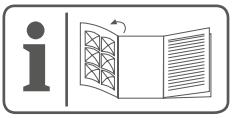
POWERPLUS

POWXG9090



NL · FR · EN · DE · ES · IT · PT · NO · DA · CS · RO · BG



NL	NEDERLANDS	VERTAALDE VERSIE VAN DE ORIGINELE HANDLEIDING
FR	FRANÇAIS	TRADUCTION DU MODE D'EMPLOI D'ORIGINE
EN	ENGLISH	ORIGINAL INSTRUCTION MANUAL
DE	DEUTSCH	ÜBERSETZUNG DER ORIGINALBETRIEBSANLEITUNG
ES	ESPAÑOL	TRADUCCIÓN DEL MANUAL DE INSTRUCCIONES ORIGINAL
IT	ITALIANO	TRADUZIONE DEL MANUALE DI ISTRUZIONI ORIGINALE
PT	PORTUGUÊS	TRADUÇÃO DO MANUAL DE INSTRUÇÕES ORIGINAL
NO	NORSK	OVERSETTELSE AV ORIGINAL BRUKERVEILEDNING
DA	DANSK	OVERSÆTTELSE AF DEN ORIGINALE BRUGSVEJLEDNING
CS	ČESKY	PŘEKLAD ORIGINÁLNÍHO NÁVODU K POUŽITÍ
RO	ROMÂNĂ	TRADUCEREA MANUALULUI DE INSTRUCŢIUNI ORIGINALE
BG	БЪЛГАРСКИ	ПРЕВОД НА ОРИГИНАЛНОТО РЪКОВОДСТВО


1
5
3
7
4
6
11
12
10
18
9
13
15
16
17
2
POWERPLUS
BS170D
270 bar
540 l/h

Fig. A



Fig. B



Fig. C


OFF
ON
19
20

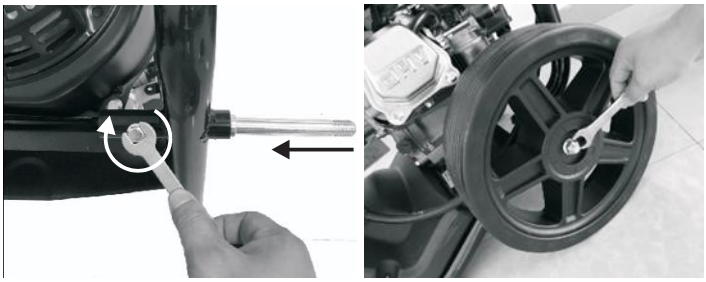


Fig 1



Fig 2



Fig 3



Fig 4



Fig 5

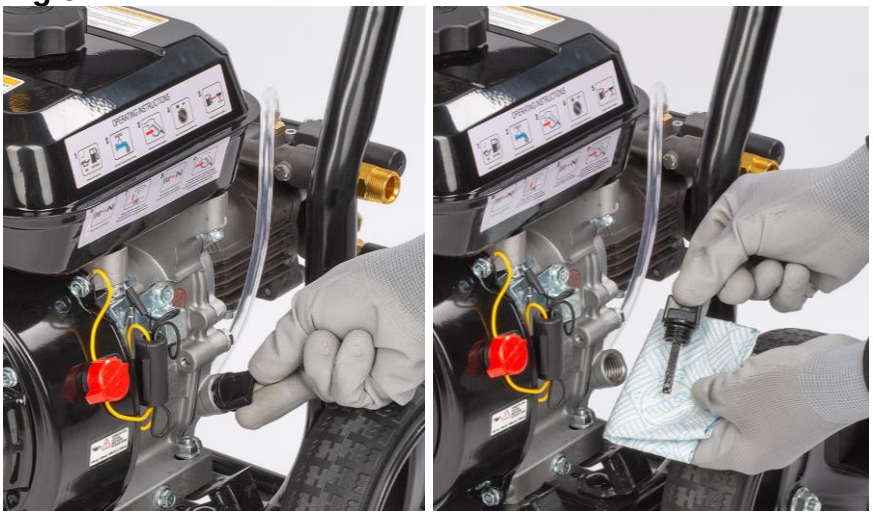


Fig 6

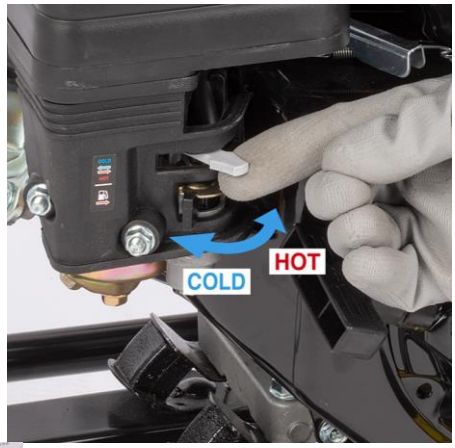


Fig 7



Fig 8





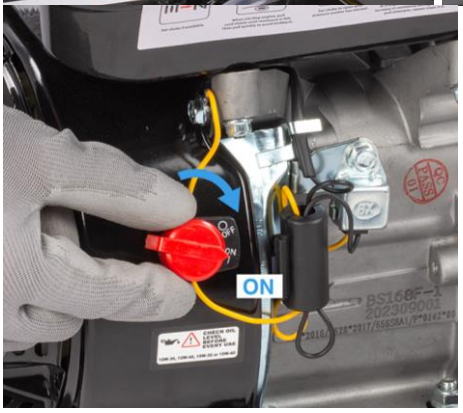


Fig. 9



Fig. 10



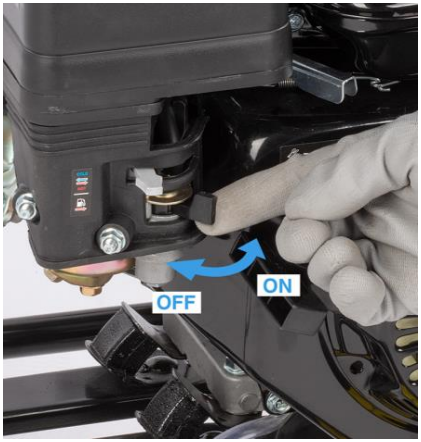


Fig. 11

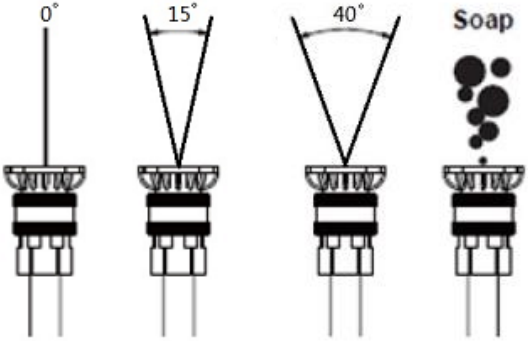


Fig. 12



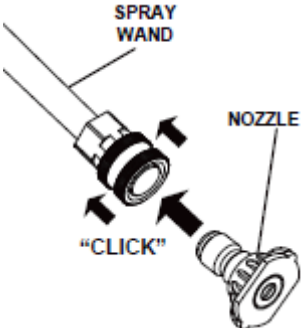


Fig 13

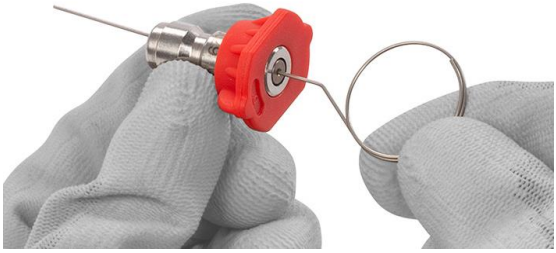


Fig 14

1 BEOOGD GEBRUIK 3
2 BESCHRIJVING (FIG. A, B & C) 3
3 INHOUD VERPAKKING 3
4 TOELICHTING VAN DE SYMBOLEN 4
5 ALGEMENE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN 4
5.1 Werkplaats 4
5.2 Veiligheid van personen 4
5.3 Zorgvuldig gebruik en omgang 5
6 STANDAARD VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN VOOR HOGEDRUKREINIGERS OP BENZINE 6
7 VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN VOOR BENZINE 6
8 VEILIGHEIDSVOORZIENINGEN 6
8.1 Thermische beveiligingsklep 6
8.2 Veiligheidspal 6
8.3 Watertemperatuurbeveiliging 7
9 ASSEMBLAGE 7
9.1 Montage van de wielen (Fig. 1) 7
9.2 Montage van de voet 7
9.3 Montage van de handgreep (Fig. 2) 7
9.4 Montage van het paneel en de lanshaak (Fig. 3) 7
9.5 Montage van het spuitpistool (Fig. 4-5) 7
10 VÓÓR HET GEBRUIK 7
10.1 Vul het carter van de motor met olie (Fig. 6A) 7
10.2 Doe benzine in de tank (Fig. 7) 8
10.3 De tuinslang op de hogedrukreiniger aansluiten (Fig. 8) 8
10.4 Sluit de hogedrukslang aan op de hogedrukuitlaat 8
11 GEBRUIKSINSTRUCTIES 8
11.1 Plaatsen van de hogedrukreiniger 8
11.2 Opstartprocedure (Fig. 9-10) 8
11.3 De hogedrukreiniger uitschakelen (Fig. 11) 9
11.4 Instellen van het spuitpatroon (Fig. 12) 9

Copyright © 2024 VARO NV

11.4.1 0°-spuitmond (rood gekleurd) 9
11.4.2 15°-spuitmond (geel gekleurd) 9
11.4.3 40°-spuitmond (wit gekleurd) 9
11.4.4 Lagedrukspuitmond (zwart gekleurd) 9
11.5 Monteer de spuitmond (Fig. 13)..... 10
11.6 Gebruik van de detergentmogelijkheid (gebruik uitsluitend de lagedrukspuitmond (zwart))..... 10
12 TECHNISCHE GEGEVENS 11
13 GELUID 11
14 REINIGING EN ONDERHOUD 12
14.1 Na elk gebruik..... 12
14.2 Oplossen van een verstopping (Fig. 14)..... 12
14.3 Routineonderhoud..... 12
14.3.1 Bougie 12
14.3.2 Verversen van de motorolie 12
15 OPSLAG..... 13
16 VOORBEREIDING VOOR DE WINTER EN LANGETERMIJNBEWARING 13
17 GARANTIE 14
18 MILIEU..... 14
19 CONFORMITEITSVERKLARING 15

HOGEDRUKREINIGER 210 CC
POWXG9090

1 BEOOGD GEBRUIK

Uw benzinehogedrukreiniger is ontworpen voor buitenhuis reinigen. Reinigen van machines, voertuigen, structuren, gevels, terrassen, tuingereedschap,… Niet geschikt voor professioneel gebruik.



Gevaar! Gevaar voor schade! Volg de van kracht zijnde veiligheidsregels bij het gebruik op benzinestations en andere gevaarlijke plaatsen. Laat water dat met minerale olie werd vervuild a.u.b. niet in contact komen met de bodem, met water of met de riolering. Voer motor- en chassisreiniging daarom enkel uit op plaatsen die voorzien zijn van een olieopvangsysteem.



Waarschuwing! Lees voor uw eigen veiligheid deze gebruiksaanwijzing goed door alvorens de machine te gebruiken.

2 BESCHRIJVING (FIG. A, B & C)

1. Handvat
2. Voet
3. Hogedrukslang
4. Pistoolhandgreep
5. Veiligheidsgrendel
6. Bovenste haak voor de spuitlans
7. Spuitmonden
8. Onderste haak voor de spuitlans
9. Zeep reservoir
10. Lucht filter
11. Benzine tank
12. Geluidsdemper van de uitlaat
13. Wiel
14. Pomp
15. Straalpijp
16. Startkoord
17. Motorstartsysteem
18. Bougie/bougiekap
19. Choke
20. Benzinehendel
21. Hogedrukuitgang
22. Aansluiting watertoevoer
23. Oververhittingsbeveiligingsklep
24. Aanzuigslang voor detergenten
25. Olievuldop
26. Aan/uit-schakelaar
27. Peilstok
28. Olieaflaatschroef

3 INHOUD VERPAKKING

- Verwijder alle verpakkingsmateriaal.
- Verwijder de overblijvende verpakking en de transportsteunen (indien aanwezig).
- Controleer of de inhoud van de verpakking compleet is.
- Controleer het toestel, het netsnoer, de stekker en alle toebehoren op transportschade.
- Berg het verpakkingsmateriaal op tot aan het einde van de garantieperiode. Na deze periode kunt u het via uw lokale afvalinzameling laten verwijderen.



WAARSCHUWING! Verpakkingsmateriaal is geen speelgoed! Kinderen mogen niet spelen met plastic zakken! Gevaar voor verstikking!

1 x hogedrukreiniger
1 x hogedrukpistool
1 x inlaatslang met snelkoppeling, 2 m
1 x bovenste U-handgreep
1 x paneel voor spuitmonden
1 x sleutel 8 – 10 mm
1 x bougiesleutel
1 x lans
1 x hogedrukslang (8 m)
1 x filter
4 x spuitmonden (0°- 15°- 40°- zeep)
4 x M5x50-bout + M5-moer
1 x sleutel 14 – 17 mm
1 x schroevendraaier plat/Phillips
1 x spuitmondreinigingsgereedschap
2 x wiel Ø230 mm

Copyright © 2024 VARO NV

2 x as 145 mm
2 x moer M12

1 x handleiding

Neem contact op met uw dealer wanneer er stukken ontbreken of beschadigd zijn.

4 TOELICHTING VAN DE SYMBOLEN

	Waarschuwing/gevaar!		De waterstraal mag niet gericht worden op personen, op huisdieren, op elektrische uitrusting onder spanning of op het toestel zelf.
	Lees voor gebruik de handleiding.		De moter zal niet starten of zal afgesloten worden als het oliepeil laag is.
	Ontvlambaar, rook niet in de nabijbijheid van de hoogdrukreiniger.		Draag oorbescherming.
	Draag oogbescherming.		Draag handschoenen.
	Conform de essentiële eisen van de Europese richtlijn(en).		

5 ALGEMENE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

WAARSCHUWING: wanneer u benzinegereedschappen gebruikt, moeten de basisveiligheidsvoorschriften, inclusief de volgende, altijd gevolgd worden om het gevaar voor ernstige verwondingen of schade aan het toestel te verkleinen. Lees al deze instructies vóór u dit product gebruikt en bewaar deze instructies als referentie voor later.

5.1 Werkplaats

- Bewaar de hogedrukreiniger met een lege benzinetank op een goed geventileerde plaats. Benzine mag niet in de buurt van de hogedrukreiniger worden bewaard.
- Het toestel moet op een stevig draagvlak worden geplaatst.
- Enkel voor buitengebruik; gebruik het toestel nooit in een afgesloten ruimte. Uitlaatgassen zijn gevaarlijk.
- Plaats de hogedrukreiniger uit de buurt van de plaats waar het werken gebeurt.
- Hou kinderen en omstaanders uit de buurt.
- Dit toestel moet tijdens het werken in de gaten worden gehouden.

5.2 Veiligheid van personen

- Blijf oplettend, let op wat u doet en gebruik het gezond verstand. Een moment van onoplettendheid kan tot ernstige verwondingen leiden.
- Draag een veiligheidsbril tijdens het werken. Tijdens het spuiten kunnen kleine deeltjes wegvliegen.
- Draag altijd gehoorbescherming om het lawaai te af te zwakken.
- Draag veilige kleding zoals een lange broek en draag laarzen of schoenen. Voor het werken met chemicaliën, reinigingsdetergenten of andere corrosieve of schurende middelen, is bijkomende bescherming aangeraden.
- Overschat uzelf niet. Bewaar altijd uw evenwicht en een stabiele voetpositie. Dit laat in onverwachte situaties een betere controle toe.

Copyright © 2024 VARO NV

- Gebruik geen hogedrukreiniger als u alcohol hebt gebruikt of medicijnen hebt ingenomen.
- Verwijder de bougie of haal de kabel van de bougie af om ongewenst starten te voorkomen als u het toestel niet gebruikt of vóór u de hogedrukslang losmaakt.
- Draag geen losse kleding, juwelen of andere dingen die door de motor kunnen worden gegrepen.
- Hou huisdieren, kinderen en omstaanders op een veilige afstand van uw werkplek. Een minimale afstand van 15 meter wordt aanbevolen.
- Richt het pistool nooit op uzelf of op iemand anders.
- Hou nooit uw hand, uw vingers of uw lichaam rechtstreeks voor de spuitmond.
- Rook niet in de buurt van de hogedrukreiniger.

5.3 Zorgvuldig gebruik en omgang

- Gebruik het toestel nooit onder de volgende omstandigheden:
  - Een merkbare verandering van het motortoerental;
  - Een merkbaar drukverlies;
  - Een slecht startende motor;
  - Aanwezigheid van vuur of vlammen, gesloten ruimte;
  - Buitensporige trillingen;
  - Regen- of stormachtig weer.
- Hou de hogedrukreiniger proper en vrij van olie, modder of andere vreemde materialen.
- De waterstraal mag nooit gericht worden naar elektrische bedrading of rechtstreeks naar de hogedrukreiniger zelf.
- Gebruik beide handen om de straalpijp te controleren.
- Zorg ervoor dat de slang nooit in contact komt met de hete geluidsdemper.
- Raak de spuitmond of de waterstraal niet aan tijdens het werken.
- Vul geen benzine bij in de buurt van open vuur of terwijl de motor nog loopt, of nog heet is. Rook niet.
- Er mag enkel gebruik gemaakt worden van gekeurde slangen en spuitmonden.
- De trekker van het pistool mag niet geklemd zitten tijdens het werken.
- Leg nooit knopen en veroorzaak geen knikken in de hogedrukslang.
- Alle slangaansluitingen moeten correct worden aangesloten.
- Controleer vóór het starten van de hogedrukreiniger bij koud weer, dat er zich geen ijs heeft gevormd in gelijk welk deel van de machine.
- De veiligheidspal op de trekker moet aangezet worden wanneer de hogedrukreiniger niet wordt gebruikt (zie de gebruiksaanwijzing). Dit voorkomt ongewild vrijkomen van water onder hoge druk.
- Gebruik de hogedrukreiniger niet langer dan vijf minuten zonder de trekker in te duwen. De pomp kan hierdoor beschadigd worden.
- Controleer het brandstofsysteem regelmatig op lekken of slijtage zoals een doorgeschuurde of poreus geworden brandstofslang, ontbrekende klemmen en een beschadigde tank of vuldop. Alle defecten moet hersteld worden vóór het gebruik.
- Raak de hete geluidsdemper niet aan.
- Onderhoud, gebruik en bijtanken moeten gebeuren onder volgende omstandigheden:
  - Goede ventilatie;
  - Vul benzine bij op een goed verlichte plaats;
  - Vermijd het morsen van benzine en vul nooit bij terwijl de hogedrukreiniger nog draait;
  - Vermijd ontstekingsbronnen tijdens het bijtanken;
  - Gebruik loodvrije benzine;
  - Gebruik geen beschadigde hogedrukslang.

Copyright © 2024 VARO NV

6 STANDAARD VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN VOOR HOGEDRUKREINIGERS OP BENZINE

WAARSCHUWING: Gebruik het apparaat niet in de omgeving van personen tenzij zij beschermende kleding dragen.
WAARSCHUWING: Hogedrukstralen kunnen gevaarlijk zijn bij misbruik. De straal mag niet gericht worden op personen, op elektrische toestellen onder spanning of op het apparaat zelf. Richt de waterstraal niet op uzelf of op anderen om kleding of schoeisel te reinigen.
Gebruik enkel originele vervangonderdelen die door de fabrikant geleverd of goedgekeurd werden om de veiligheid van het apparaat te garanderen.
WAARSCHUWING: Hogedrukslangen, aansluitingen en koppelingen zijn belangrijk voor de veiligheid van het apparaat. Gebruik enkel aansluitingen en koppelingen die door de fabrikant worden aangeraden.
Gebruik het apparaat niet als de voedingskabel of belangrijke onderdelen beschadigd zijn zoals bv. veiligheidsvoorzieningen, hogedrukslangen, trekker.
WAARSCHUWING: Er mag geen verkeerde benzine worden gebruikt omdat dit gevaarlijk is.
WAARSCHUWING: Gebruik motorgereedschappen met een verbrandingsmotor niet binnenshuis tenzij er door de bevoegde instanties werd aangetoond dat er voldoende ventilatie is.
WAARSCHUWING: Zorg ervoor dat uitlaatgassen niet ontsnappen in de buurt van luchtinlaten.

7 VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN VOOR BENZINE

WAARSCHUWING: Wees bijzonder voorzichtig met benzine. Benzine is brandbaar en de dampen zijn explosief. Volgende punten moeten in acht worden genomen:

- Gebruik enkel een goedgekeurde tank
- Verwijder nooit de benzinedop en tank nooit bij terwijl de motor nog draait. Laat de onderdelen van de uitlaat afkoelen vóór u bijtankt.
- Rook niet.
- Vul de machine binnenshuis niet bij.
- Bewaar de machine of de benzinetanks niet binnenshuis waar er open vuur is zoals bijvoorbeeld van een waterverwarmingstoestel.
- Als er benzine werd gemorst, probeer dan niet om de motor te starten maar breng de machine weg van de plaats waar dit gebeurde vooraleer te starten.
- Breng na het bijvullen altijd de benzinedop terug aan en draai hem stevig vast.
- Als de tank wordt leeggelaten dan moet dit in de openlucht gebeuren.

8 VEILIGHEIDSVOORZIENINGEN

8.1 Thermische beveiligingsklep

Er is een thermische beveiligingsklep aanwezig die de pomp beschermt tegen overbelasting wanneer het spuitpistool voor langere tijd dicht blijft of wanneer de spuitmond verstopt raakt. Deze klep is bedoeld als back-upsysteem om oververhitting van de pomp te voorkomen.
Zet de hogedrukreiniger uit wanneer hij de eerstkomende vijf minuten niet gebruikt gaat worden. Dit vermindert slijtage en benzineverbruik en het verlengt de levensduur van de pomp door hitte te vermijden.

8.2 Veiligheidspal

Om ongewild wegspuiten van water onder hoge druk te voorkomen, moet de veiligheidspal (foto 1, onderdeel 5) op de trekker worden aangezet wanneer de hogedrukreiniger niet wordt gebruikt (zie hiervoor de gebruiksaanwijzing).

8.3 Watertemperatuurbeveiliging
Wanneer de watertemperatuur in de pomp hoger wordt dan 60 °C, zal de beveiligingsklep openen en het heet water laten afvloeien om de pomp te beschermen. Nadat het hete water is weggelopen, zal de klep opnieuw sluiten.

9 ASSEMBLAGE
Verwijder alle verpakkingsmateriaal van het toestel. Controleer het apparaat, zijn componenten en het toebehoren op schade en verlies veroorzaakt door het transport.

9.1 Montage van de wielen (Fig. 1)
- Stop de linker- en rechteras in de ronde hulzen aan de onderkant van het chassis.
- Plaats de wielen op de assen en zet ze vast met een M12-moer.

9.2 Montage van de voet
Monteer de voet met de meegeleverde bouten M8 x 75 en de 4 M8-moeren (kantel de machine naar achter).

9.3 Montage van de handgreep (Fig. 2)
Monteer het bovenste deel van het frame op het onderste deel en duw het stevig naar beneden totdat de twee pennen op hun plaats vastklikken.

9.4 Montage van het paneel en de lanshaak (Fig. 3)
Monteer het paneel met de 4 schroeven M6 x 50 en de 4 M6-borgmoeren.

9.5 Montage van het spuitpistool (Fig. 4-5)
Monteer de straalpijp op het pistool. Neem het uiteinde van het pistool en schroef de straalpijp op het pistool ervoor zorgend dat het goed vastzit. Draai het niet té vast omdat dit beide aansluitingen kan beschadigen.
Verbind de aansluiting van de hogedrukslang met de aansluiting aan de onderkant van het pistoolgeheel en zorg ervoor dat het goed vastzit. Draai het niet té vast omdat dit beide aansluitingen kan beschadigen

10 VÓÓR HET GEBRUIK
Om uw hogedrukreiniger klaar te maken voor het gebruik moet u de volgende taken uitvoeren:
- Vul het carter van de motor met olie.
- Doe benzine in de tank.
- Sluit de hogedrukslang aan op het spuitpistool en op de pomp.
- Sluit de watertoevoer aan op de pomp.
- Plaats een spuitmond op het spuitpistool.

Nota: de motor en de pomp van uw nieuwe hogedrukreiniger zullen dikwijls betere prestaties leveren na een rustpauze van enkele uren.

10.1 Vul het carter van de motor met olie (Fig. 6)
Probeer niet om de hogedrukreiniger te starten zonder eerst het carter van de motor met de juiste soort en de juiste hoeveelheid olie te vullen (15W-40). Bij het afleveren van de hogedrukreiniger zit er geen olie in het carter. Het gebruik van het toestel zonder olie zal de motor beschadigen.
- Controleer dat de motor op een vlakke ondergrond staat.
- Olietype 15W-40 (0,6 l) wordt aanbevolen voor algemeen gebruik bij alle temperaturen.
- Verwijder de peilstok en reinig hem.
- Stop de peilstok opnieuw in het olievulkanaal zonder hem vast te schroeven en controleer het oliepeil.
- Wanneer het oliepeil te laag is: vul de juiste hoeveelheid olie bij, tot aan het merkteken.
- Zet de peilstok stevig vast.

Copyright © 2024 VARO NV

De machine laten draaien zonder dat er voldoende olie aanwezig is, kan de motor ernstig beschadigen.

Voeg olie bij tot minstens aan de helft van de peilstok.

10.2 Doe benzine in de tank (Fig. 7)

De hogedrukreiniger wordt aangedreven door een viertaktmotor (14) op loodvrije benzine. Gebruik een geschikte trechter om de benzine in de benzinetank (11) van de motor te gieten. Mors geen benzine en overvul de tank niet. De benzinetank mag niet hoger gevuld worden dan tot aan de onderkant van het benzinefilter (om het lekken van benzine tijdens het gebruik te voorkomen).

10.3 De tuinslang op de hogedrukreiniger aansluiten (Fig. 8)

- Laat het water een paar seconden door de slang lopen om alle vuil uit de slang weg te spoelen.
- Controleer het inlaatgaas en verwijder alle vuil.
- Sluit de slang op de waterinlaat aan en zet met de hand vast.
- Zet de watertoevoer open.

Laat de pomp niet draaien zonder dat de watertoevoer is aangesloten en open staat. Indien u dit niet doet, kunt u de hogedrukreiniger beschadigen.

10.4 Sluit de hogedrukslang aan op de hogedrukuitlaat

- Sluit het vrije uiteinde van de hogedrukslang aan op de hogedrukuitlaat.
- Zet de watertoevoer aan en druk op de trekker van het pistool totdat het water vloeiend door de straalpijp loopt. Gebruik geen water met een temperatuur hoger dan 60 °C.

11 GEBRUIKSINSTRUCTIES

11.1 Plaatsen van de hogedrukreiniger

- Plaats de hogedrukreiniger op een stevig en vlak oppervlak zodat de olie in het carter van de motor en de pomp de onderdelen goed kan smeren. Vermijd plaatsen met modderige putjes. Glibberige oppervlakken kunnen verwondingen veroorzaken.
- Zet de machine op een goed geventileerde plaats en uit de buurt van brandbare materialen of dampen. Let erop dat er rekening wordt gehouden met de waarschuwingen i.v.m. de ventilatie. Hou de hogedrukreiniger op een afstand van minstens 18 cm van brandbare materialen.
- Stel de machine zo op dat de gebruiker gemakkelijk toegang heeft tot de hogedrukreiniger en de bedieningselementen ervan. Stel de machine zo op dat ze beschermd is tegen externe bronnen van beschadiging.
- Stel de hogedrukreiniger zo op dat de slang niet het verkeer moet kruisen; dit om schade en zware slijtage van de slang te voorkomen.

11.2 Opstartprocedure (Fig. 9-10)

- Plaats de hogedrukreiniger op een vlakke ondergrond.
- Zet de watertoevoer open.
- Verwijder alle lucht uit de pomp van het toestel door de trekkervergrendeling van het spuitpistool los te zetten en de trekker in te drukken.
- Sluit de lans aan op het spuitpistool.
- Zet de benzineklep in de “AAN”-stand (ON).
- Schuif de chokehendel naar de “CHOKE”-stand.
- Zet de motorschakelaar (ON/OFF) in de “AAN”-stand (ON).

Copyright © 2024 VARO NV

- Hou de machine met de hand vast, trek langzaam aan de handgreep van het startkoord tot er weerstand voelbaar wordt en trek dan krachtig. Duw na elke mislukte startpoging van de hogedrukreiniger op de trekker om de opgebouwde druk af te laten (dit zal de tegendruk bij het starten verkleinen).
- Laat de motor enkele seconden draaien en schuif dan de chokehendel geleidelijk naar de NORMAAL-stand (RUN), terwijl de motor opwarmt, tot de choke volledig in de NORMAAL-stand (RUN) staat.

11.3 De hogedrukreiniger uitschakelen (Fig. 11)

2 Zet de aan/uit-schakelaar in de “UIT”-stand (OFF).
3 Zet de benzineklep in de “UIT”-stand (OFF).
4 Zet de watertoevoer dicht en druk op de trekker om alle waterdruk af te laten.

11.4 Instellen van het spuitpatroon (Fig. 12)

Waarschuwing: Zorg er altijd voor dat de straalpijp (foto 1, onderdeel 15) correct gemonteerd zit. Anders kan zij tijdens het gebruik door de hoge druk worden weggespoten en mogelijk schade of verwondingen veroorzaken.

11.4.1 0°-spuitmond (rood gekleurd)

Deze spuitmond levert een precisiestraal die extreem krachtig is. Ze heeft slechts een klein reinigingsoppervlak. Deze spuitmond mag enkel gebruikt worden op een oppervlak dat deze hoge druk kan weerstaan zoals metaal of beton. Gebruik deze spuitmond niet op hout.

11.4.2 15°-spuitmond (geel gekleurd)

Deze spuitmond levert een krachtige straal met een openingshoek van 15 graden voor het intens reinigen van kleine oppervlaktes. Deze spuitmond mag enkel gebruikt worden op oppervlakken die de hoge druk van deze spuitmond kunnen weerstaan.

11.4.3 40°-spuitmond (wit gekleurd)

Deze spuitmond levert een straal met een openingshoek van 40 graden en een minder krachtige waterstraal. Ze bezit een groot reinigingsoppervlak. Deze spuitmond moet gebruikt worden voor de meeste, algemene reinigingswerken.

11.4.4 Lagedrukspuitmond (zwart gekleurd)

Deze spuitmond wordt gebruikt om chemicaliën of reinigingsmiddelen aan te brengen. Hij heeft de minst krachtige straal.
Nota:
Door verschillen in materialen en kwaliteit kunnen hogedrukstralen tegels beschadigen. Probeer eerst op een klein testoppervlak. Pas indien nodig de druk aan door een andere spuitmond te nemen of door de motorsnelheid te verlagen.

Copyright © 2024 VARO NV

11.5 Monteer de spuitmond (Fig. 13)

Monteer de spuitmond op de straalpijp door gebruik te maken van de snelkoppeling. Deze laat u toe om gemakkelijk en snel van spuitmond te wisselen. Om een spuitmond te plaatsen trekt u de kraag naar achter in de richting van het pistool en duwt u de spuitmond op het uiteinde van de straalpijp. Laat de kraag los om de spuitmond op zijn plaats vast te zetten. Om een spuitmond te verwijderen trekt u de kraag naar achter in de richting van het pistool; de spuitmond kan nu verwijderd worden.
Nota: Zorg er a.u.b. voor dat u de correcte montage van de spuitmond dubbel controleert.
Waarschuwing: De spuitmond zit niet goed vast als de kraag niet terugschuift. Duw de spuitmond met grote kracht in de opening omdat anders de kraag niet vanzelf terugschuift en de spuitmond wordt uitgeworpen

11.6 Gebruik van de detergentmogelijkheid (gebruik uitsluitend de lagedrukspuitmond (zwart))

- Spoel het te reinigen oppervlak met koud water vóór u het detergent aanbrengt.
- Maak het detergent klaar naar gelang de taak.
- Verwijder de dop van de detergenttank en vul de tank.
- Vul de detergenttank met detergent geschikt voor hogedrukreinigers. Gebruik geen afwasmiddel aangezien dit zout bevat.
- Volg alle instructies die op de fles van het detergent vermeld staan. De meeste detergenten voor wagens bestaan uit een combinatie van detergent en een wax-oplossing. De viscositeit (dikte) van het detergent verhoogt bij koud weer. Het wordt aanbevolen om dit type detergent met water te verdunnen voordat u het in de tank giet. Als algemene regel bevelen we een verdunningsverhouding van 50/50 aan, alhoewel de ideale verdunverhouding voor een detergent bepaald kan worden door uit te proberen.
- Spuit het detergent op het oppervlak. Gebruik lange, gelijkmatige en overlappende stroken voor het beste resultaat. Laat het detergent ongeveer 3 minuten inwerken vooraleer te spoelen maar vermijd dat het detergent op het oppervlak opdroogt of het kan strepen nalaten of het oppervlak beschadigen.
- Om het apparaat na gebruik te reinigen, laat u gedurende 1 tot 2 minuten water doorheen de spuitmond lopen vóór u het apparaat uitschakelt. Spoel de spuitmond in een emmer proper water uit om het detergent te verwijderen.

Copyright © 2024 VARO NV

12 TECHNISCHE GEGEVENS

MOTOR	
Motorvermogen	5,1 kW
Toerental	3600 min-1
Benzinetank	3 l
Benzine	Loodvrije benzine / E5
Motortype	OHV 4-takt
Startsysteem	Startkoord
Cilinderinhoud	210 cc
Olietype	15W-40
WATERAANSLUITING	
Max. temperatuur watertoevoer	60 °C
Min. debiet watertoevoer	310 l/u
Min. druk watertoevoer	0,14 Mpa
Max. druk watertoevoer	1 MPa (10 bar)
Lengte watertoevoerslang	≤ 2 m
Diamater watertoevoerslang (binnendiameter)	≤ 14 mm
POMP	
Werkdruk	255 bar
Debiet	540 l/u
Olie capaciteit - pomp	60 ml
Detergentaanzuiging	4,2 l/u
Max. terugslagkracht van het spuitpistool	26.1 N
Ingebouwde detergenttank	1.7 l
Gewicht zonder accessoires	26 kg

13 GELUID

Geluidsemissiewaarden gemeten volgens de van toepassing zijnde standaard. (K=3)

Geluidsdrukniveau LpA	94 dB(A)
Geluidsvermogenniveau LwA	109 dB(A)



AANDACHT! Draag gehoorbeschermers wanneer het geluidsdrukniveau 85 dB(A) overschrijdt.

aw (Trilling)	0,4 m/s²	K = 1,5 m/s²

Copyright © 2024 VARO NV

14 REINIGING EN ONDERHOUD

14.1 Na elk gebruik

- Schakel de motor uit en zet de watertoevoer dicht. Laat de waterdruk af door het spuitpistool in een veilige richting te richten en de trekker in te drukken.
- Koppel de hogedrukslang, spuitpistool en spuitmond los. Laat er het water uit weglopen en gebruik een vod om de buitenkant van de slang en het spuitpistool af te drogen.
- Verwijder het water uit de pomp door 6 maal aan het startkoord te trekken.
- Bewaar het toestel in een propere en droge omgeving.

14.2 Oplossen van een verstopping (Fig. 14)



Vóór het controleren, het afregelen, het reinigen of het uitvoeren van onderhoud, moet de motor uitgeschakeld en afgekoeld zijn. Zorg ervoor dat de druk volledig afgelaten is

Als op gelijk welk moment de waterstraal sputtert of ongelijkmatig wordt, laat dan de trekker los en schakel de motor uit. Duw op de trekker om eventuele druk af te laten en controleer de spuitmond op het uiteinde van de straalpijp op verstopping. Als er een vermoeden bestaat dat deze verstopt zit, gebruik dan de spuitmondreiniger om de verstopping te verwijderen. Het is belangrijk dat de spuitmond regelmatig wordt gecontroleerd en wordt gereinigd met het meegeleverde reinigingsgereedschap. Zet de motor uit en maak de watertoevoer los vóór u een verstopping verwijdert

14.3 Routineonderhoud

14.3.1 Bougie

Na elke 100 gebruiksuren moet de bougie worden verwijderd. Controleer de kleur van de afzettingen aan het uiteinde van de bougie; deze moeten een bronsachtige tint hebben. Verwijder alle afzettingen met een harde borstel, een borstel met bronzen haren is ideaal. Controleer de vonkopening en stel ze bij indien nodig. De correcte vonkopening is 0.7 tot 0.8 mm

14.3.2 Verversen van de motorolie

- Plaats de machine op een vlakke ondergrond en laat de motor gedurende enkele minuten opwarmen.
- Zet dan de motor uit.
- Plaats een geschikt opvangvat onder de pomp om de gebruikte olie op te vangen.
- Verwijder de olievuldop, de olieaflaatschroef en de ring zodat de olie volledig kan weglopen. U zult een slang of iets dergelijks moeten gebruiken om te voorkomen dat de olie lekt op het chassis van de hogedrukreiniger.
- Controleer de olieaflaatschroef, de dichtingsring, de olievuldop en de O-ring. Vervang ze indien ze beschadigd zijn.
- Plaats de olieaflaatschroef en de ring terug. Draai de olieaflaatschroef stevig aan.
- Voeg motorolie toe tot aan minstens de helft van de peilstok.
- Draai de olievuldop terug stevig vast

Verwijder de olie op een milieuvriendelijke manier. Wij raden u aan om de olie in een gesloten vat naar uw lokaal servicecenter te brengen voor recyclage. Doe de olie niet bij het huishoudelijk afval of giet ze niet op de grond

Copyright © 2024 VARO NV

Onderdeel		Elke keer	Eerste maand of 20 uren	Elke maand of om de 50 uren	Elke 6 maanden of om de 100 uren	Elk jaar of om de 300 uren
Motorolie	Controleer het oliepeil	✔				
	Vervang		✔		✔	
Tandwielkastolie	Controleer het oliepeil	✔				
	Vervang		✔			
Reinig	Controleer	✔				
	Luchtfilter			✔	✔	
	Vervang					✔
Opvangbakje	Reinig				✔	
Bougie	Reinig, regel bij				✔	
	Vervang					✔
Vonkenvanger	Reinig				✔	
Vrijloop	Reinig, stel bij					✔
Klepspeling	Reinig, stel bij					✔
Benzinetank en -filter	Reinig					✔
Benzineleiding	Controleer					

15 OPSLAG

Als de motor niet wordt gebruikt of wordt opgeborgen voor meer dan een maand, dan moet de volgende opbergprocedure worden uitgevoerd. Laat alle benzine uit de benzinetank en de carburator af en zorg ervoor dat alle benzine is verwijderd.

- Verwijder de bougie.
- Giet ongeveer een halve soeplepel zuivere motorolie in het gat waar de bougie zat.
- Trek, met de ontsteking uitgeschakeld, verschillende keren zachtjes aan het startkoord. Plaats de bougie terug en trek verder aan het startkoord tot de zuiger aan de compressieslag begint (er wordt weerstand voelbaar) en stop dan met trekken.

Bewaar de hogedrukreiniger op een droge en goed geventileerde plaats en dek hem af om te voorkomen dat er stof of afval op komt.

16 VOORBEREIDING VOOR DE WINTER EN LANGETERMIJNBEWARING

Als de hogedrukreiniger voor langer dan drie maanden niet wordt gebruikt of als er gevaar bestaat op ijs of bevriezing tijdens de wintermaanden, dan moet de pomp beschermd worden om vastlopen of vorstschade te voorkomen. Maak met antivriesmiddel voor de auto een oplossing zoals opgegeven op de verpakking van het antivriesmiddel. Giet deze oplossing voorzichtig in de pompinlaat van de hogedrukreiniger. Sluit de wateruitlaat af met een kurk of een andere geschikte stop als de oplossing uit de wateruitlaat loopt. Blijf antivriesoplossing in de inlaat gieten totdat de pomp vol is en sluit dan de inlaat af met een kurk of een andere geschikte stop.

Wanneer de hogedrukreiniger voor de eerste maal na deze vorstbeveiliging opnieuw wordt gebruikt, zorg er dan voor dat alle antivries uit de pomp, de slang en de straalpijp wordt gespoeld. Wanneer de hogedrukreiniger voor de eerste maal wordt gestart dan kunnen er kleine lekken optreden aan de pomp. Deze verdwijnen na een korte tijd.

Copyright © 2024 VARO NV

17 GARANTIE

- Dit product is gewaarborgd gedurende een periode van 36 maanden die begint vanaf de datum van aankoop door de eerste koper.
- Deze garantie dekt alle materiaal- of productiefouten met uitsluiting van: batterijen, laders, defecten aan onderdelen onderhevig aan normale slijtage zoals lagers, borstels, kabels, stekkers of accessoires zoals boren, boorbits, zaagbladen enz., beschadigingen of defecten die voortvloeien uit onjuist gebruik, ongelukken of modificaties, alsook de transportkosten.
- Vallen ook niet onder de garantiebepalingen: beschadigingen en/of defecten die voortvloeien uit onjuist gebruik.
- Wij wijzen tevens alle verantwoordelijkheid af voor elk lichamelijk letsel welke het gevolg is van onjuist gebruik van het toestel.
- Herstellingen mogen enkel gebeuren door een erkende klantenservice voor Powerplus gereedschappen.
- Meer informatie kan u steeds bekomen op het nummer 00 32 3 292 92 90.
- Eventuele transportkosten zijn steeds voor rekening van de klant, tenzij schriftelijk anders overeengekomen werd.
- Tevens kan geen aanspraak gemaakt worden op de garantie wanneer de schade aan het toestel het gevolg is van nalatig onderhoud of overbelasting.
- Zeker uitgesloten van de garantie is schade als gevolg van vochtinsijpeling, overmatige stofindringing, moedwillige beschadiging (met opzet of door grove onachtzaamheid), ondoelmatig gebruik (gebruik voor doeleinden waarvoor het toestel niet geschikt is), onoordeelkundig gebruik (o.a. niet respecteren van de instructies gegeven in de handleiding), ondeskundige montage, blikseminslag, verkeerde netspanning. Deze lijst is niet limitatief.
- De aanvaarding van claims onder garantie geeft in géén geval aanleiding tot verlenging van de garantieperiode noch tot het aanvangen van een nieuwe garantieperiode in geval van een vervanging van het toestel.
- Toestellen of onderdelen die onder waarborg vervangen werden, worden daardoor eigendom van Varo NV.
- We behouden ons het recht voor om elke garantieclaim te weigeren waarbij de aankoop niet kan worden geverifieerd of waarbij het duidelijk is dat het product niet correct werd onderhouden (propere ventilatiesleuven, regelmatig vervangen koolborstels, ...).
- Uw aankoopbon moet worden bewaard als bewijs van de aankoopdatum.
- Uw gereedschap moet als geheel naar uw dealer worden teruggebracht in een aanvaardbare staat van netheid, in zijn originele kunststof koffer (indien van toepassing op het product) en het moet vergezeld zijn van uw bewijs van aankoop.

18 MILIEU

Als uw machine na verloop van tijd aan vervanging toe is, geef het dan niet met het huisvuil mee, maar zorg voor een milieuvriendelijke verwerking.
Verwijder de olie op een milieuvriendelijke manier. Wij raden u aan om de olie in een gesloten vat naar uw lokaal servicecenter te brengen voor recyclage. Doe de olie niet bij het huishoudelijk afval of giet ze niet op de grond.

Copyright © 2024 VARO NV

19 CONFORMITEITSVERKLARING

VARO N.V. - **Vic. Van Rompuy N.V.** Joseph Van Instraat 9 - BE2500 Lier - BELGIUM, verklaart enkel dat,

Product:	Benzinehogedrukreiniger
Handelsmerk:	POWERplus
Model:	POWXG9090

voldoet aan de essentiële eisen en aan de overige relevante bepalingen van de van toepassing zijnde Europese Richtlijnen/Verordeningen, gebaseerd op de toepassing van Europese geharmoniseerde normen. Elke niet-toegelaten modificatie van het apparaat maakt deze verklaring nietig.

Europese Richtlijnen/Verordeningen (inclusief, indien van toepassing, hun wijzigingen tot op de datum van ondertekening):

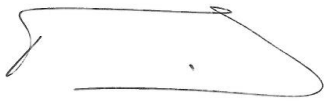
2006/42/EC
2014/30/EU
2000/14/EC Annex V LwA
Measured 109 dB(A)
Guaranteed 110 dB(A)

Europese geharmoniseerde normen (inclusief, indien van toepassing, hun wijzigingen tot op de datum van ondertekening):

EN60335-1 : 2012
EN60335-2-79
EN55012 : 2007
EN IEC 61000-6-1 : 2019

Beheerder van de technische documentatie: Philippe Vankerkhove, VARO – Vic. Van Rompuy N.V.

Ondergetekende handelt in opdracht van de bedrijfsleider,



Philippe Vankerkhove
Regelgevings- en compliancemanager
16/11/2023, Lier - Belgium

Copyright © 2024 VARO NV

1 UTILISATION PRÉVUE 3
2 DESCRIPTION (FIG. A, B & C) 3
3 LISTE DES PIÈCES CONTENUES DANS L'EMBALLAGE 3
4 PICTOGRAMMES 4
5 RÈGLES DE SÉCURITÉ GÉNÉRALES 4
5.1 Lieu de travail 4
5.2 Sécurité des personnes 5
5.3 Utilisation et manipulation correctes 5
6 AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ NORMALISÉS CONCERNANT LES NETTOYEURS HAUTE PRESSION À ESSENCE 6
7 AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ CONCERNANT L'ESSENCE 6
8 DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ 7
8.1 Soupape de surpression thermique 7
8.2 Loquet de blocage de sécurité 7
8.3 Protection de la température de l'eau 7
9 MONTAGE 7
9.1 Montage des roues (Fig. 1) 7
9.2 Montage du pied (Fig. 2) 7
9.3 Montage de la poignée (Fig. 3) 7
9.4 Montage du panneau et du crochet de la lance d'arrosage (Fig. 4) 7
9.5 Montage du pistolet de pulvérisation (Fig. 5-6) 7
10 AVANT UTILISATION 8
10.1 Ajout d'huile au carter de moteur (Fig. 6A) 8
10.2 Ajout de carburant dans le réservoir de carburant (Fig. 8) 8
10.3 Raccordement du flexible d'eau au nettoyeur haute pression (Fig. 9) 8
10.4 Raccordez le flexible haute pression à la sortie du tuyau d'évacuation (Fig. 10) 9
11 INSTRUCTIONS D'UTILISATION 9
11.1 Positionnement du nettoyeur haute pression 9
11.2 Procédure de démarrage (Fig. 11 & 12) 9
11.3 Arrêt du nettoyeur haute pression (Fig. 13) 9

Copyright © 2024 VARO NV

11.4 Réglage de la forme du jet (Fig. 14) 9
11.4.1 Buse 0° (rouge) 9
11.4.2 Buse 15° (jaune) 10
11.4.3 Buse 40° (blanche) 10
11.4.4 Buse basse pression (noire) 10
11.5 Raccordement de la buse (Fig. 15) 10
11.6 Utilisation du détergent (utilisez uniquement la buse basse pression (noire)) 10
12 DONNÉES TECHNIQUES 11
13 BRUIT 11
14 NETTOYAGE ET ENTRETIEN 12
14.1 Après chaque utilisation 12
14.2 Élimination d'un blocage (Fig. 16) 12
14.3 Entretien périodique 12
14.3.1 Bougie d'allumage 12
14.3.2 Changement de l'huile moteur 12
15 ENTREPOSAGE 13
16 PRÉPARATION POUR LE STOCKAGE D'HIVER ET À LONG TERME 13
17 GARANTIE 14
18 ENVIRONNEMENT 14
19 DÉCLARATION DE CONFORMITÉ 15

NETTOYEUR HAUTE PRESSION 210 CM³ POWXG9090

1 UTILISATION PRÉVUE

Votre nettoyeur haute pression à essence est conçu pour un nettoyage en plein air de machines, véhicules, structures, outils, façades, terrasses, outils de jardinage… Ne convient pas à une utilisation professionnelle.



Attention! Risque de blessures ! Respectez les consignes de sécurité appropriées lorsque vous utilisez l'appareil dans des stations-service ou d'autres zones dangereuses. Ne laissez pas des eaux usées contaminées par de l'huile minérale pénétrer dans le sol, l'eau ou le réseau d'égout. Effectuez, par conséquent, un nettoyage du moteur et un nettoyage du fond uniquement dans des endroits spécifiés équipés d'un déshuileur.



Mise en garde! Pour votre propre sécurité, lisez préalablement ce manuel d'utilisation avant d'utiliser la machine.

2 DESCRIPTION (FIG. A, B & C)

1. Poignée
2. Pied
3. Flexible haute pression
4. Pistolet à gâchette
5. Système de blocage de sécurité
6. Crochet supérieur pour la lance d'arrosage
7. Buse
8. Crochet inférieur pour la lance d'arrosage
9. Réservoir de détergent
10. Filtre à air
11. Réservoir de carburant
12. Pot d'échappement
13. Roue
14. Pompe
15. Lance d'arrosage
16. Câble du démarreur
17. Démarreur
18. Bougie/cosse de bougie
19. Étrangleur
20. Levier du carburant
21. Sortie haute pression
22. Dispositif de raccordement de l'entrée d'eau
23. Soupape de sécurité thermique
24. Tube d'aspiration du détergent
25. Bouchon du réservoir d'huile
26. Interrupteur marche/arrêt
27. Jauge
28. Vis de vidange d'huile

3 LISTE DES PIÈCES CONTENUES DANS L'EMBALLAGE

- Retirez tous les matériaux d'emballage.
- Retirez les supports d'emballage et de transport restants (le cas échéant).
- Vérifiez qu'il ne manque rien dans le carton.
- Vérifiez que l'appareil, le cordon d'alimentation, la fiche d'alimentation électrique et tous les accessoires n'ont pas subi de dommages au cours du transport.
- Conservez les matériaux d'emballage le plus longtemps possible jusqu'à la fin de la période de garantie. Jetez-les ensuite conformément à votre système de mise au rebut des déchets.



AVERTISSEMENT : Les matériaux d'emballage ne sont pas des jouets ! Les enfants ne doivent pas jouer avec des sacs en plastique ! Il existe un risque de suffocation!

Copyright © 2024 VARO NV

- Nettoyeur haute pression
- Pistolet haute pression
- Flexible d'admission (2 m) avec raccord rapide
- Poignée en U supérieure
- Panneau pour buses
- Clé 8-10 mm
- Clé à bougie
- Lance
- Flexible haute pression (8 m)
- Filtre
- 4 buses (0°, 15°, 40°, savon)
- 4 boulons M5x50+ écrou M5t
- Clé 14-17 mm
- Tournevis plat/cruciforme
- Outil de nettoyage de buse
- 2 roues Ø230 mm
- 2 axes 145 mm
- 2 écrous M12
- Manuel

En cas de pièces manquantes ou endommagées, contactez votre revendeur.

4 PICTOGRAMMES

	Avertissement / Danger !		Le jet ne doit pas être dirigé vers des personnes, des animaux, des appareils sous tension ou l'appareil lui-même.
	Lisez le manuel avant utilisation.		Le moteur ne démarrera pas ou s'arrêtera si le niveau d'huile est bas.
	Inflammable, ne pas fumer près du nettoyeur haute pression.		Portez des protections d'oreilles.
	Portez une protection oculaire.		Portez des gants.
	Conformément aux principales exigences de la/des directive(s) Européenne(s).		

5 RÈGLES DE SÉCURITÉ GÉNÉRALES

AVERTISSEMENT : Lors de l'utilisation d'outils à essence, il convient de prendre en permanence des précautions de base, comme les suivantes, pour réduire tout risque de lésions corporelles graves et/ou de dommages matériels. Lisez entièrement ces instructions avant d'utiliser ce produit et conservez-les à des fins de référence ultérieure.

5.1 Lieu de travail

- Stockez le nettoyeur haute pression dans un endroit bien ventilé avec le réservoir de carburant vide. Le carburant ne doit pas être stocké à proximité du nettoyeur haute pression.
- Le matériel doit être installé sur une surface portante solide.
- Utilisation en plein air uniquement, n'utilisez jamais l'appareil dans un espace clos, les fumées d'échappement étant dangereuses.
- Installez le nettoyeur haute pression à distance du site de nettoyage en cours de fonctionnement.
- Tenez les enfants et les tierces personnes à distance.
- Cet appareil doit être surveillé en cours de fonctionnement.

Copyright © 2024 VARO NV

5.2 Sécurité des personnes

- Soyez attentif, regardez ce que vous faites et faites preuve de bon sens. Un moment d'inattention peut entraîner des blessures graves.
- Portez des lunettes de sécurité lorsque vous utilisez l'appareil. De petites particules peuvent voler pendant la pulvérisation.
- Portez toujours des protections auditives pour couper le bruit.
- Portez un pantalon ainsi que des bottes ou des chaussures. Il est recommandé de porter d'autres vêtements de protection lorsque vous utilisez des produits chimiques, des détergents ou d'autres substances corrosives ou abrasives.
- Ne vous surestimez pas. Veillez à conserver une position sûre et maintenez votre équilibre à tout moment. Cela vous permettra de mieux contrôler dans les situations inattendues.
- N'utilisez pas le matériel de nettoyage haute pression si vous avez consommé de l'alcool ou si vous avez pris des médicaments.
- Retirez la bougie ou le câble de la bougie pour éviter tout démarrage accidentel lorsque l'appareil n'est pas utilisé ou avant de retirer le flexible haute pression.
- Ne portez pas de vêtements amples, de bijoux ou tout ce qui pourrait être entraîné par le moteur.
- Tenez les animaux, les enfants et les tierces personnes à distance de votre zone de travail. Une distance minimale de 15 mètres est recommandée.
- Ne pointez ou ne dirigez jamais le pistolet vers vous-même ou une autre personne.
- Ne placez jamais vos mains, vos doigts ou votre corps devant la buse de pulvérisation.
- Ne fumez jamais à proximité du nettoyeur haute pression.

5.3 Utilisation et manipulation correctes

- N'utilisez jamais l'appareil dans les conditions suivantes :
  - Changement notable de la vitesse du moteur.
  - Perte notable de pression.
  - Ratés du moteur.
  - Présence de fumée ou de flammes, compartiment fermé.
  - Vibrations excessives.
  - Pluie ou mauvais temps.
- Maintenez le nettoyeur haute pression propre et exempt d'huile, de boue et tout autre corps étranger.
- La pulvérisation de l'eau ne doit jamais être dirigée vers des câbles électriques ni directement vers le nettoyeur haute pression.
- Utilisez les deux mains pour contrôler la lance.
- Ne laissez pas le flexible venir en contact avec un pot d'échappement chaud.
- Ne touchez pas la buse ou le jet d'eau en cours de fonctionnement.
- Ne remplissez pas le moteur d'essence lorsque le moteur tourne, est chaud ou à proximité d'une flamme nue. Ne fumez pas.
- Seuls les flexibles et buses homologués doivent être utilisés.
- Le pistolet à gâchette ne doit pas reposer bloqué en position en cours de fonctionnement.
- Éliminez tout nœud ou entortillement du flexible haute pression.
- Tous les raccords de flexible doivent être correctement raccordés.
- Avant de démarrer le nettoyeur haute pression par temps froid, vérifiez que de la glace ne se soit pas formée dans une quelconque partie du matériel.
- Pour empêcher une sortie accidentelle d'eau sous haute pression, le loquet de sécurité de la gâchette doit être enclenché dès que le nettoyeur haute pression n'est pas utilisé (voir consigne d'utilisation).
- Ne faites pas fonctionner le nettoyeur haute pression pendant plus de cinq minutes sans abaisser la gâchette. La pompe risquerait d'être endommagée.
- Vérifiez régulièrement sur le circuit d'alimentation en carburant l'absence de fuites ou de signes de détérioration tels que des marques de frottement ou de porosité ou de brides de

fixation manquantes ou de réservoir ou bouchon endommagé. Tous les défauts doivent être corrigés avant d'utiliser l'appareil.
- Ne touchez pas un pot d'échappement chaud.
- Réparez, utilisez et faites le plein dans les conditions suivantes :
  - Ventilation correcte.
  - Faites le plein du nettoyeur haute pression dans un endroit bien éclairé.
  - Évitez de renverser du carburant et ne faites jamais le plein alors que le nettoyeur haute pression fonctionne.
  - Évitez toute source d'allumage lorsque vous faites un plein.
  - Utilisez de l'essence sans plomb.
  - N'utilisez pas de flexible haute pression endommagé.

6 AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ NORMALISÉS CONCERNANT LES NETTOYEURS HAUTE PRESSION À ESSENCE

AVERTISSEMENT : N'utilisez pas l'appareil entouré d'un groupe de personnes sauf si elles portent des vêtements de protection.
AVERTISSEMENT : Les jets haute pression peuvent être dangereux s'ils sont mal utilisés. Le jet ne doit pas être dirigé vers des personnes, des appareils sous tension ou l'appareil lui-même.
Ne dirigez pas le jet vers vous ou d'autres personnes pour nettoyer des chaussures ou des vêtements.
Pour garantir la sécurité de l'appareil, utilisez uniquement des pièces détachées d'origine du fabricant ou homologuées par le fabricant.
AVERTISSEMENT : Les flexibles haute pression, les raccords et les accouplements sont importants pour la sécurité de l'appareil. Utilisez uniquement des raccords et des accouplements recommandés par le fabricant.
N'utilisez pas l'appareil si un cordon d'alimentation ou des pièces importantes sont endommagés, par exemple, les dispositifs de sécurité, les flexibles haute pression, le pistolet à gâchette.
AVERTISSEMENT : Des carburants inappropriés ne doivent pas être utilisés étant donné qu'ils peuvent se révéler dangereux.
AVERTISSEMENT : N'utilisez pas d'appareils entraînés par un moteur à combustion dans une pièce fermée sauf si une ventilation appropriée a été évaluée par les autorités nationales compétentes.
AVERTISSEMENT : Vérifiez l'absence d'émission de gaz d'échappement à proximité des entrées d'air.

7 AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ CONCERNANT L'ESSENCE

AVERTISSEMENT : Faites très attention lors de la manipulation de carburants. Ils sont inflammables et les vapeurs sont explosives. Les points suivants doivent être observés.
- Utilisez uniquement un récipient homologué.
- Ne retirez jamais le bouchon du carburant ou n'ajoutez pas de carburant alors que la source d'alimentation fonctionne. Laissez les composants d'échappement refroidir avant de refaire le plein.
- Ne fumez pas.
- Ne refaites jamais le plein en intérieur.
- Ne stockez jamais la machine ou des conteneurs de carburant dans une pièce où se trouve une flamme nue, telle qu'un chauffe-eau.
- Si du carburant est renversé, n'essayez pas de démarrer la source d'alimentation, mais déplacez la machine à distance de cette zone avant de démarrer.
- Remettez toujours en place le bouchon du réservoir de carburant et serrez-le bien après avoir fait le plein.

Copyright © 2024 VARO NV

- Si le réservoir est purgé, ceci doit être fait en extérieur.

8 DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ

8.1 Soupape de surpression thermique

Une soupape de surpression thermique est fournie pour protéger la pompe d'une surcharge si le pistolet de pulvérisation est fermé pendant une période prolongée ou si la buse se bouche. Cependant, elle est prévue pour être utilisée en tant que système de secours et pour éviter la surcharge de la pompe.
Commutez le nettoyeur haute pression sur « OFF » (arrêt) s'il n'est pas utilisé pendant plus de cinq minutes. Ceci réduit l'usure, empêche la consommation de carburant et prolonge la durée de vie de la pompe en évitant qu'elle chauffe.

8.2 Loquet de blocage de sécurité

Pour empêcher la sortie éventuelle d'eau sous haute pression, le dispositif de blocage de sécurité sur la gâchette doit être enclenché dès que le nettoyeur haute pression n'est pas utilisé (voir consignes d'utilisation).

8.3 Protection de la température de l'eau

Si la température de l'eau dans la pompe est supérieure à 60 °C, la soupape de protection s'ouvre et évacue l'eau chaude pour protéger la pompe. Une fois que l'eau chaude a été évacuée, la soupape se referme.

9 MONTAGE

Retirez tous les matériaux d'emballage de l'appareil. Vérifiez que l'unité principale, ses composants et tous les accessoires sont bien présents et qu'ils n'ont subi aucun dommage au cours de leur transport.

9.1 Montage des roues (Fig. 1)

- Insérez l'axe gauche et l'axe droit dans le tube d'essieu situé dans le bas du châssis.
- Assemblez les roues sur les axes et fixez-les au moyen d'un écrou M12.

9.2 Montage du pied

Montez l'armature du pied à l'aide des 4 vis M8x75 et 4 écrous M8 fournis (inclinez l'appareil vers l'arrière).

9.3 Montage de la poignée (Fig. 2)

Posez le châssis supérieur sur le châssis inférieur et appuyez fermement jusqu'à ce que les deux broches s'encliquettent.

9.4 Montage du panneau et du crochet de la lance d'arrosage (Fig. 3)

Montez le panneau à l'aide des 4 vis M6x50 et 4 contre-écrous M6.

9.5 Montage du pistolet de pulvérisation (Fig. 4-5)

Installez la lance sur le pistolet. Saisissez l'extrémité du pistolet et vissez la lance sur le pistolet en vous assurant que le raccord est étanche. Ne serrez pas trop, les deux connecteurs pourraient être endommagés.
Afin d'éviter tout fonctionnement accidentel de la lance haute pression, le pistolet est installé avec un système de blocage de sécurité. Pour enclencher le système de blocage de sécurité, relâchez la gâchette et enclenchez le système de blocage de sécurité entre la gâchette et le corps du pistolet.

Copyright © 2024 VARO NV

10 AVANT UTILISATION

Pour préparer votre nettoyeur haute pression en vue de son utilisation, vous devrez effectuer ces opérations :

- Ajouter de l'huile dans le carter du moteur.
- Ajouter du carburant dans le réservoir de carburant.
- Raccorder le flexible haute pression au pistolet de pulvérisation et à la pompe.
- Raccorder l'alimentation en eau à la pompe.
- Fixer le prolongateur de la buse au pistolet de pulvérisation.

Remarque : le moteur et la pompe sur votre nouveau nettoyeur haute pression se révéleront souvent plus performants après une pause de quelques heures.

10.1 Ajout d'huile au carter de moteur (Fig. 6)

N'essayez pas de démarrer le nettoyeur haute pression sans avoir rempli le carter du moteur (25 & 27) de la quantité et du type d'huile appropriés (15W-40). Au moment de sa livraison, le nettoyeur haute pression ne comporte pas d'huile dans son carter moteur. L'utilisation de l'appareil sans huile endommage le moteur.

- Vérifiez que le moteur est sur un sol horizontal.
- 0,6 l d'huile 15W-40 est recommandé pour une utilisation générale à toutes les températures.
- Retirez la jauge et nettoyez-la.
- Insérez de nouveau la jauge dans l'orifice de remplissage d'huile sans la visser et vérifiez le niveau d'huile.
- Si le niveau d'huile est trop bas, ajoutez la quantité requise d'huile moteur jusqu'au repère de remplissage d'huile.
- Remettez bien en place la jauge.



Un fonctionnement avec une quantité d'huile moteur insuffisante peut endommager de manière significative le moteur.



Ajoutez de l'huile moteur au moins jusqu'à la moitié de la jauge.

10.2 Ajout de carburant dans le réservoir de carburant (Fig. 7)

Le nettoyeur haute pression est alimenté par un moteur (14) à quatre temps, qui utilise de l'essence sans plomb.

Utilisez un entonnoir adapté pour verser du carburant dans le réservoir de carburant (11). Ne renversez pas de carburant ou ne remplissez pas trop le réservoir. Le réservoir de carburant ne doit pas être rempli au-delà du côté inférieur du filtre à carburant (pour prévenir toute fuite de carburant lors de l' utilisation).

10.3 Raccordement du flexible d'eau au nettoyeur haute pression (Fig. 8)

- Faites couler l'eau à travers le flexible pendant quelques secondes pour le débarrasser de tout débris.
- Inspectez le filtre d'entrée et ôtez tout débris.
- Raccordez le flexible à l'arrivée d'eau et serrez à la main.
- Ouvrez l'arrivée d'eau.



Ne faites pas tourner la pompe sans raccorder l'appareil à l'arrivée d'eau ni sans ouvrir l'arrivée d'eau, sinon le nettoyeur haute pression risquerait d'être endommagé.

10.4 Raccordez le flexible haute pression à la sortie du tuyau d'évacuation

- Fixez l'extrémité du flexible haute pression à la sortie haute pression.
- Ouvrez l'entrée d'eau et appuyez sur la gâchette du pistolet jusqu'à ce que de l'eau circule dans la lance en un flot continu. N'utilisez pas d'eau dont la température dépasse 60 °C.

11 INSTRUCTIONS D'UTILISATION

11.1 Positionnement du nettoyeur haute pression

- Positionnez le nettoyeur haute pression sur une surface solide et de niveau de sorte que l'huile du carter de la pompe et du moteur lubrifie correctement les composants. Évitez les zones où les corrois sont broyés. Les surfaces glissantes peuvent entraîner des blessures.
- Positionnez la machine dans une zone bien ventilée et éloignée des matériaux inflammables ou de fumées. Vérifiez que les avertissements de ventilation sont respectés. Maintenez le nettoyeur haute pression à au moins 5,5 m de matériaux inflammables.
- Positionnez la machine d'une manière telle que l'opérateur accède facilement au nettoyeur haute pression et à ses commandes. Positionnez la machine de manière à la protéger des dommages externes.
- Pour empêcher l'endommagement et une usure excessive du flexible, positionnez le nettoyeur haute pression de sorte que le flexible ne passe pas sur des zones de circulation.

11.2 Procédure de démarrage (Fig. 9 & 10)

- Placez le nettoyeur haute pression sur une surface plane.
- Ouvrez l'arrivée d'eau.
- Purgez la pompe du système de tout air en relâchant le dispositif de sécurité et en appuyant sur la gâchette du pistolet de pulvérisation.
- Fixez la lance au pistolet de pulvérisation.
- Tournez la vanne d'essence jusqu'en position « ON » (MARCHE).
- Faites glisser le levier d'étrangleur jusqu'en position « CHOKE » (ÉTRANGLEUR).
- Tournez l'interrupteur marche/arrêt du moteur jusqu'en position « ON » (MARCHE).
- Tout en tenant la machine d'une main, tirez lentement sur la poignée du démarreur (le cordon du démarreur) jusqu'à sentir une certaine résistance, puis tirez rapidement. Appuyez sur le pistolet à gâchette et relâchez la pression après chaque échec de tentative de démarrage du nettoyeur haute pression (cette opération permet de réduire la contrepression).
- Laissez le moteur tourner pendant quelques secondes, puis faites progressivement glisser le levier d'étrangleur jusqu'en position « RUN » (ACTIVER) à mesure que le moteur chauffe jusqu'à ce que l'étrangleur soit totalement en position « RUN ».

11.3 Arrêt du nettoyeur haute pression (Fig. 11)

- Tournez l'interrupteur marche/arrêt jusqu'en position « OFF » (ARRÊT).
- Tournez la vanne d'essence jusqu'en position « OFF » (ARRÊT).
- Coupez l'arrivée d'eau et appuyez sur la gâchette pour libérer toute pression d'eau.

11.4 Réglage de la forme du jet (Fig. 12)

Avertissement : Vérifiez toujours que la lance d'arrosage est correctement fixée. Dans le cas contraire, elle pourrait être injectée sous haute pression lors de l'utilisation du pistolet, ce qui pourrait entraîner des blessures ou des dommages.

11.4.1 Buse 0° (rouge)

Cette buse permet d'obtenir un jet très précis et très puissant. Il couvre une très petite zone de nettoyage. Cette buse ne doit être utilisée que sur une surface qui peut supporter cette haute pression, telle que du métal ou du béton. Ne l'utilisez pas sur du bois.

11.4.2 Buse 15° (jaune)

Cette buse fournit un jet à 15° pour un nettoyage intense de petites zones. Cette buse ne doit pas être utilisée sur des zones qui peuvent supporter la haute pression de cette buse.

11.4.3 Buse 40° (blanche)

Cette buse fournit un jet à 40° et moins puissant. Elle couvre une large zone de nettoyage. Cette buse doit être utilisée pour la plupart des opérations de nettoyage général.

11.4.4 Buse basse pression (noire)

Cette buse est utilisée pour appliquer des produits chimiques ou des solutions de nettoyage. Son jet est le moins puissant des quatre.
Remarque :
En raison des différences de matériau et de qualité d'exécution, les jets peuvent endommager les dalles de pavage des terrasses. Faites d'abord un essai sur une petite zone. Si nécessaire, réglez la pression en changeant de buse ou en réduisant la vitesse du moteur.

11.5 Raccordement de la buse (Fig. 13)

Raccordez la buse à la lance à l'aide du connecteur à blocage rapide, ceci permet un changement rapide et facile des buses. Pour raccorder une buse, faites glisser le collier en arrière vers le pistolet, poussez la buse dans l'extrémité de la lance. Libérez le collier pour bloquer la buse en position. Pour retirer une buse, faites glisser le collier en arrière vers le pistolet, la buse peut désormais être retirée.
Remarque : veillez à bien vérifier le raccordement correct de la buse.
Avertissement : la buse n'est pas correctement fixée lorsque le collier ne coulisse pas vers l'arrière. Poussez la buse avec force dans l'ouverture, dans le cas contraire, le collier ne peut coulisser vers l'arrière et la buse est éjectée

11.6 Utilisation du détergent (utilisez uniquement la buse basse pression (noire))

- Rincez la surface à l'eau froide avant d'appliquer le nettoyeur.
- Préparez le détergent en fonction de la tâche à réaliser.
- Ôtez le bouchon du conteneur de détergent et remplissez.
- Remplissez le réservoir de détergent pour nettoyeur haute pression. N'utilisez pas de liquide vaisselle étant donné qu'il contient du sel.
- Veuillez suivre les instructions indiquées sur l'étiquette du flacon de détergent. La plupart des détergents pour automobiles combinent à la fois un détergent et une solution de cire. La viscosité (épaisseur) du détergent augmente par temps froid. Il est recommandé que ce type de détergent soit dilué avec de l'eau avant de remplir le réservoir. En règle générale, nous recommandons un taux de dilution de 50/50. Cependant, procédez par tâtonnement pour déterminer le taux de dilution idéal pour un détergent spécifique.
- Pulvérisez le détergent sur la surface. Pour des résultats optimaux, pulvérisez en jets longs, réguliers, et se chevauchant. Laissez le détergent agir pendant trois minutes avant de rincer, mais ne laissez pas le détergent sécher sur la surface, car cela pourrait laisser des traces ou endommager la surface.
- Pour nettoyer l'équipement après l'avoir utilisé, purgez de l'eau via la buse de pulvérisation pendant une à deux minutes, puis éteignez la machine. Laissez la buse tremper dans un seau d'eau propre, pour ôter tout détergent.

Copyright © 2024 VARO NV

12 DONNÉES TECHNIQUES

MOTEUR	
Puissance moteur	5,1 kW
Vitesse de rotation	3600 min-1
Réservoir de carburant	3 l
Carburant	Essence sans plomb / E5
Type de moteur	Moteur à soupapes en tête 4 temps
Système de démarrage	À rappel
Cylindrée	210 cm³
Type d'huile	15W-40
RACCORDEMENT À L'EAU	
Température de distribution maximale	60 °C
Volume de distribution minimale	310 l/h
Pression de distribution minimale	0,14 MPa
Pression de distribution maximale	1 MPa (10 bar)
Longueur du flexible d'entrée	≤ 2 m
Diamètre du flexible d'entrée (diamètre intérieur)	≤ 14 mm
POMPE	
Pression admissible	255 bar
Débit maximal	540 l/h
Quantité d'huile - pompe	60 ml
Aspiration du détergent	4,2 l/h
Force de recul maximale du pistolet de pulvérisation manuel	26.1 N
Réservoir de détergent intégré	1,7 l
Poids sans accessoires	26 kg

13 BRUIT

Valeurs des émissions acoustiques mesurées selon la norme applicable. (K=3)

Pression acoustique LpA	94 dB(A)
Puissance acoustique LwA	109 dB(A)



ATTENTION ! Lorsque la pression acoustique dépasse la valeur de 85 dB(A), il est nécessaire de porter des dispositifs individuels de protection de l'ouïe.

aw (Vibrations)	0,4 m/s²	K = 1,5 m/s²

14 NETTOYAGE ET ENTRETIEN

14.1 Après chaque utilisation

- Coupez le moteur et l'arrivée d'eau. Relâchez la pression d'eau en pointant le pistolet de pulvérisation vers un endroit non dangereux et en appuyant sur la gâchette.
- Débranchez le flexible haute pression, le pistolet de pulvérisation et la buse. Évacuez l'eau de toutes les pièces et utilisez un chiffon pour essuyer l'extérieur du flexible et du pistolet de pulvérisation.
- Videz l'eau de la pompe en tirant six fois sur le démarreur.
- Rangez l'appareil dans un endroit propre et sec.

14.2 Élimination d'un blocage (Fig. 14)



Avant toute vérification, tout réglage, nettoyage ou entretien du nettoyeur haute pression, le moteur doit être arrêté et avoir refroidi. Vérifiez que la pression est complètement évacuée.

Si à un moment quelconque, le débit diminue, a des ratés ou n'est pas régulier, relâchez la gâchette et mettez la machine hors tension. Serrez la gâchette pour évacuer toute pression et vérifiez l'absence de toute obstruction de la buse à l'extrémité de la lance. En cas d'obstruction supposée, utilisez l'outil de nettoyage de la buse pour éliminer toute obstruction. Il est important que la buse soit vérifiée et nettoyée régulièrement à l'aide de l'outil de nettoyage de la buse fourni. Arrêtez le moteur et détachez l'alimentation en eau avant d'éliminer une obstruction

14.3 Entretien périodique

14.3.1 Bougie d'allumage

Toutes les 50 heures de fonctionnement, la bougie d'allumage doit être retirée. Vérifiez la couleur des dépôts à l'extrémité de la bougie, elle doit être ocre. Éliminez tous les dépôts à l'aide d'une brosse rigide, une brosse en fil de laiton est idéale. Vérifiez l'écartement des électrodes et réglez-le si nécessaire. L'écartement correct doit être compris entre 0,7 et 0,8 mm.

14.3.2 Changement de l'huile moteur

- Installez la machine sur une surface de niveau et faites chauffer le moteur pendant plusieurs minutes.
- Arrêtez ensuite le moteur.
- Installez un récipient approprié sous la pompe pour récupérer l'huile usagée.
- Retirez le bouchon du réservoir d'huile, le bouchon de vidange d'huile et la rondelle de manière à purger complètement l'huile. Vous devrez utiliser un tube ou un autre dispositif similaire pour empêcher l'huile de fuir sur le cadre du nettoyeur haute pression.
- Vérifiez le bouchon de vidange d'huile, le joint d'étanchéité, le bouchon du réservoir d'huile et le joint torique et remplacez-les s'ils sont endommagés.
- Remettez en place le bouchon de vidange d'huile et la rondelle. Serrez bien le bouchon de vidange.
- Ajoutez de l'huile moteur jusqu'à au moins la moitié de la jauge.
- Remettez bien en place le bouchon du réservoir d'huile.

Veuillez vous débarrasser de l'huile moteur usée d'une façon respectueuse de l'environnement. Nous vous suggérons de la porter à votre station d'entretien locale pour régénération. Ne la jetez pas dans les ordures ni ne la versez sur le sol.

Élément		À chaque fois	1er mois ou toutes les 20 heures	Tous les mois ou 50 heures	Tous les 6 mois ou 100 heures	Tous les ans ou 300 heures
Huile moteur	Contrôle du niveau d'huile	✔				
	Remplacer		✔		✔	
Huile du réducteur	Contrôle du niveau d'huile	✔				
	Remplacer		✔			
Nettoyage	Contrôler	✔				
	Filtre à air			✔	✔	
	Remplacer					✔
Coupelle pour dépôts	Nettoyer				✔	
Bougie	Nettoyer, régler				✔	
	Remplacer					✔
Pare-étincelles	Nettoyer				✔	
Ralenti	Nettoyer, régler					✔
Jeu de soupapes	Nettoyer, régler					✔
Réservoir de carburant et filtre à carburant	Nettoyer					✔
Conduite d'alimentation en carburant	Contrôler					

15 ENTREPOSAGE

Si le moteur ne va pas être utilisé ou va être stocké pendant plus d'un mois, la procédure de stockage suivante doit être réalisée. Purgez tout le carburant du réservoir de carburant et le carburateur, vérifiez que tout le carburant a été purgé.

- Retirez la bougie d'allumage.
- Versez environ une cuillerée à café d'huile moteur dans l'orifice de la bougie d'allumage.
- Avec le moteur hors tension, tirez doucement plusieurs fois le câble du démarreur. Remettez en place la bougie d'allumage, continuez à tirer le câble du démarreur jusqu'à ce que le piston soit dans la course de compression (lorsque vous sentez une résistance), puis arrêtez de tirer.

Stockez le nettoyeur haute pression dans un endroit sec bien ventilé sous une couverture pour empêcher l'accumulation de poussière ou de débris sur le nettoyeur haute pression.

16 PRÉPARATION POUR LE STOCKAGE D'HIVER ET À LONG TERME

Si le nettoyeur haute pression n'est pas utilisé pendant plus de 3 mois ou en cas de risque de gelées pendant les mois d'hiver, la pompe doit être protégée pour empêcher le grippage ou l'endommagement entraîné par le gel. Pour protéger la pompe, mélangez une solution antigel pour automobile comme recommandé sur l'emballage de l'antigel. Versez avec soin la solution dans l'entrée de la pompe du nettoyeur haute pression. Une fois que la solution est évacuée par la sortie, fermez hermétiquement la sortie à l'aide d'un bouchon de liège ou de toute autre bonde adaptée. Continuez à verser la solution antigel dans l'entrée jusqu'à remplir la pompe, puis fermez hermétiquement l'entrée à l'aide d'un bouchon de liège ou de toute autre bonde adaptée.

Copyright © 2024 VARO NV

Lorsque le nettoyeur haute pression est utilisé pour la première fois après cette opération de protection par antigel, vérifiez que l'antigel est évacué de la pompe, du flexible et de la lance. Lorsque le nettoyeur haute pression est démarré pour la première fois, des petites fuites peuvent apparaître sur la pompe. Elles disparaîtront après quelque temps.

17 GARANTIE

- Ce produit est garanti pour une période de 36 mois effective à compter de la date d'achat par le premier utilisateur.
- Cette garantie couvre toutes les défaillances matérielles ou les défauts de fabrication, elle n'inclut pas : les batteries, les chargeurs, les défauts dus à l'usure normale des pièces, telles que les roulements, brosses, câbles, fiches ou les accessoires tels que les foreuses, forets, lames de scie, etc. ; les dommages ou les défauts résultant d'une utilisation incorrecte, d'accidents ou de modifications ; ni ne couvre les frais de transport.
- Les dommages et/ou les défauts résultant d'une utilisation incorrecte n'entrent pas non plus dans les clauses de garantie.
- Nous rejetons toute responsabilité pour toute blessure corporelle résultant d'une utilisation inappropriée de l'outil.
- Les réparations ne peuvent être réalisées que par un service après-vente agréé pour les outils Powerplus.
- Vous pouvez obtenir davantage d'informations au numéro 00 32 3 292 92 90.
- Tous les frais de transport doivent toujours être supportés par le client, sauf indication contraire écrite.
- De plus, aucune réclamation ne peut être émise dans le cadre de la garantie si l'endommagement de l'appareil résulte d'une négligence d'entretien ou d'une surcharge.
- Tout dommage résultant d'une pénétration de fluide, d'une pénétration d'une grande quantité de poussière, d'un endommagement volontaire (délibérément ou par grave négligence), d'une utilisation inappropriée (utilisations pour lesquelles l'appareil n'est pas adapté), d'une utilisation incorrecte (par exemple, non-respect des consignes indiquées dans le manuel), d'un montage incorrect, de la foudre, d'une tension incorrecte, n'entre pas dans la garantie. Cette liste n'est pas restrictive.
- L'acceptation des réclamations sous garantie ne peut en aucun cas entraîner la prolongation de la période de garantie ni le début d'une nouvelle période de garantie en cas de remplacement de l'appareil.
- Les appareils ou pièces remplacé(e)s sous garantie sont par conséquent la propriété de Varo NV.
- Nous nous réservons le droit de rejeter toute réclamation dans les cas où l'achat ne peut être vérifié ni lorsqu'il est évident que le produit n'a pas été correctement entretenu (nettoyage des orifices de ventilation, entretien régulier des balais de charbon, etc.).
- Votre reçu d'achat doit être conservé comme preuve de la date d'achat.
- Votre outil non démonté doit être renvoyé à votre revendeur dans un état de propreté acceptable (dans son coffret moulé par soufflage d'origine le cas échéant), accompagné de votre preuve d'achat.

18 ENVIRONNEMENT

Si, après un certain temps, vous décidez de remplacer votre machine, ne vous en débarrassez pas avec les ordures ménagères, mais destinez-la à un traitement respectueux de l'environnement.
Veuillez vous débarrasser de l'huile moteur usée d'une façon respectueuse de l'environnement. Nous vous suggérons de la porter à votre station d'entretien locale pour régénération. Ne la jetez pas dans les ordures ni ne la versez sur le sol.

Copyright © 2024 VARO NV

19 DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

VARO N.V. - **Vic. Van Rompuy N.V.** Joseph Van Instraat 9 - BE2500 Lier - BELGIQUE, déclare seulement que :

appareil : Nettoyeur haute pression à essence
marque : POWERplus
modèle : POWXG9090

est en conformité avec les exigences essentielles et les autres dispositions pertinentes des Directives/Réglementations européennes applicables, basées sur l'application des normes européennes harmonisées. Toute modification non autorisée de l'appareil annule cette déclaration.

Directives/Réglementations européennes (y compris, le cas échéant, leurs amendements à la date de la signature) :

2006/42/EC
2014/30/EU
2000/14/EC Annexe V LwA
Mesuré 109 dB(A)
Garanti 110 dB(A)

Normes européennes harmonisées (y compris, le cas échéant, leurs amendements à la date de la signature) :

EN60335-1 : 2012
EN60335-2-79
EN55012 : 2007
EN IEC 61000-6-1 : 2019

Détenteur de la Documentation technique : Philippe Vankerkhove, VARO – Vic. Van Rompuy N.V.

Le soussigné agit au nom du PDG de l'entreprise,



Philippe Vankerkhove
Réglementation – Directeur de la conformité
16/11/2023, Lier - Belgique

Copyright © 2024 VARO NV

1 INTENDED USE 3
2 DESCRIPTION (FIG. A, B & C) 3
3 PACKAGE CONTENT LIST 3
4 SYMBOLS 4
5 GENERAL SAFETY WARNINGS 4
5.1 Working environment 4
5.2 Personal safety 4
5.3 Correct use and care 5
6 STANDARDIZED SAFETY WARNINGS FOR GASOLINE HIGH PRESSURE WASHERS 6
7 SAFETY WARNINGS GASOLINE 6
8 SAFETY FEATURES 6
8.1 Thermal relief valve 6
8.2 Safety lock off latch 6
8.3 Water temperature protection 6
9 ASSEMBLY INSTRUCTIONS 7
9.1 Assembly of the wheels (Fig. 1) 7
9.2 Assembly of the foot 7
9.3 Assembly of the handle (Fig. 2) 7
9.4 Assembly of the panel and lance hook (Fig. 3) 7
9.5 Assembly of the spray gun (Fig. 4-5) 7
10 BEFORE OPERATION 7
10.1 Add oil to the engine crankcase (Fig. 6) 7
10.2 Add fuel to fuel tank (Fig. 7) 7
10.3 Connecting the water hose to the High pressure washer (Fig. 8) 7
10.4 Connect the high-pressure hose to the delivery pipe outlet 8
11 OPERATING INSTRUCTIONS 8
11.1 Pressure washer location 8
11.2 Start-up procedure (Fig. 9-10) 8
11.3 Stopping pressure washer (Fig. 11) 8
11.4 Adjusting the spray pattern (Fig. 12) 8

Copyright © 2020 VARO NV

11.4.1 0° nozzle (coloured red) 8
11.4.2 15° nozzle (coloured yellow) 9
11.4.3 40° nozzle (coloured white) 9
11.4.4 Low pressure nozzle (coloured black) 9
11.5 Connect the nozzle (Fig. 13) ***9***
11.6 Using the detergent facility (only use low pressure (black) nozzle ***9***
12 TECHNICAL DATA **10**
13 NOISE **10**
14 CLEANING AND MAINTENANCE **10**
14.1 After each use ***10***
14.2 Clearing a blockage (Fig. 14) ***11***
14.3 Routine maintenance ***11***
14.3.1 Spark plug 11
14.3.2 Engine oil replacement 11
15 STORAGE **12**
16 PREPARATION FOR WINTER AND LONG TERM STORAGE **12**
17 WARRANTY **13**
18 ENVIRONMENT **13**
19 DECLARATION OF CONFORMITY **14**

Copyright © 2024 VARO NV

PRESSURE WASHER 210 CC
POWXG9090

1 INTENDED USE

Your gasoline high pressure cleaner has been designed for outdoors cleaning. Cleaning of: machines, vehicles, structures, tools, facades, terraces, gardening tools,… Not suitable for professional use.



Danger! Risk of injury! Follow the respective safety regulations when operating at gas stations or other dangerous areas. Please do not let mineral oil contaminated waste water reach soil, water or the sewage system. Perform engine cleaning and bottom cleaning therefore only on specified places with an oil trap.



Warning! Read this manual and the general safety instructions carefully before using the machine, for your own safety.

2 DESCRIPTION (FIG. A, B & C)

1. Handle
2. Foot
3. High pressure hose
4. Trigger gun
5. Safety lock
6. Upper lance hook
7. Nozzles
8. Lower lance hook
9. Soap tank
10. Air filter
11. Fuel tank
12. Exhaust silencer
13. Wheel
14. Pump
15. Spray wand
16. Recoil starter cord
17. Engine recoil starter
18. Spark plug/spark plug connector
19. Choke
20. Fuel lever
21. High pressure outlet
22. Water inlet connector
23. Temperature relief valve
24. Detergent suction tube
25. Oil fill cap
26. ON/OFF switch
27. Dipstick
28. Oil drain screw

3 PACKAGE CONTENT LIST

- Remove all packaging materials.
- Remove remaining packing and package inserts (if included).
- Check that the package contents are complete.
- Check the appliance, the power cord, the power plug and all accessories for transportation damage.
- Keep the packing materials as far as possible till the end of the warranty period. Dispose it into your local waste disposal system afterwards.



WARNING: Packaging materials are not toys! Children must not play with plastic bags! Danger of suffocation!

- Pressure washer
- High pressure gun
- 2 m inlet hose with quick connector
- Upper U-handle
- Pannel for nozzles
- Spanner 8-10 mm
- Spark plug wrench
- Lance
- High pressure hose (8 m)
- Filter
- 4 nozzles (0°-15°- 40°- soap)
- 4x M5x50 bolt + M5 nut
- Spanner 14-17 mm
- Screwdriver flat/Philips

Copyright © 2024 VARO NV

- Nozzle cleaning tool
- 2x wheel Ø230 mm
- 2x axle 145 mm
- 2x nut M12
- Manual

If any parts are missing or damaged, please contact your dealer.

4 SYMBOLS

	Warning danger!		The jet must not be directed at persons, pets, live electrical equipment or the appliance itself.
	Read manual before usage!		Engine will not start or will shut down if the oil level is low.
	Flammable, do not smoke near the pressure washer.		Wear ear protection.
	Wear eye protection.		Wear gloves.
	In accordance with essential requirements of the European directive(s).		

5 GENERAL SAFETY WARNINGS

WARNING: When using petrol tools, basic safety precautions, including the following, should always be followed to reduce the risk of serious personal injury and/or damage to the unit. Read all these instruction before operating this product and retain these instructions for future reference.

5.1 Working environment

- Store the pressure washer in a well-ventilated area with the fuel tank empty. Fuel should not be stored near the pressure washer.
- Equipment must be placed on a firm, supporting surface.
- Outdoors use only, never operate in an enclosed space, exhaust fumes are dangerous.
- Place the pressure washer away from cleaning site during operation.
- Keep children and bystanders away.
- This appliance must be attended during operation.

5.2 Personal safety

- Stay alert, watch what you are doing and use common sense. A moment of inattention may result in serious personal injury.
- Wear safety goggles while operating. Small particles may fly out while spraying.
- Always wear ear protection to cut noise.
- Dress safely in long pants and wear boots or shoes. Other protective equipment is advisable when using chemicals, cleaning detergents or other corrosive or abrasive substances.
- Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. This enables better control in unexpected situations.
- Do not operate pressure washing equipment if you have consumed alcohol or taken medication.

Copyright © 2024 VARO NV

- Remove the spark plug or cable from the spark plug to prevent accidental starting. When not in use, or prior to detaching the high pressure hose.
- Do not ware loose clothing, jewellery or anything that may be caught in the engine.
- Keep pets, children and bystanders a safe distance away from your work area. A minimum of 50 feet is recommended.
- Never point or aim the gun at yourself or anyone else.
- Never put your hand, fingers or body directly in front of the spray nozzle.
- Do not smoke near the pressure washer.

5.3 Correct use and care

- Never operate under these conditions:
  - A noticeable change in engine speed;
  - A noticeable loss of pressure;
  - The engine misfires;
  - Smoke or flames are present, enclosed compartment;
  - Excessive vibration;
  - Rain or inclement weather.
- Keep the pressure washer clean and free of oil, mud and other foreign matter.
- Water spray must never be directed towards any electric wiring or directly towards the pressure washer.
- Use both hands to control the wand.
- Do not allow the hose to come in contact with hot muffler.
- Do not touch nozzle or water spray while operating.
- Do not fill the engine with gasoline when the engine is running, hot or near an open flame. Do not smoke.
- Only approved hoses and nozzles should be used.
- The trigger gun must not lie jammed in position during operation.
- Never lay knots or kink in the high pressure hose.
- All hose connections must be properly connected.
- Prior to starting the pressure washer in cold weather, be sure ice has not formed in any part of the equipment.
- To prevent accidental discharge of high pressure water, the safety latch on the trigger should be engaged whenever the pressure washer is not in use (refer to operating instruction).
- Do not run the pressure washer for more than five minutes without depressing the trigger. The pump might get damaged.
- Check the fuel system periodically for leaks or signs of deterioration such as chafed or spongy hose or missing clamps, or damaged tank or cap. All defects should be corrected before operation.
- Do not touch hot muffler.
- Service, operate and refuel under the following conditions:
  - Good ventilation;
  - Refuel the pressure washer in a well-lighted area;
  - Avoid fuel spills and never refuel while the pressure washer is running;
  - Avoid an ignition source when refuelling;
  - Use unleaded free fuel;
  - Do not use damaged high-pressure hose.

Copyright © 2024 VARO NV

6 STANDARDIZED SAFETY WARNINGS FOR GASOLINE HIGH PRESSURE WASHERS

WARNING: Do not use the appliance within range of persons unless they wear protective clothing.
WARNING: High Pressure jets can be dangerous if subject to miss use. The jet must not be directed at persons, live electrical equipment or the appliance itself.
Do not direct the jet against yourself or others in order to clean shoes or clothes.
To ensure appliance safety, use only original spare parts from the manufacturer or approved by the manufacturer.
WARNING: High Pressure hoses, fittings, and couplings are important for the safety of the appliance. Use only fittings and couplings recommended by the manufacturer.
Do not use the appliance, if a supply cord or important parts are damaged, e.g. safety devices, high pressure hoses, trigger gun.
WARNING: Incorrect fuels shall not be used as they may prove hazardous.
WARNING: Do not use combustion engine powered appliances indoors unless adequate ventilation is assessed by national labour authorities.
WARNING: Ensure that any exhaust emissions are not in the vicinity of air intakes.

7 SAFETY WARNINGS GASOLINE

WARNING: Use extra care in handling fuels. They are flammable and the vapours are explosive. The following points must be observed.

- Use only an approved container.
- Never remove the fuel cap or add fuel with the power source running. Allow engine exhaust components to cool before refuelling.
- Do not smoke.
- Never refuel the machine indoors.
- Never store the machine or fuel containers inside, where is an open flame, such as a water heater.
- If fuel is spilled, do not attempt to start the power source, but move the machine away from the area of spillage before starting.
- Always replace and securely tighten the fuel cap after refuelling.
- If the tank is drained, this should be done outdoors.

8 SAFETY FEATURES

8.1 Thermal relief valve

A thermal relief valve is provided to protect the pump from overloading if the spray gun is closed for an extended length of time or the nozzle becomes plugged. However, it is intended to be used as a backup system and avoid the overheating of the pump.
Switch the pressure washer “OFF”, if it will not be used for longer than five minutes. This reduces wear, prevents fuel consumption and extends the live of the pump by avoiding heat.

8.2 Safety lock off latch

To prevent accidental discharge of high pressure water, the safety latch on the trigger should be engaged whenever the pressure washer is not in use (refer to operating instruction).

8.3 Water temperature protection

If the water temperature in the pump is higher than 60 °C, the protection valve will open and release the hot water to protect the pump. And after the hot water is out, the valve will close again.

Copyright © 2024 VARO NV

9 ASSEMBLY INSTRUCTIONS

Remove all packaging materials from the unit. Check the main unit, its components and all accessories for loss and transport damages.

9.1 Assembly of the wheels (Fig. 1)

- Insert the axle left and right into the axle tube at the bottom of the frame.
- Assemble the wheels on the axles and fix them with a M12-nut.

9.2 Assembly of the foot

Mount the foot frame with supplied 4 bolts M8x75 and 4 nuts M8 (tilt the machine backwards).

9.3 Assembly of the handle (Fig. 2)

Install upper frame onto the lower frame and pressing down firmly until the two pins snap in pace.

9.4 Assembly of the panel and lance hook (Fig. 3)

Mount the panel with the 4 screws M6x50 and 4 lock nuts M6.

9.5 Assembly of the spray gun (Fig. 4-5)

Fit the lance to the gun. Grip the end of the gun and screw the lance onto the gun ensuring it is tight. Do not over tighten as this could damage both the connectors
Connect the high pressure hose connector to the connector on the underside of the gun assembly ensuring that it is tight. Do not over tighten as this could damage both the connectors.

10 BEFORE OPERATION

To prepare your pressure washer for operation, you will need to perform these tasks:

- Add oil to engine crankcase;
- Add fuel to fuel tank;
- Connect high pressure hose to spray gun and pump;
- Connect water supply to pump;
- Attach nozzle extension to spray gun.

Note: the engine and pump on your new pressure washer will often have an improved performance after a break of several hours.

10.1 Add oil to the engine crankcase (Fig. 6)

Do not attempt to start the pressure washer without filling the engine crank case with the proper amount and type of oil (15W-40). In delivery status the pressure washer has no oil inside the engine crank case. Operating the unit without oil will cause engine damage.

- Check the engine is on level ground.
- 0.6 l of 15W-40 is recommended for general all temperature use.
- Remove the dipstick and clean it.
- Reinsert the dipstick into the oil filler without screwing it in and check the oil level.
- If the oil level is too low add the required amount of engine oil to the oil filler mark.
- Replace the dipstick securely.



Running with insufficient engine oil may damage the engine severely.

10.2 Add fuel to fuel tank (Fig. 7)

The pressure washer is powered by a four-stroke engine (14), which uses unleaded petrol fuel. Use a suitable funnel to fill in the fuel to the engines fuel tank (11). Do not spill any fuel or overfill the tank. The fuel tank should not be filled above the lower side of the fuel filter (to prevent fuel leaking during use).

10.3 Connecting the water hose to the High pressure washer (Fig. 8)

- Run water through the hose for a few seconds to flush any debris from the hose.

- Inspect inlet screen and remove any debris.
- Connect hose to water inlet and tighten by hand.
- Turn on water.



Do not run the pump without connecting to the water supply and turning the water on. Such failure can damage the pressure washer.

10.4 Connect the high-pressure hose to the delivery pipe outlet

- Attach the end of the high pressure hose to the high pressure outlet.
- Turn on the water supply and squeeze the gun trigger until the water flows in a steady stream through the lance. Do not use water which exceeds 60 °C.

11 OPERATING INSTRUCTIONS

11.1 Pressure washer location

- Locate the pressure washer on a solid and level surface so that the engine and pump crankcase oil lubricate components properly. Avoid areas where puddles are pounded. Slippery surfaces can cause injuries.
- Locate the machine in a well-ventilated area and away from flammable materials or fumes. Be sure ventilation warnings are observed. Keep pressure washer at least 18" away from flammable materials.
- Locate the machine in a way, that the operator has easy access to the pressure washer and its controls. Locate the machine so that it is protected from external damage.
- To prevent damage and excessive hose wear; locate the pressure washer so that the hose does not cross traffic areas.

11.2 Start-up procedure (Fig. 9-10)

- Place pressure washer on a level surface.
- Turn on the water
- Purge the system's pump of air by releasing the safety and squeezing the trigger of the spray gun.
- Attach the lance to the spray gun.
- Turn fuel valve to the "ON" position.
- Slide the choke lever to the "CHOKE" position
- Turn the engine OFF/ON switch to the "ON" position.
- Holding the machine with your hand, pull the recoil handle (starter cord) slowly until resistance is felt, then pull rapidly. Squeeze the trigger gun and release the pressure after every failed attempt to start the pressure washer (this will reduce the back pressure).
- Let engine run for several seconds and then gradually slide the choke lever to the RUN position as the engine warms up until the choke is fully slid to the RUN position.

11.3 Stopping pressure washer (Fig. 11)

- Turn the on/off switch to the OFF position.
- Turn the fuel valve to the OFF position.
- Turn off the water and squeeze the trigger handle to release all water pressure.

11.4 Adjusting the spray pattern (Fig. 12)

Warning: Always ensure that the wand is fixed correctly. Otherwise it could be injected under high pressure when operating the gun, possibly causing injury or damage.

11.4.1 0° nozzle (coloured red)

This nozzle delivers a pinpoint stream and is extremely powerful. It covers a very small area of cleaning. This nozzle should only be used on surface that can withstand this high pressure such as metal or concrete. Do not use on wood.

Copyright © 2024 VARO NV

11.4.2 15° nozzle (coloured yellow)

This nozzle delivers a powerful 15 degree spray pattern for intense cleaning of small areas. This nozzle should only be used on areas that can withstand the high pressure from this nozzle.

11.4.3 40° nozzle (coloured white)

This nozzle delivers a 40 degree spray pattern and a less powerful stream of water. It covers a wide area of cleaning. this nozzle should be used for most general cleaning jobs.

11.4.4 Low pressure nozzle (coloured black)

This nozzle is used to apply chemicals or cleaning solutions. It has the least power stream.
Note:
Due to material and workmanship differences high pressure streams can damage patio paving slabs. Try on a small test area first. If necessary adjust the pressure by changing nozzles or slowing down the engine speed

11.5 Connect the nozzle (Fig. 13)

Connect the nozzle to the lance using the quick release connector this allows the quick and easy changing of nozzles. To connect a nozzle slide the collar back towards the gun, push the nozzle into the end of the lance. Release the collar to lock the nozzle into position. To disconnect a nozzle slide the collar back towards the gun, the nozzle can now be removed.
Note: please be sure that you crosscheck the correct connection of the nozzle.
Warning: the nozzle is not properly fixed when the collar doesn't slide back. Push the nozzle with high force into the opening, otherwise the collar doesn't slide back by itself and the nozzle is shot out

11.6 Using the detergent facility (only use low pressure (black) nozzle

- Rinse surface with cool water before applying cleaner.
- Prepare detergent as required by job.
- Remove cap from detergent container and fill.
- Fill the soap container with detergent for high pressure water cleaner. Do not use washing up liquid as it contains salt.
- Please follow the instructions mentioned on the label of the detergent bottle. Most automobile detergents are a combination of a detergent and a wax solution. The viscosity (thickness) of the detergent will increase in cold weather. It is recommended that this type of detergent is diluted with water before filling the container. As a general guide we would recommend a dilution rate of 50/50. However a trial and error process would determine the ideal dilution rate for a particular detergent.
- Spray detergent on surface. For best result use long, even, and overlapping strokes. Allow detergent to set for about 3 minutes before sensing, but do not allow detergent to dry on surface or it may cause streaking or cause damage to the surface.
- To clean equipment after use, flush water through the spray nozzle for 1-2 minutes then shut off the machine. Soak nozzle in a bucket of clean water to remove detergent.

Copyright © 2024 VARO NV

12 TECHNICAL DATA

MOTOR	
Engine power	5.1 kW
Rotation speed	3600 min-1
Fuel tank	3 l
Fuel	Unleaded gasoline / E5
Engine type	OHV 4-stroke
Starting system	Recoil
Displacement	210 cc
Oil type	15W-40
WATER CONNECTION	
Max. feed temperature	60 °C
Min. feed volume	310 l/h
Min. feed pressure	0.14 Mpa
Max. feed pressure	1 MPa (10 bar)
Inlet hose length	≤ 2 m
Inlet hose diameter (inner diameter)	≤ 14 mm
PUMP	
Allowable pressure	255 bar
Max. flow	540 l/h
Oil quantity - pump	60 ml
Detergent suck	4.2 l/h
Max. recoil force of hand spray gun	26.1 N
On board detergent tank	1.7 l
Weight without accessories	26 kg

13 NOISE

Noise emission values measured according to relevant standard. (K=3)

Acoustic pressure level LpA	94 dB(A)
Acoustic power level LwA	109 dB(A)



ATTENTION! Wear hearing protection when sound pressure is over 85 dB(A).

aw (Vibration)	0,4 m/s²	K = 1.5 m/s²

14 CLEANING AND MAINTENANCE

14.1 After each use

- Shut off engine and turn off water supply. Release water pressure by pointing spray gun in a safe direction and squeezing the trigger.
- Disconnect high pressure hose, spray gun and nozzle. Drain water from items and use a rag to wipe down the outside of the hose and spray gun.
- Empty the water from the pump by pulling the recoil starter 6 times.
- Store unit in a clean and dry area.

Copyright © 2024 VARO NV

14.2 Clearing a blockage (Fig. 14)

Before checking, adjustments, cleaning or maintaining the pressure washer, the engine must be stopped and cooled down. Ensure, that the pressure is released completely

If at any time the flow rate reduces splutters or is inconsistent release the trigger and switch “OFF” the machine. Squeeze the trigger to relieve any pressure and check the jet in the end of the lance for any blockage. If a blockage is suspected use the jet cleaning tool to remove any blockage. It is important that the water jet is checked and cleaned regularly using the jet cleaning tool supplied. Turn the engine off and disconnect from the water supply before clearing a blockage

14.3 Routine maintenance

14.3.1 Spark plug

After every 50 hours of running the spark plug should be removed. Check the colour of the deposits on the end of the spark plug it should be a “Tan” colour. Remove all deposits using a stiff brush a brass wire brush is ideal. Check the spark plug gap and adjust if required. The correct gap should be 0.7 to 0.8 mm.

14.3.2 Engine oil replacement

- Place the machine on a level surface and warm up the engine for several minutes.
- Then stop the engine.
- Place a suitable container below the pump to catch the used oil.
- Remove the oil fill cap, oil drain plug and the washer so that the oil can be completely drained. You will need to use a tube or other similar device to prevent the oil leaking onto the frame of the pressure washer.
- Check the oil drain plug, gasket, oil filler cap and O-ring and if damaged replace.
- Reinstall the oil drain plug and the washer. Tighten the drain plug securely.
- Add engine oil to at least half of the dipstick.
- Reinstall the oil fill cap securely

Please dispose of used motor oil in a manner that is compatible with the environment. We suggest you take it in a sealed container to your local service station for reclamation. Do not throw it in the trash or pour it on the ground.

Copyright © 2024 VARO NV

Item		Each time	First month or 20 hours	Each month or 50 hours	Each 6 months or 100 hours	Each year or 300 hours
Engine oil	Oil level check	✔				
	Replace		✔		✔	
Reduction gear oil	Oil level check	✔				
	Replace		✔			
Clean	Check	✔				
	Air cleaner			✔	✔	
	Replace					✔
Deposit cup	Clean				✔	
Spark plug	Clean, adjust				✔	
	Replace					✔
Spark eliminator	Clean				✔	
Idling	Clean, adjust					✔
Valve clearance	Clean, adjust					✔
Fuel tank & fuel filter	Clean					✔
Fuel supply line	Check					

15 STORAGE

If the engine is not to be used or is to be stored for more than one month the following storage procedure should be carried out. Drain all the fuel from the fuel tank and the carburettor ensure that all the fuel has been removed.

- Remove the spark plug.
- Pour approximately one tablespoon full of clean engine oil into the spark plug hole.
- With the ignition turned OFF gently pull on the recoil starter cord several times. Re-fit the spark plug continue to pull the recoil starter cord until the piston is on the compression stroke (when resistance is felt) then stop pulling.

Store the pressure washer in a dry well-ventilated place under a cover to prevent any dust or debris from accumulating on the pressure washer.

16 PREPARATION FOR WINTER AND LONG TERM STORAGE

If the pressure washer is not to be used for more than 3 months or if there is a danger of ice or frost during winter months the pump unit will require protection to prevent seizing and damage caused by freezing. To protect the pump unit, mix a solution of automotive antifreeze as recommended on the antifreeze packaging. Carefully pour the solution into the pressure washer pump inlet. When the solution drains out of the outlet, seal the outlet with a cork or other suitable bung. Continue to pour the antifreeze solution into the inlet until the pump is full then seal the inlet with a cork or other suitable bung.

When the pressure washer is to be used for the first time following the antifreeze protection ensure that all the antifreeze is flushed out of the pump, hose and lance.

When the pressure washer is first started, small leaks may occur from the pump. These will disappear after a short time.

Copyright © 2024 VARO NV

17 WARRANTY

- This product is warranted for a 36-month period effective from the date of purchase by the first user.
- This warranty covers all material or production flaws excluding: batteries, chargers, defective parts subject to normal wear & tear such as bearings, brushes, cables, and plugs, or accessories such as drills, drill bits, saw blades, etc.; damage or defects resulting from maltreatment, accidents or alterations; nor the cost of transportation.
- Damage and/or defects resulting from inappropriate use also do not fall under the warranty provisions.
- We also disclaim all liability for any bodily injury resulting from inappropriate use of the tool.
- Repairs may only be carried out by an authorised customer service centre for Powerplus tools.
- You can always obtain more information at the number 00 32 3 292 92 90.
- Any transportation costs shall always be borne by the customer, unless agreed otherwise in writing.
- At the same time, no claim can be made on the warranty if the damage of the device is the result of negligent maintenance or overload.
- Definitely excluded from the warranty is damage resulting from fluid permeation, excessive dust penetration, intentional damage (on purpose or by gross carelessness), inappropriate usage (use for purposes for which the device is not suitable), incompetent usage (e.g. not following the instructions given in the manual), inexpert assembly, lightning strike, erroneous net voltage. This list is not exhaustive.
- Acceptance of claims under warranty can never lead to the prolongation of the warranty period nor commencement of a new warranty period in case of a device replacement.
- Devices or parts which are replaced under the warranty therefore remain the property of Varo NV.
- We reserve the right to reject a claim whenever the purchase cannot be verified or when it is clear that the product has not been properly maintained. (Clean ventilation slots, carbon brushes serviced regularly, etc.)
- Your purchase receipt must be kept as proof of date of purchase.
- Your appliance must be returned undismantled to your dealer in an acceptably clean state, (in its original blow-moulded case if applicable to the unit), accompanied by proof of purchase.

18 ENVIRONMENT

Should your appliance need replacement after extended use, do not discard it with the household rubbish but dispose of it in an environmentally safe way.
Please dispose of used motor oil in a manner that is compatible with the environment. We suggest you take it in a sealed container to your local service station for reclamation. Do not throw it in the trash or pour it on the ground.

Copyright © 2024 VARO NV

19 DECLARATION OF CONFORMITY

VARO N.V. - **Vic. Van Rompuy N.V.** Joseph Van Instraat 9 - BE2500 Lier - BELGIUM, solely declares that,

product: High pressure cleaner
trade mark: POWERplus
model: POWXG9090

is in conformity with the essential requirements and other relevant provisions of the applicable European Directives/Regulations, based on the application of European harmonized standards. Any unauthorized modification of the apparatus voids this declaration.

European Directives/Regulations (including, if applicable, their amendments up to the date of signature):

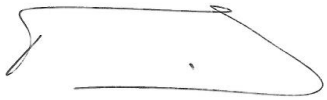
2006/42/EC
2014/30/EU
2000/14/EC Annex V LwA
Measured 109 dB(A)
Guaranteed 110 dB(A)

European harmonized standards (including, if applicable, their amendments up to the date of signature):

EN60335-1 : 2012
EN60335-2-79
EN55012 : 2007
EN IEC 61000-6-1 : 2019

Keeper of the Technical Documentation: Philippe Vankerkhove, VARO – Vic. Van Rompuy N.V.

The undersigned acts on behalf of the company CEO,



Philippe Vankerkhove
Regulatory Affairs – Compliance Manager
16/11/2023, Lier - Belgium

Copyright © 2024 VARO NV

1 BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG 3
2 BESCHREIBUNG DER TEILE (ABB. A, B UND C) 3
3 VERZEICHNIS DES VERPACKUNGSINHALTS 3
4 ERKLÄRUNG DER SYMBOLE 4
5 ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE 4
5.1 Arbeitsplatzsicherheit 4
5.2 Sicherheit von Personen 4
5.3 Richtige Anwendung des Geräts und Vorsichtsmaßnahmen 5
6 ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE FÜR MIT KRAFTSTOFF BETRIEBENE HOCHDRUCKREINIGER 6
7 SICHERHEITSHINWEISE KRAFTSTOFF 6
8 ANDERE SICHERHEITSHINWEISE 7
8.1 Thermisch wirkendes Sicherheitsventil 7
8.2 Sicherheitsverriegelung der Spraypistole 7
8.3 Wassertemperatursicherung 7
9 MONTAGE 7
9.1 Räder montieren (Abb. 1) 7
9.2 Fuß montieren 7
9.3 Griff montieren (Abb. 2) 7
9.4 Schalttafel und Pistolenhaken montieren (Abb. 3) 7
9.5 Montage der Spraypistole (Abb. 4-5) 7
10 VOR DER INBETRIEBNAHME 7
10.1 Motoröl in das Getriebe einfüllen (Abb. 6) 8
10.2 Benzin in den Tank einfüllen (Abb. 7) 8
10.3 Wasserschlauch an den Hochdruckreiniger anschließen (Abb. 8) 8
10.4 Hochdruckschlauch an den Anschluss/Ablass für den Hochdruck anschließen 8
11 BEDIENUNGSANLEITUNG 9
11.1 Aufstellung des Hochdruckreinigers 9
11.2 Inbetriebnahme des Geräts (Abb. 9 und 10) 9
11.3 Hochdruckreiniger stoppen (Abb. 11) 9
11.4 Sprühwinkel einstellen (Abb. 12) 9

Copyright © 2024 VARO NV

11.4.1 0° Düse (rot) 9
11.4.2 15° Düse (gelb) 10
11.4.3 40° Düse (weiß) 10
11.4.4 Niederdruckdüse (schwarz) 10
11.5 Düse anschließen (Abb. 13) ***10***
11.6 Reinigungsmittel (nur die schwarze Niederdruckdüse verwenden) ***10***
12 TECHNISCHE DATEN **11**
13 GERÄUSCHEMISSION **11**
14 REINIGUNG UND WARTUNG **12**
14.1 Nach jedem Einsatz ***12***
14.2 Verstopfung beseitigen (Abb. 14) ***12***
14.3 Regelmäßige Wartungsarbeiten ***12***
14.3.1 Zündkerze 12
14.3.2 Motoröl nachfüllen/auswechseln 12
15 LAGERUNG **13**
16 MASSNAHMEN FÜR DIE WINTER- BZW. DIE LANGZEITLAGERUNG **13**
17 GARANTIE **14**
18 UMWELT **15**
19 KONFORMITÄTSERKLÄRUNG **16**

Copyright © 2024 VARO NV

HOCHDRUCKREINIGER 210 CC
POWXG9090

1 BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Ihr Benzin betriebener Hochdruckreiniger ist für Reinigungsarbeiten im Freien ausgelegt. Dazu gehört die Reinigung von Maschinen, Kraftfahrzeugen, Strukturen, Werkzeugen, Fassaden, Terrassen, Gartengeräten usw.



Warnhinweis! Verletzungsgefahr! Bitte halten Sie bei Arbeiten an Tankstellen oder anderen gefährdeten Bereichen immer die entsprechenden Sicherheitsbestimmungen ein. Durch Öl verunreinigtes Wasser darf nicht in den Boden, in das Grundwasser oder in das Abwassersystem abgelassen werden. Die Reinigung des Motors und des Chassis des Geräts darf deshalb nur ein speziell dafür ausgelegten Orten vorgenommen werden, an denen eine Entsorgungsmöglichkeit für das Altöl vorhanden ist.



Warnhinweis! Bitte lesen Sie vor der Inbetriebnahme des Geräts zu Ihrer eigenen Sicherheit dieses Handbuch und die allgemeinen Sicherheitshinweise gründlich durch.

2 BESCHREIBUNG DER TEILE (ABB. A, B und C)

1 Haltegriff
2 Fuß
3 Flexibler Hochdruckschlauch
4 Spraypistole mit Auslöser / Abzug
5 Sicherheitsverriegelung Spraypistole
6 Obere Halterung für Wasserrohr
7 Düse
8 Untere Halterung für Wasserrohr
9 Seifentank / Tank für Reinigungsmittel
10 Luftfilter
11 Benzintank
12 Auspuff mit Dämpfer
13 Rad
14 Pumpe
15 Sprühschutz
16 Starterseil
17 Starterelement
18 Zündkerze / Zündkerzenstecker
19 Choke
20 Benzinhahn
21 Anschluss/Ablass für Hochdruck
22 Anschluss zur Wasserversorgung
23 Temperaturbegrenzungsventil
24 Ansaugrohr für Reinigungsmittel
25 Öltankdeckel
26 Ein-/Aus-Schalter
27 Ölmessstab / Peilstab
28 Ölablassschraube

3 VERZEICHNIS DES VERPACKUNGSINHALTS

- Entfernen Sie das Verpackungsmaterial.
- Entfernen Sie die Verpackungs-/ und Transportsicherungen (falls vorhanden).
- Überprüfen Sie, ob der Lieferumfang vollständig ist.
- Kontrollieren Sie das Gerät und die Zubehörteile auf Transportschäden.
- Bewahren Sie die Verpackung nach Möglichkeit bis zum Ablauf der Garantiezeit auf. Danach entsorgen Sie diese bitte umweltgerecht.



WARNHINWEIS: Verpackungsmaterial ist kein Kinderspielzeug! Kinder dürfen nicht mit Kunststoffbeuteln spielen! Es besteht Erstickungsgefahr!

- Hochdruckreiniger
- Spraypistole
- 2 m Zulaufschlauch mit Schnellkupplung
- Oberer Schubbügel
- Steckplatte für Düsen
- Schraubenschlüssel 8-10 mm
- Zündkerzenschlüssel
- Strahlrohr
- Hochdruckschlauch (8 m)

Copyright © 2024 VARO NV

- Filter
- 4 Düsen (0°-15°-40°-Seife)
- 4x Schraube M5x50 + Mutter M5
- Schraubenschlüssel 14-17 mm
- Schraubendreher flach/Kreuzschlitz
- Düsenreinigungsnadel
- 2x Rad Ø 230 mm
- 2x Achse 145 mm
- 2x Mutter M12
- Bedienungsanleitung

Wenn Teile fehlen oder beschädigt sind, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler

4 ERKLÄRUNG DER SYMBOLE

	Warnhinweis / Gefahr!		Der Strahl darf nicht auf Personen oder Tiere, auf unter Strom stehende Teile oder das Gerät selbst gerichtet werden.
	Vor Gebrauch Bedienungsanleitung lesen.		Bei zu niedrigem Ölstand startet der Motor nicht oder schaltet gleich wieder ab.
	Entflammbar, im Umfeld des Geräts nicht rauchen.		Ohrenschutz tragen.
	Schutzbrille tragen.		Schutzhandschuhe tragen.
	Übereinstimmung mit den jeweils maßgeblichen Anforderungen der EU-Richtlinie(n).		

5 ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE

WARNHINWEIS: Bei der Verwendung von benzinbetriebenen Geräten müssen immer die grundlegenden Sicherheitsmaßnahmen (einschließlich der nachstehend aufgeführten) eingehalten werden, um die Gefahr von schweren Verletzungen und/oder Schäden am Gerät zu verringern. Bitte lesen Sie vor der ersten Inbetriebnahme des Geräts alle diese Anweisungen gründlich durch, und heben Sie diese zum späteren Nachlesen gut auf.

5.1 Arbeitsplatzsicherheit

- Das Gerät mit leerem Tank an einem gut belüfteten Ort einlagern. In der Nähe des Geräts darf sich kein Kraftstoff oder Öl befinden.
- Das Gerät muss auf einer festen und tragfähigen Fläche aufgestellt werden.
- Das Gerät ist nur für die Verwendung im Freien bestimmt und nicht innerhalb von geschlossenen Räumen; die Auspuffgase sind lebensgefährlich!
- Beim Betrieb muss das Gerät einen sicheren Abstand vom Objekt aufweisen, das gereinigt wird.
- Umstehende Personen und Kinder müssen immer einen ausreichenden Sicherheitsabstand einhalten.
- Dieses Gerät muss während des Betriebs immer beaufsichtigt bleiben.

5.2 Sicherheit von Personen

- Seien Sie immer aufmerksam, achten Sie darauf, was Sie tun und benutzen Sie ihren gesunden Menschenverstand. Schon ein kurzer Augenblick der Unaufmerksamkeit kann zu schweren Verletzungen führen.
- Bei der Arbeit immer eine Schutzbrille tragen, denn beim Sprühen können kleine Partikel freigesetzt werden.
- Bei der Arbeit immer einen Ohrenschutz tragen.

Copyright © 2024 VARO NV

- Tragen Sie bei der Arbeit immer lange Hosen und feste Schuhe oder Stiefel. Bei der Verwendung von Chemikalien, Reinigungsmitteln oder anderen ätzenden oder scheuernden Mitteln wird eine zusätzliche Schutzausrüstung empfohlen.
- Achten Sie immer auf Ihren sicheren Stand und auf eine gute Balance. Vermeiden Sie jede nicht normale Körperhaltung. Auf diese Weise können Sie das Gerät besser kontrollieren, und Sie sind in unerwarteten Situationen besser vorbereitet.
- Das Gerät darf nicht von Personen bedient werden, die unter Alkohol, Drogen oder Medikamenten stehen.
- Wenn das Gerät nicht benutzt wird, oder der Hochdruckschlauch abgenommen werden soll, nehmen Sie die Zündkerze heraus oder ziehen Sie das Zündkabel ab, um ein unbeabsichtigtes Starten des Motors zu vermeiden.
- Tragen Sie keine locker sitzende Kleidung, keinen Schmuck oder andere Gegenstände, die sich im Motor verfangen können.
- Umstehende Personen, Kinder und Haustiere müssen einen Sicherheitsabstand vom Arbeitsbereich einhalten. Dieser Sicherheitsabstand muss mindestens 15 m betragen.
- Richten Sie die Spraypistole nie auf sich selbst oder auf andere Personen.
- Halten Sie Ihre Hand, Ihre Finger oder Ihren Körper nie direkt vor die Düse der Spraypistole.
- Beim Betrieb des Geräts nicht rauchen.

5.3 Richtige Anwendung des Geräts und Vorsichtsmaßnahmen

- Das Gerät darf unter folgenden Umständen auf keinen Fall betrieben werden:
  - Spürbare Schwankungen in der Motordrehzahl;
  - Spürbarer Druckverlust;
  - Fehlzündungen;
  - Auftreten von Rauch oder Feuer, Einsatz in geschlossenen Räumen;
  - Übermäßige Vibrationen;
  - Regen oder in widrige Witterungsbedingungen.
- Halten Sie das Reinigungsgerät immer sauber und frei von Öl, Verschmutzungen und anderen Fremdkörpern.
- Den Wasserstrahl nie auf elektrische Komponenten oder auf das Gerät selbst richten.
- Halten/Richten Sie den Sprühschutz immer mit beiden Händen (aus).
- Der Schlauch darf den heißen Auspuff nie berühren.
- Die Düse oder den Wasserstrahl beim Betrieb des Geräts nie berühren.
- Das Gerät nie mit laufendem Motor, wenn der Motor noch heiß ist oder in der Nähe von offenem Feuer betanken. Im Umfeld des Geräts nicht rauchen.
- Das Gerät nur mit geprüften Düsen und Schläuchen betreiben.
- Der Pistolengriff darf während des Betriebs nie eingeklemmt werden/sein.
- Der Hochdruckschlauch darf bei der Verlegung keine Knicke, Verknotungen oder Engstellen aufweisen.
- Alle Schlauchanschlüsse müssen ordnungsgemäß verbunden sein.
- Vor der Inbetriebnahme des Geräts bei kalter Witterung muss sichergestellt sein, dass sich kein Eis in der Anlage gebildet hat.
- Auch wenn das Gerät nicht benutzt wird, muss die Sicherung am Pistolengriff des Geräts aktiviert sein, um das ungewollte Freisetzen eines Hochdruckwasserstrahls zu vermeiden (siehe Bedienungsanleitung).
- Der Abzugsgriff des unter Hochdruck arbeitenden Geräts darf nicht länger als 5 Minuten unbedient bleiben, weil sonst die Pumpe beschädigt werden kann.
- Prüfen Sie das Kraftstoffsystem in regelmäßigen Abständen auf mögliche Lecks oder Anzeichen von Abnutzung, wie z.B. scheuernde oder feuchte Leitungen oder fehlende Klemmen, einen beschädigten Tank oder (fehlenden) Deckel. Solche Fehler müssen unbedingt vor der Inbetriebnahme des Geräts abgestellt worden sein.
- Den heißen Auspuff nicht berühren.
- Die Bedienung, die Wartung und das Betanken des Geräts nur unter den folgenden Bedingungen vornehmen:

Copyright © 2024 VARO NV

- Ausreichende Belüftung
- Nur bei ausreichenden Lichtverhältnissen tanken
- Das Verspritzen von Kraftstoff vermeiden, und das Gerät nie bei laufendem Motor betanken.
- Beim Tanken darf keine Zündquelle in der Nähe sein
- Bleifreies Benzin verwenden
- Einen beschädigten Hochdruckschlauch nie verwenden.

6 ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE FÜR MIT KRAFTSTOFF BETRIEBENE HOCHDRUCKREINIGER

Warnhinweis: Das Gerät nie im Umfeld von anderen Personen benutzen; es sei denn, diese tragen Schutzkleidung.
Warnhinweis: Ein Hochdruckstrahl kann bei falscher Anwendung sehr gefährlich werden. Deshalb darf der Strahl nie auf Personen, elektrische Komponenten oder das Gerät selbst gerichtet werden.
Richten Sie auf keinen Fall den Strahl auf sich oder auf andere, um Schuhe oder Kleidung zu reinigen.
Die Sicherheit des Gerätes ist nur gewährleistet, wenn Original-Ersatzteile des Herstellers oder vom Hersteller empfohlene Teile verwendet werden.
Warnhinweis: Die unter Hochdruck stehenden Schläuche, Anschlüsse und Kupplungen sind für die Sicherheit des Geräts von größter Bedeutung. Verwenden Sie deshalb nur Anschlüsse und Kupplungen, die vom Hersteller empfohlen wurden.
Das Gerät darf nicht mehr verwendet werden, wenn eine Zuleitung oder andere wichtige Teile beschädigt sind, wie z.B. Sicherheitsvorrichtungen, Hochdruckschläuche oder Spraypistole.
Warnhinweis: Immer die richtige Benzinsorte verwenden, der Einsatz von anderem Kraftstoff kann gefährlich sein.
Warnhinweis: Geräte mit Verbrennungsmotor dürfen nicht in geschlossenen Räumen eingesetzt werden; es sei denn, dass eine ausreichende Belüftungsanlage von den zuständigen Prüfinstanzen genehmigt wurde.
Warnhinweis: Auspuffgase dürfen nicht im Umfeld von Belüftungsanlagen freigesetzt werden.

7 SICHERHEITSHINWEISE KRAFTSTOFF

Warnhinweis: Seien Sie beim Umgang mit Kraftstoff immer besonders vorsichtig, denn dieser ist leicht entflammbar und die Dämpfe sind explosiv! Die nachstehenden Sicherheitshinweise müssen immer eingehalten werden:

- Nur einen geprüften Behälter/Kanister verwenden.
- Bei laufendem Motor nie den Tankdeckel abnehmen oder das Gerät betanken. Die Auspuffanlage des Geräts muss sich vor dem Tanken ausreichend abgekühlt haben.
- Beim Tanken nicht rauchen.
- Das Gerät nie in geschlossenen Räumen betanken.
- Das Gerät oder den Benzinkanister nie in geschlossenen Räumen oder in Bereichen mit offenem Feuer, wie z.B. ein Wassererhitzer, einlagern.
- Wenn Benzin verspritzt wurde, darf das Gerät nicht gestartet werden, sondern es muss an einer anderen Stelle mit ausreichendem Sicherheitsabstand aufgestellt werden.
- Den Tankdeckel nach dem Betanken immer wieder aufsetzen und gut verschließen.
- Den Inhalt des Tanks nur im Freien ablassen.

Copyright © 2024 VARO NV

8 ANDERE SICHERHEITSHINWEISE

8.1 Thermisch wirkendes Sicherheitsventil

Das Gerät ist mit einem thermisch wirkenden Sicherheitsventil ausgestattet, um die Pumpe vor Überlastung zu schützen, wenn die Spraypistole längere Zeit nicht betätigt wird oder wenn die Düse verstopft ist. Durch dieses Sicherheitssystem wird eine Überhitzung der Pumpe vermieden.
Stellen Sie das Gerät immer auf "AUS/OFF", wenn es länger als 5 Minuten nicht benutzt wird. Auf diese Weise vermeiden Sie Verschleiß am Gerät, Sie senken den Kraftstoffverbrauch und Sie verlängern die Lebensdauer der Pumpe, weil diese nicht heißläuft.

8.2 Sicherheitsverriegelung der Spraypistole

Um das ungewollte Freisetzen eines Strahls mit Hochdruckwasser zu vermeiden, muss die Sicherheitsverriegelung der Spraypistole aktiviert sein, wenn das Gerät nicht benutzt wird (siehe Bedienungsanleitung).

8.3 Wassertemperatursicherung

Falls die Wassertemperatur in der Pumpe über 60 °C ansteigt, öffnet das Sicherungsventil und lässt das heiße Wasser ab, um die Pumpe zu schützen. Nach Ablassen des Heißwassers schließt das Ventil wieder.

9 MONTAGE

Entfernen Sie das gesamte Verpackungsmaterial vom Gerät. Prüfen Sie das Gerät, alle Teile und das gesamte Zubehör auf fehlende Komponenten und auf Transportschäden.

9.1 Räder montieren (Abb. 1)

- Stecken Sie die Achsen links und rechts in das Achsrohr auf der Unterseite des Rahmens.
- Montieren Sie die Räder auf die Achsen und befestigen Sie sie mit einer Mutter M12.

9.2 Fuß montieren

Fußrahmen mit den im Lieferumfang enthaltenen 4 Schrauben M8x75 und 4 Muttern M8 montieren (Maschine nach hinten kippen).

9.3 Griff montieren (Abb. 2)

Den oberen Rahmen auf den unteren Rahmen setzen und fest nach unten drücken, bis die beiden Arretierungen einrasten.

9.4 Schalttafel und Pistolenhaken montieren (Abb. 3)

Schalttafel mit den 4 Schrauben M6x50 und 4 Sicherungsmuttern M6 montieren.

9.5 Montage der Spraypistole (Abb. 4-5)

Das Wasserrohr an der Spraypistole anbringen. Den Griff der Pistole am Ende anfassen, und dann das Wasserrohr an den Griff schrauben, bis die Verbindung fest und sicher ist. Vorsicht! Nicht überdrehen, denn dadurch können beide Anschlüsse beschädigt werden.
Anschluss des Hochdruckschlauchs mit dem Anschluss an der Unterseite des Griffkörpers der Spraypistole fest und sicher verbinden. Vorsicht! Nicht überdrehen, denn dadurch können beide Anschlüsse beschädigt werden

10 VOR DER INBETRIEBNAHME

Vor der Inbetriebnahme des Gerichts müssen folgende Aufgaben ausgeführt werden:

- Motoröl in das Getriebe einfüllen
- Benzin in den Tank einfüllen
- Hochdruckschlauch an die Spraypistole und an die Pumpe anschließen
- Wasserversorgung an die Pumpe anschließen
- Düsenvorsatz an die Spraypistole anschließen

Copyright © 2024 VARO NV

Wichtiger Hinweis: Der Motor und die Pumpe Ihres neuen Geräts benötigen eine gewisse Zeit zum Einlaufen. Deshalb bringt das Gerät erst nach einigen Betriebsstunden seine volle Leistung.

10.1 Motoröl in das Getriebe einfüllen (Abb. 6)

Nie versuchen, das Gerät ohne ausreichend Öl der richtigen Sorte (15W-40) im Motorblock (25 und 27) zu starten. Bei der Auslieferung enthält das Gerät kein Motoröl. Beim Betrieb des Geräts ohne (ausreichend) Motoröl wird der Motor beschädigt.

- Prüfen Sie, dass der Motor auf ebenem Untergrund steht.
- Für den allgemeinen Gebrauch bei allen Temperaturen werden 0,6 l Öl der Sorte 15W-40 empfohlen.
- Ziehen Sie den Ölmessstab heraus und wischen Sie ihn ab.
- Stecken Sie den Ölmessstab wieder in den Öleinfüllstutzen, ohne ihn einzuschrauben, und prüfen Sie den Ölstand.
- Falls der Ölstand zu niedrig ist, füllen Sie die erforderliche Menge Motoröl bis zur Öleinfüllmarkierung nach.
- Schrauben Sie den Ölmessstab wieder ein.



Durch einen Betrieb mit zu wenig Motoröl kann der Motor schwer beschädigt werden.

Füllen Sie Motoröl bis mindestens zur Hälfte der Länge des Peilstabs auf.

10.2 Benzin in den Tank einfüllen (Abb. 7)

Der Hochdruckreiniger wird mit einem 4-Takt-Motor betrieben, der unverbleites Benzin braucht.

Verwenden Sie einen geeigneten Trichter, um den Tank (11) mit Benzin zu füllen. Achten Sie darauf, nicht zu viel Benzin einzufüllen oder Benzin zu verspritzen. Der Kraftstofftank darf nicht über die Unterseite des Kraftstofffilters gefüllt werden (um ein Austreten von Kraftstoff beim Gebrauch zu vermeiden).

10.3 Wasserschlauch an den Hochdruckreiniger anschließen (Abb. 8)

- Den Schlauch eine kurze Zeit lang mit Wasser ausspülen, um etwaige Reste im Schlauch zu entfernen.
- Den Eingangsfilter prüfen und etwaige Reste entfernen.
- Den Schlauch mit der Wasserversorgung verbinden und von Hand festschrauben.
- Die Wasserversorgung aufdrehen.



Die Pumpe nie ohne angeschlossene und aufgedrehte Wasserversorgung laufen lassen. Dies kann den Hochdruckreiniger beschädigen.

10.4 Hochdruckschlauch an den Anschluss/Ablass für den Hochdruck anschließen

- Das Ende des Hochdruckschlauchs mit dem Anschluss für den Hochdruck verbinden.
- Wasser aufdrehen und den pistolenförmigen Griff betätigen, bis Wasser unterbrechungsfrei durch das Wasserrohr fließt. Die Temperatur des Wassers darf 60 °C nicht übersteigen.

Copyright © 2024 VARO NV

11 BEDIENUNGSANLEITUNG

11.1 Aufstellung des Hochdruckreinigers

- Stellen Sie den Hochdruckreiniger auf einer festen und ebenen Fläche auf, so dass die ordnungsgemäße Schmierung des Motors und der Pumpe gewährleistet ist. Vermeiden Sie Aufstellorte mit Vertiefungen oder Löchern (z.B. Pfützen). Bei glatten, glitschigen Flächen besteht Verletzungsgefahr!
- Stellen Sie das Gerät an einer gut belüfteten Stelle auf, die einen ausreichenden Sicherheitsabstand von entflammbaren Materialien oder Dämpfen aufweist. Die Sicherheitshinweise für eine ausreichende Belüftung müssen unbedingt eingehalten werden. Der Mindestabstand zu entflammbaren Materialien beträgt 50 cm.
- Das Gerät muss so aufgestellt sein, dass der Bediener alle Teile und Kontrollelemente leicht erreichen kann. Bei der Aufstellung muss berücksichtigt werden, dass das Gerät gegen von außen einwirkende Schäden gut geschützt ist.
- Der Hochdruckschlauch darf nicht durch Fahrbereiche verlegt werden, weil er sonst übermäßig schnell verschleißt und Schäden entstehen können.

11.2 Inbetriebnahme des Geräts (Abb. 9 und 10)

- Den Hochdruckreiniger auf einer ebenen Fläche aufstellen.
- Das Wasser aufdrehen.
- Die Pumpe des Systems durch Öffnen des Sicherheitsventils und Betätigen des Auslösers der Spraypistole reinigen.
- Das Wasserrohr an die Spraypistole anschließen.
- Den Hahn des Benzintanks öffnen (auf 'ON' stellen).
- Den Chokehebel auf die Stellung 'CHOKE' stellen.
- Den Schalter des Motors auf 'ON' stellen.
- Das Gerät mit der Hand festhalten, dann langsam am Starterseil ziehen, bis Widerstand spürbar wird. Dann mit einem Ruck das Starterseil herausziehen. Nach jedem Fehlversuch beim Starten vor dem nächsten Startversuch die Spraypistole betätigen und den Druck ablassen (damit wird der Gegendruck verringert).
- Den Motor mehrere Sekunden lang laufen lassen. Dann bei zunehmender Erwärmung des Motors den Chokehebel nach und nach auf die Stellung RUN bringen, bis er vollständig auf RUN steht.

11.3 Hochdruckreiniger stoppen (Abb. 11)

- Den Ein-/Aus-Schalter des Motors auf OFF stellen.
- Den Hahn des Benzintanks auf OFF stellen.
- Das Wasser abstellen und den Auslöser betätigen, um den restlichen Wasserdruck abzulassen.

11.4 Sprühwinkel einstellen (Abb. 12)

Warnhinweis: Der Sprühschutz muss immer ordnungsgemäß angebracht sein, weil er sonst unter der Einwirkung des Hochdruckstrahls eingedrückt werden kann, wobei die Gefahr von Beschädigungen und Verletzungen besteht.

11.4.1 0° Düse (rot)

Diese Düse erzeugt einen extrem gebündelten Strahl von sehr hoher Druckkraft. So können immer nur kleine Bereiche gereinigt werden, dafür aber besonders gründlich. Die Düse darf deshalb nur an Flächen eingesetzt werden, die diesem hohen Druck gut widerstehen können, wie z.B. Metall oder Beton. Nicht an Holz verwenden.

11.4.2 15° Düse (gelb)

Diese Düse erzeugt einen Strahl von 15 Grad Breite, sie ist deshalb besonders gut für die intensive Reinigung kleinerer Flächen geeignet. Die Düse darf deshalb nur an Flächen eingesetzt werden, die diesem hohen Druck gut widerstehen können.

11.4.3 40° Düse (weiß)

Diese Düse erzeugt einen Strahl von 40 Grad Breite, der Wasserdruck ist hier nur mittelstark. Mit dieser Düse können schon größere Flächen gereinigt werden, sie kann bei den meisten Reinigungsarbeiten verwendet werden.

11.4.4 Niederdruckdüse (schwarz)

Mit dieser Düse können Chemikalien oder Reinigungsmittel aufgetragen werden. Sie erzeugt den geringsten Druck.
Wichtiger Hinweis:
Abhängig vom Material und vom mangelnden fachmännischen Know-how kann ein Hochdruckstrahl Verkleidungen und Beschichtungen sowie Bodenpflaster beschädigen. Probieren Sie deshalb die Wirkung erst an einem kleinen Bereich aus. Bei Bedarf kann der erzeugte Wasserdruck durch einen Wechsel der Düse oder das Herabsetzen der Motorleistung geändert werden.

11.5 Düse anschließen (Abb. 13)

Die Düse mit dem Schnellverbinder an das zur Düse führende Wasserrohr anschließen. Durch diesen Schnellverbinder können die Düsen leicht und problemlos ausgewechselt werden. Zum Anschließen der Düse den Sicherungskragen zurück in Richtung Pistole schieben, dann die Düse in das Ende des Wasserrohrs einsetzen. Den Sicherungskragen loslassen. Die Düse sitzt jetzt fest in der gewünschten Position. Bei einem Düsenwechsel einfach den Sicherungskragen zurückschieben, alte Düse entnehmen und neue einsetzen.
Hinweis: Bitte überprüfen Sie immer genau, dass die Düse richtig eingesetzt wurde.
Warnhinweis: Wenn sich der Sicherungskragen nicht problemlos zurückschieben lässt, wurde die Düse nicht richtig eingesetzt. Drücken Sie die Düse mit Kraft in die vorgesehene Öffnung, weil der Sicherungskragen sonst nicht von selbst zurückgeht, und die Düse ausgestoßen wird.

11.6 Reinigungsmittel (nur die schwarze Niederdruckdüse verwenden)

- Die Fläche mit klarem Wasser spülen, bevor das Reinigungsmittel verwendet wird.
- Das Reinigungsmittel für die entsprechende Aufgabe zubereiten.
- Den Deckel des Behälters für das Reinigungsmittel abnehmen und den Behälter befüllen.
- Befüllen Sie den Reinigungsmittelbehälter mit Reinigungsmittel für Hochdruckreiniger. Verwenden Sie kein Geschirrspülmittel, da dieses Salz enthält.
- Richten Sie sich nach den Anweisungen auf dem Etikett der Reinigungsmittelflasche. Die meisten Reinigungsmittel für Kraftfahrzeuge enthalten Reinigungsmittel und Wachslösung. Die Viskosität (Zähigkeit) des Reinigungsmittels nimmt bei niedrigen Temperaturen zu. Es wird empfohlen, solche Reinigungsmittel vor dem Befüllen des Behälters mit Wasser zu verdünnen. Als allgemeinen Richtwert empfehlen wir ein Verdünnungsverhältnis von 50:50. Das ideale Verdünnungsverhältnis für ein bestimmtes Reinigungsmittel lässt sich allerdings am besten durch Ausprobieren ermitteln.
- Das Reinigungsmittel auf die Fläche sprühen. Beste Ergebnisse werden durch lange, gleichmäßige und überlappende Sprühbahnen erzielt. Das Reinigungsmittel ca. 3 Minuten einwirken lassen, es darf aber nicht an der Fläche trocknen, weil es sonst zu Streifenbildung oder sogar zu Schäden an der Fläche führt.
- Nach dem Reinigen die verwendeten Teile säubern. Dazu die Sprühdüse 1-2 Minuten mit Wasser durchspülen und anschließend den Motor abstellen. Die Düse in einem Eimer mit klarem Wasser noch einmal untertauchen, um letzte Reste des Reinigungsmittels zu entfernen.

Copyright © 2024 VARO NV

12 TECHNISCHE DATEN

MOTOR	
Motorleistung	5,1 kW
Drehzahl	3600 U/Min.
Inhalt Benzintank	3 Liter
Kraftstoff	Benzin (bleifrei) / E5
Motor	OHV 4-Takt
Startersystem	Starterseil mit Rücklauf
Hubraum	210 ccm
Ölsorte	15W-40
WASSERVERSORGUNG	
Max. Wassertemperatur	60 °C
Mindestzufuhr Volumen	310 Liter/Std.
Mindestdruck Zufuhr	0,14 MPa
Höchstdruck Zufuhr	1 MPa (10 bar)
Max. Länge Zuleitung	≤ 2 m
Durchmesser Zuleitung (Querschnitt)	≤ 14 mm
PUMPE	
Zulässiger Druck	255 bar
Max Durchfluss	540 Liter/Std.
Ölmenge Pumpe	60 ml
Ansaugleistung Reinigungsmittel	4,2 Liter/Std.
Max. Rückschlagwirkung der Spraypistole	26.1 N
Eingebauter Tank für Reinigungsmittel / Seife	1.7 Liter
Gewicht ohne Zubehör	26 kg

13 GERÄUSCHEMISSION

Geräuschemissionswerte nach den einschlägigen Normen gemessen. (K=3)

Schalldruckpegel LpA	94 dB(A)
Schallleistungspegel LwA	109 dB(A)



WARNHINWEIS! Wenn der Schalldruck 85 dB (A) übersteigt, muss ein Ohrenschutz getragen werden!

aw (Vibration)	0,4 m/s²	K = 1,5 m/s²

Copyright © 2024 VARO NV

14 REINIGUNG UND WARTUNG

14.1 Nach jedem Einsatz

- Den Motor ausschalten und die Wasserversorgung abstellen. Die Spraypistole in eine sichere Richtung halten und durch Betätigen des Auslösers den restlichen Wasserdruck ablassen.
- Den Hochdruckschlauch, die Spraypistole und die Düse abnehmen. Das Wasser aus diesen Teilen ablassen und das Äußere des Schlauchs und der Spraypistole mit einem Lappen abwischen.
- Das Restwasser aus der Pumpe durch 6-maliges Betätigen des Starterseils herausdrücken.
- Das Gerät in einem sauberen und trockenen Bereich einlagern.

14.2 Verstopfung beseitigen (Abb. 14)



Bevor das Gerät geprüft, gereinigt, gewartet oder abgeändert wird, muss der Motor abgestellt worden sein und sich abgekühlt haben. Der Druck muss sich vollständig abgebaut haben

Wenn sich die Wirkung des Wasserstrahls ständig ändert oder das Wasser nicht regelmäßig fließt, lassen Sie den Abzug los, und stellen Sie das Gerät ab. Betätigen Sie bei abgeschaltetem Gerät den Abzug, um den Restdruck abzulassen. Prüfen Sie die Düse am Ende des Wasserrohrs auf mögliche Verstopfungen. Wenn Sie eine Verstopfung vermuten, entfernen Sie diese mit dem speziellen Reiniger. Die Wasserdüse muss in regelmäßigen Abständen mit dem mitgelieferten Düsenreiniger überprüft und gewartet werden. Vor diesen Arbeiten muss unbedingt der Motor abgeschaltet sein, und das Gerät muss von der Wasserversorgung getrennt sein

14.3 Regelmäßige Wartungsarbeiten

14.3.1 Zündkerze

Nach jeweils 50 Stunden Laufzeit muss die Zündkerze überprüft werden. Prüfen Sie die Farbe der Ablagerungen am Ende der Zündkerze. Die Farbe sollte “leicht braun - rehbraun“ sein. Entfernen Sie die Ablagerungen mit einer Drahtbürste. Prüfen Sie den Abstand der Elektrode an der Zündkerze, und stellen Sie diese bei Bedarf auf den richtigen Abstand von 0,7-0,8 mm ein.

14.3.2 Motoröl nachfüllen/auswechseln

- Das Gerät auf eine ebene Fläche stellen, und den Motor einige Minuten lang warmlaufen lassen.
- Dann den Motor stoppen.
- Einen geeigneten Auffangbehälter zur Aufnahme des Altöls unter die Pumpe stellen.
- Deckel des Öltanks abnehmen, Ölablassschraube und Dichtung entfernen, damit das Öl vollständig ablaufen kann. Verwenden Sie bitte ein Rohr oder ein anderes Hilfsmittel, damit das ablaufende Öl nicht an den Rahmen des Geräts kleckert.
- Prüfen Sie die Ölablassschraube, die Dichtung, den Verschluss des Öleinlasses und den O-Ring. Bei Bedarf auswechseln.
- Bringen Sie die Ölablassschraube und die Dichtung wieder an. Den Ölablass gut und sicher festziehen.
- Füllen Sie Öl bis mindestens zur Hälfte des Peilstabs nach.
- Bringen Sie den Verschluss des Öleinlasses wieder fest und sicher an.

Bitte entsorgen Sie verbrauchtes Motoröl umweltgerecht. Häufig können Sie das Altöl an Ihrer Tankstelle abgeben. Auf keinen Fall mit dem Hausmüll entsorgen oder in den Boden gelangen lassen!

Copyright © 2024 VARO NV

Element		Bei jedem Gebrauch	Erster Monat oder 20 Stunden	Monatlich oder 50 Stunden	Alle 6 Monate oder 100 Stunden	Jährlich oder 300 Stunden
Motoröl	Ölstand prüfen	✓				
	Wechseln		✓		✓	
Getriebeöl	Ölstand prüfen	✓				
	Wechseln		✓			
Reinigen	Prüfen	✓				
	Luftfilter			✓	✓	
	Wechseln					✓
Absetzbehälter	Reinigen				✓	
Zündkerze	Reinigen, einstellen				✓	
	Wechseln					✓
Funkenlöscher	Reinigen				✓	
Leerlauf	Reinigen, einstellen					✓
Ventilspiel	Reinigen, einstellen					✓
Kraftstofftank und Kraftstofffilter	Reinigen					✓
Kraftstoffleitung	Prüfen					

15 LAGERUNG

Wenn der Motor längere Zeit nicht benutzt wird oder für mindestens einen Monat eingelagert werden soll, müssen folgende Arbeitsschritte eingehalten werden. Lassen Sie das gesamte Benzin aus dem Benzintank und dem Vergaser ab.

- Nehmen Sie die Zündkerze heraus.
- Geben Sie ca. 1 Esslöffel sauberes Motoröl am Einsatz der Zündkerze in den Zylinder.
- Ziehen Sie bei abgeschalteter Zündung mehrere Male vorsichtig am Starterseil. Setzen Sie anschließend die Zündkerze wieder ein, und ziehen Sie das Starterseil so weit heraus, bis der Kolben ganz oben ist (Kompressionspunkt OT). Hören Sie auf zu ziehen, wenn deutlicher Widerstand spürbar wird.

Lagern Sie das Gerät an einem gut belüfteten, trockenen Ort unter einer Schutzabdeckung, damit sich kein Schmutz oder Ablagerungen am Gerät ansammeln können.

16 MASSNAHMEN FÜR DIE WINTER- BZW. DIE LANGZEITLAGERUNG

Wenn das Gerät mindestens 3 Monate lang nicht genutzt wird oder wenn in den Wintermonaten Eis und Frost bevorstehen, muss die Pumpe entsprechend geschützt werden, damit sie durch den Frost nicht beschädigt wird bzw. zufriert. Stellen Sie nach der Anweisung auf dem Frostschutzmittel eine geeignete Lösung zum Schutz für die Wintermonate zusammen. Geben Sie diese Lösung vorsichtig in den Einlass des Geräts. Wenn die Lösung am Auslass abtropft, versiegeln Sie den Auslass mit einem Korken oder einem anderen geeigneten Stopfen bzw. Verschluss. Geben Sie so viel Frostschutzmittel in den Einlass, bis

die Pumpe voll ist. Versiegeln Sie anschließend den Auslass mit einem Korken oder einem anderen geeigneten Stopfen.
Wenn das Gerät nach der Behandlung mit dem Frostschutzmittel zum ersten Mal wieder genutzt werden soll, muss das gesamte Frostschutzmittel aus der Pumpe, dem Schlauch und dem zur Düse führenden Wasserrohr abgelassen werden.
Nachdem das Gerät zum ersten Mal wieder gestartet wurde, kann noch etwas Flüssigkeit aus der Pumpe austreten. Dieser Austritt von Flüssigkeit wird nach kurzer Zeit aufhören.

17 GARANTIE

- Wir gewähren auf dieses Produkt eine Garantie von 36 Monaten ab dem Datum des Kaufs durch den Erstbenutzer.
- Diese Garantie deckt alle Material- oder Herstellungsfehler ab, ausgenommen: Batterien und Akkus, Ladegeräte, Defekt von Teilen aufgrund von normaler Abnutzung wie z.B. Lager, Bürsten, Kabel und Stecker, oder von Zubehör wie z.B. Bohrer, Bohr-Bits, Sägeblätter usw.; sowie Schäden oder Defekte aufgrund von falscher Behandlung, Unfällen oder Abänderungen; und auch nicht die Transportkosten
- Schäden und/oder Defekte wegen unsachgemäßen Gebrauchs fallen ebenfalls nicht unter diese Garantie.
- Wir lehnen jede Haftung für Verletzungen ab, die infolge des unsachgemäßen Gebrauchs des Geräts eingetreten sind.
- Reparaturen dürfen nur von einem autorisierten Kundendienst für Powerplus Geräte ausgeführt werden.
- Weitere Informationen erhalten Sie unter der Tel.-Nr.: 00 32 3 292 92 90
- Eventuelle Transportkosten gehen immer zu Lasten des Kunden; es sei denn, Anderslautendes wurde schriftlich vereinbart.
- Gleichzeitig kann ein Garantieanspruch nicht geltend gemacht werden, wenn der Schaden infolge von mangelnder Wartung oder Überlastung des Geräts entstanden ist.
- Schäden, die aus den nachstehenden Gründen entstanden sind, sind von der Garantie ausdrücklich ausgenommen: Eindringen von Flüssigkeit, übermäßiges Eindringen von Staub, wissentliche Beschädigung (absichtlich oder durch grobe Fahrlässigkeit verursacht), falsche Verwendung (Einsatz für Zwecke, für die das Gerät nicht geeignet ist), falsche Bedienung (z.B. durch Nichtbefolgen von Anweisungen im Handbuch), falsche Montage, Blitzschlag oder falsche Netzspannung. Die vorstehende Aufzählung erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit.
- Wenn wir einem Garantieverlangen nachkommen, verlängert sich die Garantiezeit für ein repariertes Gerät nicht, und für ein Austauschgerät gilt keine neue, volle Garantiezeit.
- Altgeräte oder Altteile, die im Rahmen der Garantiearbeiten oder eines Austauschs übrig bleiben, werden und bleiben Eigentum von Varo N.V.
- Wir behalten uns das Recht vor, ein Garantieverlangen zurückzuweisen, wenn der Kauf nicht belegt werden kann, oder wenn das Produkt offensichtlich nicht richtig gewartet bzw. gepflegt wurde (unzureichende Reinigung der Lüftungsschlitze, unregelmäßige Wartung der Kohlebürsten usw.).
- Bitte heben Sie Ihren Kaufbeleg gut auf, denn er gilt als Nachweis des Kaufdatums.
- Das Gerät ist im Garantiefall dem Händler montiert und vollständig, sowie gereinigt, und falls so verkauft, im Original-Gerätekoffer, zusammen mit dem Kaufbeleg zurückzugeben.

Copyright © 2024 VARO NV

18 UMWELT



Das Symbol mit der durchgestrichenen Mülltonne bedeutet, dass Elektro und Elektronikgeräte nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden dürfen. Verbraucher sind gesetzlich dazu verpflichtet, Elektro- und Elektronikgeräte am Ende ihrer Lebensdauer einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Auf diese Weise wird eine umwelt- und ressourcenschonende Verwertung sichergestellt. Batterien und Akkumulatoren, die nicht fest vom Elektro- oder Elektronikgerät umschlossen sind und zerstörungsfrei entnommen werden können, sind vor der Abgabe des Geräts an einer Erfassungsstelle von diesem zu trennen und einer vorgesehenen Entsorgung zuzuführen. Das Gleiche gilt für Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Gerät entnommen werden können. Elektro- und Elektronikgerätebesitzer aus privaten Haushalten können diese bei den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von den Herstellern bzw. Vertreibern im Sinne des ElektroG eingerichteten Sammelstellen abgeben. Die Abgabe von Altgeräten ist unentgeltlich. Rücknahmepflichtig sind Händler mit einer Verkaufsfläche von mindestens 400m² für Elektro- und Elektronikgeräte. Das Gleiche gilt für Lebensmittelhändler mit einer Gesamtverkaufsfläche von mindestens 800 m², sofern sie dauerhaft oder zumindest mehrmals im Jahr Elektro und Elektronikgeräte anbieten. Ebenso rücknahmepflichtig sind Fernabsatzhändler mit einer Lagerfläche von mindestens 400 m² für Elektro- und Elektronikgeräte oder einer Gesamtlagerfläche von mindestens 800 m². Generell haben Vertreiber die Pflicht, die unentgeltliche Rücknahme von Altgeräten durch geeignete Rücknahmemöglichkeiten in zumutbarer Entfernung zu gewährleisten. Verbraucher haben die Möglichkeit zur unentgeltlichen Abgabe eines Altgeräts bei einem rücknahmepflichtigen Vertreiber, wenn sie ein gleichwertiges Neugerät mit einer im Wesentlichen gleichen Funktion erwerben. Diese Möglichkeit besteht auch bei Lieferungen an einen privaten Haushalt. Im Fernabsatzhandel beschränkt sich die Möglichkeit einer unentgeltlichen Abholung bei Erwerb eines Neugeräts auf Wärmeüberträger, Bildschirmgeräte und Großgeräte, die mindestens eine Außenkante mit einer Länge von mehr als 50 cm besitzen. Der Vertreiber hat den Verbraucher bei Abschluss des Kaufvertrags bezüglich einer entsprechenden Rückgabeabsicht zu befragen. Abgesehen davon können Verbraucher bis zu drei Altgeräte einer Geräteart bei einer Sammelstelle eines Vertreibers unentgeltlich abgeben, ohne dass dies an den Erwerb eines Neugeräts geknüpft ist. Allerdings dürfen die Kantenlängen der jeweiligen Geräte 25 cm nicht überschreiten.

Copyright © 2024 VARO NV

19 KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Hiermit erklären wir, **VARO N.V.**, **Vic. Van Rompuy N.V.** Joseph Van Instraat 9, B-2500 Lier, Belgien, nur, dass das nachfolgend bezeichnete Gerät

Bezeichnung des Gerät:	Hochdruckreiniger mit Benzinmotor
Marke:	POWERplus
Modell-Nr.:	POWXG9090

den grundlegenden Anforderungen und anderen einschlägigen Bestimmungen der entsprechenden EU-Richtlinien/Verordnungen auf der Grundlage der harmonisierten EU-Normen entspricht. Bei einer nicht mit uns abgestimmten Änderung des Geräts verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

EU-Richtlinien/Verordnungen (einschließlich ihrer etwaigen Änderungen, bis zum Datum der Unterschrift):

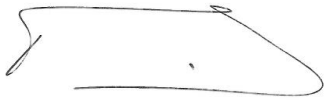
2006/42/EC
2014/30/EU
2000/14/EC Annex V LwA
Measured 109 dB(A)
Guaranteed 110 dB(A)

Harmonisierte EU-Normen (einschließlich ihrer etwaigen Änderungen, bis zum Datum der Unterschrift):

EN60335-1 : 2012
EN60335-2-79
EN55012 : 2007
EN IEC 61000-6-1 : 2019

Halter der Technischen Dokumentation: Philippe Vankerkhove, VARO – Vic. Van Rompuy N.V.

Der Unterzeichner handelt im Namen der Geschäftsführung des Unternehmens,



Philippe Vankerkhove
Zulassungsabteilung – Compliance Manager
16/11/2023, Lier - Belgien

Copyright © 2024 VARO NV

1 USO PREVISTO 3
2 DESCRIPCIÓN (FIG. A, B & C) 3
3 LISTA DE CONTENIDO DEL PAQUETE 3
4 SÍMBOLOS 4
5 ADVERTENCIAS GENERALES EN MATERIA DE SEGURIDAD 4
5.1 Zona de trabajo 4
5.2 Seguridad para las personas 4
5.3 Uso correcto y cuidados 5
6 ADVERTENCIAS ESTANDARIZADAS DE SEGURIDAD PARA LAVADORAS A ALTA PRESIÓN, DE GASOLINA 6
7 ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD GASOLINA 6
8 CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD 6
8.1 Válvula de alivio térmico 6
8.2 Cerrojo de bloqueo de seguridad 7
8.3 Protección de la temperatura del agua 7
9 ENSAMBLAJE 7
9.1 Ensamblaje de las ruedas (Fig. 1) 7
9.2 Ensamblaje del pie 7
9.3 Ensamblaje de la empuñadura (Fig. 2) 7
9.4 Ensamblaje del panel y del gancho de lanza (Fig. 3) 7
9.5 Ensamblaje de la pistola de pulverización (Fig. 4-5) 7
10 ANTES DE LA UTILIZACIÓN 7
10.1 Añadir aceite al cárter inferior del motor (Fig. 6) 7
10.2 Añadir combustible al depósito de combustible (Fig. 7) 8
10.3 Conexión de la manguera de agua en la lavadora a alta presión (Fig. 8) 8
10.4 Conecte la manguera de alta presión a la salida de tubo de descarga 8
11 INSTRUCCIONES DE UTILIZACIÓN 8
11.1 Ubicación de la lavadora a presión 8
11.2 Procedimiento de puesta en funcionamiento (Fig. 9-10) 9
11.3 Parada de la lavadora a presión (Fig. 11) 9
11.4 Ajuste de la forma de pulverización (Fig. 12) 9

Copyright © 2024 VARO NV

11.4.1 Boquilla 0° (color rojo) 9
11.4.2 Boquilla 15° (color amarillo) 9
11.4.3 Boquilla 40° (color blanco) 9
11.4.4 Boquilla de baja presión (color negro) 9
11.5 Conecte la boquilla (Fig. 13) 10
11.6 Utilización del sistema de detergente (usar solo una boquilla de baja presión (negra)) 10
12 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 11
13 RUIDO 11
14 LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO 12
14.1 Después de cada utilización 12
14.2 Eliminación de un atasco (Fig. 14) 12
14.3 Mantenimiento de rutina 12
14.3.1 Bujía 12
14.3.2 Reemplazo del depósito de aceite del motor 12
15 ALMACENAMIENTO 13
16 PREPARACIÓN PARA UN ALMACENAMIENTO DE INVIERNO O DE LARGO PLAZO 13
17 GARANTÍA 14
18 MEDIO AMBIENTE 14
19 DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD 15

LAVADORA A PRESIÓN 210 CM³
POWXG9090

1 USO PREVISTO

La lavadora a presión, de gasolina, ha sido diseñada para efectuar trabajos de limpieza al exterior. Limpieza de: máquinas, vehículos, estructuras, herramientas, fachadas, terrazas, herramientas de jardín, etc. No conviene para un uso profesional.



¡Peligro! ¡Riesgo de lesiones! Al trabajar en estaciones de gas u otras áreas peligrosas, cumpla con las reglamentaciones correspondientes en materia de seguridad. No deje que el agua contaminada con aceite mineral llegue al suelo, al agua o al sistema de aguas residuales. Por lo tanto, realice las operaciones de limpieza del motor y de la parte inferior únicamente en los lugares especificados con una trampilla para aceite.



¡Advertencia! Para su propia seguridad, lea atentamente este manual y las instrucciones de seguridad.

2 DESCRIPCIÓN (FIG. A, B & C)

1. Empuñadura
2. Pie
3. Manguera de alta presión
4. Pistola con gatillo
5. Bloqueo de seguridad
6. Gancho superior para lanza
7. Boquilla
8. Gancho inferior para lanza
9. Depósito de jabón
10. Filtro de aire
11. Depósito de combustible
12. Silenciador de escape
13. Rueda
14. Bomba
15. Vareta de pulverización
16. Cordón del dispositivo de arranque con resorte
17. Dispositivo de arranque del motor, con resorte
18. Bujía / conector de bujía
19. Dispositivo de arranque
20. Palanca de combustible
21. Salida de alta presión
22. Conector de entrada de agua
23. Válvula de alivio de temperatura
24. Tapón de llenado de aceite
25. Tubo de aspiración de detergente
26. Interruptor de encendido/apagado (on/off)
27. Varilla indicadora de nivel
28. Tornillo de purga de aceite

3 LISTA DE CONTENIDO DEL PAQUETE

- Retirar todos los componentes del embalaje.
- Retirar el embalaje restante y los insertos de transporte (si los hubiere).
- Verificar que el contenido del paquete esté completo.
- Verificar que no haya daños de transporte en la herramienta, el cable de alimentación, el enchufe eléctrico y todos los accesorios.
- Conserve los componentes de embalaje hasta el final del periodo de garantía. Elimínelos después utilizando el sistema local de eliminación de desechos.



CUIDADO: ¡Los materiales de embalaje no son juguetes! ¡Los niños no deben jugar con bolsas plásticas! ¡Existe un peligro de asfixia!

- Lavadora a presión
- Pistola de alta presión
- Manguera de entrada de 2 m con conector rápido
- Empuñadura superior en U
- Panel para boquillas
- Llave de 8-10 mm
- Llave para bujías
- Lanza
- Manguera de alta presión (8 m)

Copyright © 2022 VARO NV

- Filtro
- 4 boquillas (0°-15°-40°-jabón)
- 4 x M5x50 perno + M5-tuerca
- Llave de 14-17 mm
- Destornillador plano / Philips
- Herramienta para limpiar boquillas
- 2 ruedas de Ø 230 mm
- 2 ejes de 145 mm
- 2 tuercas M12
- Manual

En caso que faltaren piezas o que hubiera piezas dañadas, póngase en contacto con el vendedor.

4 SÍMBOLOS

	¡Advertencia / Peligro!		No dirija el chorro hacia otras personas, animales, equipo eléctrico bajo tensión o el aparato mismo.
	Lea este manual antes de utilizar el aparato.		El motor no arrancará ni se apagará si el nivel de aceite está bajo.
	Inflamable, no fume cerca de la lavadora a presión.		Utilice dispositivos auriculares de protección.
	Use gafas de protección.		Utilice guantes.
	De conformidad con las normas fundamentales de las directivas europeas.		

5 ADVERTENCIAS GENERALES EN MATERIA DE SEGURIDAD

ADVERTENCIA: Al utilizar herramientas de gasolina, se debe siempre tomar precauciones básicas de seguridad, incluidas las siguientes, para reducir el riesgo de graves lesiones corporales y daños materiales. Lea integralmente estas instrucciones antes de utilizar esta herramienta y consérvelas como documento de referencia.

5.1 Zona de trabajo

- Almacene la lavadora a presión en un lugar bien ventilado con el depósito de combustible vacío. No se debe almacenar combustible cerca de la lavadora a presión.
- Se debe colocar el equipo sobre una superficie de soporte firme.
- Utilice este aparato únicamente al exterior, nunca en un recinto cerrado, dado que los gases de escape son peligrosos.
- Durante la utilización, coloque la lavadora a presión lejos del sitio de limpieza. Mantenga a los niños y espectadores alejados mientras utiliza una herramienta motorizada.
- Se debe supervisar este aparato durante su utilización.

5.2 Seguridad para las personas

- Esté atento, mire lo que está haciendo y proceda con sentido común. Un momento de inatención puede causar graves lesiones corporales.
- Use gafas de seguridad cuando utilice este aparato. Durante la pulverización, puede haber pequeñas partículas que salten.
- Use siempre un dispositivo de protección auditiva para eliminar el ruido.

- Vístase de manera segura con pantalones largos y botas o zapatos. Cuando se utilice productos químicos, detergentes de limpieza u otras sustancias corrosivas o abrasivas, se recomienda llevar otro equipo de protección.
- No exagere. Mantenga siempre el equilibrio con los pies apoyados correctamente. Esto permite un mejor control en situaciones inesperadas.
- No utilice el equipo de lavado a presión si hubiere consumido alcohol o fármacos.
- Retire la bujía y el cable de la bujía para evitar un arranque accidental, cuando no se le utilice, o antes de retirar la manguera de alta presión.
- No use ropa amplia, joyas ni cualquier otro objeto que pudiere engancharse en el motor.
- Mantenga los animales, niños y espectadores a una distancia de seguridad con respecto al área de trabajo. Se recomienda un mínimo de 550 pies.
- Nunca apunte la pistola hacia sí mismo o hacia otra persona.
- Nunca ponga las manos, los dedos o el cuerpo directamente enfrente de la boquilla de pulverización.
- No fume cerca de la lavadora a presión.

5.3 Uso correcto y cuidados

- Nunca utilice la herramienta en estas condiciones:
  - Un cambio notorio de la velocidad del motor;
  - Una pérdida notoria de presión;
  - El motor no se enciende;
  - Humo o llamas, compartimiento cerrado;
  - Vibración excesiva;
  - Lluvia o tiempo inclemente.
- Mantenga limpia la lavadora a presión y sin aceite, lodo y otras materias extrañas.
- Nunca se debe orientar la pulverización de agua hacia instalaciones eléctricas ni hacia la lavadora a presión.
- Utilice ambas manos para controlar la vareta.
- No permita que la manguera entre en contacto con el silenciador caliente.
- No toque la boquilla ni la pulverización de agua mientras que la máquina esté en funcionamiento.
- No llene el depósito de gasolina del motor cuando el motor esté en funcionamiento, caliente o cerca de una llama viva. No fume
- Sólo se debe utilizar mangueras y boquillas autorizadas.
- Durante la utilización, el gatillo de la pistola no debe quedar bloqueado en posición.
- Nunca haga nudos ni tuerza la manguera de alta presión.
- Todas las conexiones de la manguera deben estar hechas correctamente.
- Antes de poner en funcionamiento la lavadora a presión en condiciones meteorológicas frías, asegúrese que no se hubiere formado hielo en ninguna parte del equipo.
- Para evitar una descarga accidental de agua a alta presión, se debe enclavar el cerrojo en el gatillo cuando no se utilice la lavadora a presión (véase las instrucciones de utilización).
- No deje funcionar la lavadora a presión durante más de cinco minutos sin presionar el gatillo. Se puede dañar la bomba.
- Verifique periódicamente el sistema de alimentación de combustible para detectar fugas o signos de deterioración tales como una manguera raspada o esponjosa, ausencia de abrazaderas, depósito de combustible o tapón dañado. Antes de la utilización, se debe corregir todo defecto.
- No toque el silenciador caliente.
- Intervenga para servicio, utilice y añada combustible en las siguientes condiciones:
- Buena ventilación.
- Añada combustible a la lavadora a presión en un lugar bien iluminado.
- Evite que el combustible se derrame y nunca añada combustible cuando la lavadora a presión esté en funcionamiento.
- Evite añadir combustible en presencia de una fuente de ignición.

- Utilice combustible sin plomo
- No utilice una manguera de alta presión que esté dañada.

6 ADVERTENCIAS ESTANDARIZADAS DE SEGURIDAD PARA LAVADORAS A ALTA PRESIÓN, DE GASOLINA

ADVERTENCIA: No utilice el aparato en presencia de otras personas, a menos que éstas lleven ropa de protección
ADVERTENCIA: Los chorros de alta presión pueden ser peligrosos si se les utiliza indebidamente. No dirija el chorro hacia otras personas, equipo eléctrico bajo tensión o el aparato mismo.
No dirija el chorro contra sí mismo u otras personas para limpiar ropa o calzado.
Para garantizar la seguridad del aparato, utilice sólo piezas de repuesto originales del fabricante o autorizadas por este último.
ADVERTENCIA: Los adaptadores, acoplamientos y mangueras de alta presión son importantes para la seguridad del aparato. Utilice sólo adaptadores y acoplamientos recomendados por el fabricante.
No utilice el aparato si el cordón de alimentación o las piezas importantes estuvieren dañadas; por ejemplo, los dispositivos de seguridad, las mangueras de alta presión, la pistola con gatillo.
ADVERTENCIA: No se debe utilizar combustibles incorrectos dado que estos pueden peligrosos.
ADVERTENCIA: No utilice los aparatos con motores de combustión al interior de locales, a menos de que se disponga de una ventilación adecuada verificada por las autoridades nacionales responsables en materia laboral.
ADVERTENCIA: Asegúrese que ninguna de las emisiones de escape esté cerca de las entradas de aire.

7 ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD GASOLINA

ADVERTENCIA: Tenga mucho cuidado al manipular combustibles. Estos pueden inflamarse y sus vapores son explosivos. Se de cumplir con los siguientes puntos.

- Utilice sólo recipientes autorizados.
- Nunca retire el tapón de combustible ni añada combustible cuando el motor esté en funcionamiento. Deje que los componentes de escape del motor se enfríen antes de añadir combustible.
- No fume.
- Nunca añada combustible cuando la máquina esté al interior del local.
- Nunca almacene la máquina ni los contenedores de combustible al interior, en presencia de una llama viva, como en el caso de un calentador de agua.
- Si ha se ha derramado combustible, no intente poner en funcionamiento el motor sino aléjelo de esta área antes de ponerlo en marcha.
- Siempre cambie y apriete firmemente el tapón de combustible antes de añadir combustible.
- Si se vacía el depósito, se debe efectuar esta operación al exterior.

8 CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

8.1 Válvula de alivio térmico

Para proteger la bomba contra la sobrecarga, en caso de la pistola de pulverización esté cerrada durante un largo periodo de tiempo o que se obstruya la boquilla, se suministra una válvula de alivio térmico. Sin embargo, está destinada a ser utilizada como sistema auxiliar y para evitar el sobrecalentamiento de la bomba.
Coloque el interruptor de la lavadora a presión en posición "OFF", si no se le utiliza durante más de cinco minutos. Esto reduce el desgaste, impide el consumo de combustible y prolonga la vida de la bomba evitando el calor.

8.2 Cerrojo de bloqueo de seguridad
Para evitar una descarga accidental de agua a alta presión, se debe enclavar el cerrojo de seguridad (fotografía 1, pieza 5) del gatillo cuando no se utilice la lavadora a presión (véase las instrucciones de utilización).

8.3 Protección de la temperatura del agua
Si la temperatura del agua en la bomba es superior a 60 °C, la válvula de protección se abrirá y liberará el agua caliente para proteger la bomba. Una vez que haya salido el agua caliente, la válvula se cerrará.

9 ENSAMBLAJE
Retire todos los materiales de embalaje de la unidad. Verifique la unidad principal, sus componentes y todos los accesorios para detectar pérdidas y daños debidos al transporte.

9.1 Ensamblaje de las ruedas (Fig. 1)
- Inserte el eje a la izquierda y a la derecha del tubo del eje situado en la parte inferior del bastidor.
- Monte las ruedas en los ejes y fíjelas con una tuerca M12.

9.2 Ensamblaje del pie
Monte el chasis del pie con los 4 pernos suministrados M8x75 y las 4 tuercas M8 (incline la máquina hacia atrás).

9.3 Ensamblaje de la empuñadura (Fig. 2)
Instale el marco superior en el marco inferior y presione firmemente hasta que las patillas se encajen.

9.4 Ensamblaje del panel y del gancho de lanza (Fig. 3)
Monte el panel con los 4 tornillos M6x50 y las 4 tuercas de bloqueo M6.

9.5 Ensamblaje de la pistola de pulverización (Fig. 4-5)
Conecte la lanza a la pistola. Tome el extremo de la pistola y atornille la lanza en la pistola asegurándose que quede apretada. No apriete excesivamente dado que se puede dañar ambos conectores.
Conecte el conector de la manguera de alta presión en el conector situado en la parte superior del conjunto de pistola, asegurándose que quede apretado. No apriete excesivamente dado que se puede dañar ambos conectores.

10 ANTES DE LA UTILIZACIÓN
Para preparar la lavadora a presión con miras a una utilización, se necesita realizar las siguientes tareas:
- Añadir aceite al cárter inferior del motor.
- Añadir combustible al depósito de combustible.
- Conectar la manguera de alta presión a la pistola de pulverización y a la bomba
- Conectar la alimentación de agua a la bomba.
- Fijar la prolongación de boquilla en la pistola de pulverización.

Nota: A menudo, el motor y la bomba de la lavadora a presión tendrán un mejor rendimiento al cabo de varias horas de reposo.

10.1 Añadir aceite al cárter inferior del motor (Fig. 6)
No intente poner en marcha la lavadora a presión sin haber llenado el cárter inferior del motor con la cantidad y el tipo de aceite correctos (15W-40). A la entrega, la lavadora a presión no tiene aceite en el cárter inferior del motor. Utilizar la unidad sin aceite puede dañar el motor.
- Compruebe que el motor esté sobre un suelo nivelado.
- Para un uso general a cualquier temperatura, se recomienda 0,6 litros de aceite 15W-40.
- Retire la varilla indicadora del nivel de aceite y límpiela.

- Inserte nuevamente la varilla en el dispositivo de llenado de aceite sin atornillarla y verifique el nivel de aceite.
- Si el nivel de aceite es demasiado bajo, añada la cantidad necesaria de aceite para motores hasta alcanzar la marca en el dispositivo de llenado de aceite.
- Vuelva a colocar la varilla de tal manera que quede firme.



El uso de la máquina con una cantidad insuficiente de aceite para motor puede dañar gravemente el motor.

10.2 Añadir combustible al depósito de combustible (Fig. 7)

La lavadora a presión está accionada por un motor de cuatro tiempos que utiliza gasolina sin plomo.
Utilice un embudo para llenar el depósito de combustible del motor (11). No deje derramar el combustible no llene excesivamente el depósito. No debe llenarse el tanque de combustible por encima del lado inferior del filtro de combustible (para evitar fugas de combustible durante el uso).

10.3 Conexión de la manguera de agua en la lavadora a alta presión (Fig. 8)

- Haga circular el agua por la manguera durante algunos segundos para enjuagar todos los residuos que pudiere haber en la manguera.
- Examine el tamiz de entrada para retirar cualquier residuo.
- Conecte la manguera a la entrada de agua y apriete con la mano.
- Abra el grifo de agua.



No ponga en funcionamiento la bomba sin haberla conectado en la alimentación de agua y haber abierto el grifo. No hacerlo puede dañar la lavadora a presión.

10.4 Conecte la manguera de alta presión a la salida de tubo de descarga

- Conecte la manguera de alta presión a la salida de alta presión.
- Abra la alimentación de agua y presione el gatillo de la pistola (fotografía 1, pieza 4) hasta que el agua fluya en un chorro regular a través de la lanza. No utilice agua que exceda 60 ºC.

11 INSTRUCCIONES DE UTILIZACIÓN

11.1 Ubicación de la lavadora a presión

- Coloque la lavadora a presión sobre una superficie nivelada y sólida de manera que el aceite del cárter inferior del motor y de la bomba lubrique correctamente los componentes. Evite las áreas en las que haya charcos. Las superficies deslizantes pueden causar lesiones.
- Coloque a máquina en un área bien ventilada y lejos de materiales inflamables o de humos. Asegúrese de que se cumple con las advertencias de ventilación. Mantenga la lavadora a presión a al menos 18” de los materiales inflamables.
- Coloque la máquina de tal manera que el operador pueda acceder fácilmente a ella y a sus controles. Coloque la máquina de manera que quede protegida contra los daños exteriores.
- Para prevenir daños y un desgaste excesivo de la manguera, coloque la lavadora a presión de manera que no atraviese áreas de tráfico.

11.2 Procedimiento de puesta en funcionamiento (Fig. 9-10)

- Coloque la lavadora a presión sobre una superficie horizontal.
- Abra el grifo de agua.
- Purgue la bomba de aire del sistema liberando el dispositivo de seguridad y presionando el gatillo de la pistola de pulverización.
- Conecte la lanza a la pistola de pulverización.
- Ponga la válvula de combustible en posición ENCENDIDO (ON).
- Ponga la palanca de estrangulación en posición ESTRANGULACIÓN ("CHOKE").
- Ponga el interruptor de encendido / apagado (ON/OFF) del motor en posición ENCENDIDO (ON).
- Mientras que sujeta la máquina con una mano, tire lentamente la empuñadura con dispositivo de retroceso (cordón del arrancador) hasta encontrar resistencia y después vuelva a tirar rápidamente. Presione el gatillo de la pistola y libere la presión después de cada intento fallido de arrancar la lavadora a presión (esto reducirá la contrapresión)
- Deje funcionar el motor durante algunos segundos y después deslice gradualmente (y a medida que se calienta el motor) hasta alcanzar completamente la posición FUNCIONAMIENTO (RUN).

11.3 Parada de la lavadora a presión (Fig. 11)

- Ponga el interruptor del motor en posición APAGADO (OFF).
- Ponga la válvula de combustible en posición APAGADO (OFF).
- Cierre la alimentación de agua y presione la empuñadura del gatillo para aliviar la presión de agua.

11.4 Ajuste de la forma de pulverización (Fig. 12)

Advertencia: Asegúrese siempre que la vareta (fotografía 1, pieza 15) esté fijada correctamente. En caso contrario, ésta puede estar bajo alta presión cuando se utiliza la pistola y causar eventuales lesiones o daños

11.4.1 Boquilla 0° (color rojo)

Esta boquilla proporciona un flujo picado y es extremadamente potente. Cubre un área de limpieza muy pequeña. Se debe utilizar esta boquilla sólo sobre una superficie que pueda soportar esta alta presión, tal como metal u hormigón. No utilice esta boquilla sobre madera.

11.4.2 Boquilla 15° (color amarillo)

Esta boquilla proporciona una potente forma de pulverización de 15º para una limpieza intensiva de áreas pequeñas. Se debe utilizar esta boquilla sólo en áreas que puedan soportar su alta presión.

11.4.3 Boquilla 40° (color blanco)

Esta boquilla proporciona una forma de pulverización de 40º y un flujo de agua menos potente. Cubre una amplia área de limpieza. Se debe utilizar esta boquilla para los trabajos de limpieza más generales.

11.4.4 Boquilla de baja presión (color negro)

Se utiliza esta boquilla para aplicar productos químicos y soluciones de limpieza. Tiene el flujo de más baja potencia.

Nota:

Debido a las diferencias de material y trabajo, los flujos de alta presión pueden dañar las losas que cubren un patio. Pruebe primero en una pequeña área de test. Si fuere necesario, ajuste la presión cambiando las boquillas o reduciendo la velocidad del motor

11.5 Conecte la boquilla (Fig. 13)

Conecte la boquilla en la lanza mediante el conector de rápida liberación; éste permite cambiar rápida y fácilmente las boquillas. Para conectar una boquilla, deslice hacia atrás el collar de la pistola, empuje la boquilla en el extremo de la lanza. Suelte el collar para bloquear la boquilla en posición. Para desconectar una boquilla, deslice hacia atrás el collar de la pistola; se puede entonces retirar la boquilla.
Nota: asegúrese que verifica la conexión correcta de la boquilla.
Advertencia: cuando el collar no se desliza hacia atrás, la boquilla no está fijada correctamente. Empuje la boquilla con fuerza en la abertura, en caso contrario el collar no se desliza hacia atrás por sí mismo y la boquilla está afuera

11.6 Utilización del sistema de detergente (usar solo una boquilla de baja presión (negra))

- Enjuague la superficie con agua fría antes de aplicar el producto de limpieza.
- Prepare el detergente en función del trabajo que se debe efectuar.
- Retire la tapa del recipiente de detergente y llene el depósito.
- Llene el contenedor de jabón con detergente para máquina limpiadora de alta presión. No utilice líquido lavavajillas porque contiene sal.
- Siga las instrucciones que figuran en la etiqueta de la botella de detergente. La mayoría de los detergentes para automóviles son la combinación de un detergente y de una solución de cera. La viscosidad (densidad) del detergente aumentará cuando hace frío. Se recomienda diluir este tipo de detergente con agua antes de llenar el contenedor. Recomendamos, como pauta general, una tasa de dilución de 50/50. Un proceso de prueba y error permitiría determinar la tasa de dilución ideal para un detergente en particular.
- Pulverice el detergente sobre la superficie. Para obtener el mejor resultado, proceda en movimientos largos, uniformes y superpuestos. Deje penetrar el detergente durante aproximadamente 3 minutos antes de tocarlo, sin que se seque sobre la superficie dado que éste puede causar rayas o dañarla.
- Para limpiar el equipo después del uso, haga pasar agua a través de la boquilla de pulverización durante 1-2 minutos y después apague la máquina. Sumerja la boquilla en un cubo de agua limpia para eliminar el detergente.

Copyright © 2024 VARO NV

12 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MOTOR	
Potencia del motor	5,1 kW
Velocidad de rotación	3600 min^{-1}
Depósito de combustible	3 l
Combustible	Gasolina sin plomo / E5
Tipo de motor	OHV 4 tiempos
Sistema de arranque	Resorte
Desplazamiento	210 cm^3
Tipo de aceite	15 W-40
CONEXIÓN DE AGUA	
Temperatura máxima de alimentación	60 °C
Volumen mínimo de alimentación	310 l/h
Presión mínima de alimentación	0,14 MPa
Presión máxima de alimentación	1 MPa (10 bar)
Longitud de la manguera de entrada	≤ 2 m
Diámetro de la manguera de entrada (diámetro interior)	≤ 14 mm
BOMBA	
Presión permitida	255 bar
Máxima Caudal	540 l/h
Cantidad de aceite - bomba	60 ml
Aspiración de detergente	4,2 l/h
Fuerza máxima del resorte de la pistola de pulverización	26.1 N
Tanque de detergente de la máquina	1.7 l
Peso sin accesorios	26 kg

13 RUIDO

Valores de emisión de ruidos medidos de conformidad con la norma pertinente. (K=3)

Nivel de presión acústica LpA	94 dB(A)
Nivel de potencia acústica LwA	109 dB(A)



¡ATENCIÓN! Utilice una protección auricular cuando la presión acústica sea superior a 85 dB(A).

aW (Nivel de vibración)	0,4 m/s^2	K = 1,5 m/s^2

14 LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

14.1 Después de cada utilización

- Apague el motor y cierre la alimentación de agua. Libere la presión de agua apuntando la pistola de pulverización en una dirección segura y presionando el gatillo.
- Desconecte la manguera de alta presión, la pistola de pulverización y la boquilla. Drene el agua de los diversos elementos y utilice un trapo para limpiar el exterior de la manguera y de la pistola de pulverización.
- Vacíe el agua de la bomba tirando seis veces el cordón del dispositivo de arranque con retroceso.
- Almacene la máquina en un lugar limpio y seco.

14.2 Eliminación de un atasco (Fig. 14)



Antes de verificar, ajustar, limpiar o mantener la lavadora a presión, el motor debe estar parado y frío. Asegúrese que se haya liberado completamente la presión

Si en un momento cualquiera, el caudal reduce los chisporroteos o es incoherente, suelte el gatillo y apague la máquina. Presione el gatillo para liberar toda la presión y verifique la boquilla situada en el extremo de la lanza para determinar cualquier obstrucción. Si se cree que hay un atasco, utilice la herramienta de limpieza de la boquilla para eliminarlo. Es importante verificar y limpiar regularmente la boquilla de agua con la herramienta de limpieza correspondiente. Apague el motor y desconecte la alimentación de agua antes de eliminar un atasco.

14.3 Mantenimiento de rutina

14.3.1 Bujía

Al cabo de cada 50 horas de funcionamiento, se debe retirar la bujía. Verifique el color de los depósitos en el extremo de la bujía, estos deben ser de color “Tostado”. Elimine todos los depósitos con un cepillo rígido. Un cepillo de alambres de latón es ideal. Verifique el intervalo de la bujía y ajústelo, si fuere necesario. El intervalo correcto debe estar comprendido entre 0,7 y 0,8 mm.

14.3.2 Reemplazo del depósito de aceite del motor

- Coloque la máquina sobre una superficie nivelada y caliente el motor durante varios minutos.
- Después, pare el motor.
- Coloque un contenedor adecuado debajo de la bomba para recibir el aceite usado.
- Retire el tapón de llenado de aceite, el tapón de drenaje de aceite y la arandela, de manera que se puede drenar completamente el aceite. Se necesitará un tubo u otro dispositivo similar para impedir que el aceite vaya sobre el cuadro de la lavadora a presión.
- Verifique el tapón de drenaje, la junta, el tapón de llenado de aceite y la junta tórica. Si hubiere daños, reemplácelos.
- Vuelva a instalar el tapón de drenaje de aceite y la arandela. Apriete firmemente el tapón de drenaje.
- Añada aceite de motor al menos hasta la mitad de la varilla indicadora.
- Vuelva a instalar firmemente el tapón de llenado

Elimine el aceite del motor de modo que respete el medio ambiente. Le sugerimos que lo envase en un contenedor sellado y lo envíe a un servicio de recogida local de residuos. No lo tire en la basura ni lo vierta en el suelo.

Elemento		Cada vez	Primer mes o cada 20 horas	Cada mes o cada 50 horas	Cada 6 meses o cada 100 horas	Cada año o cada 300 horas
Aceite de motor	Comprobar el nivel de aceite	✔				
	Cambiar		✔		✔	
Aceite para engranajes de reducción	Comprobar el nivel de aceite	✔				
	Cambiar		✔			
Limpiar	Verificar	✔				
	Filtro de aire			✔	✔	
	Cambiar					✔
Copa de depósito	Limpiar				✔	
Bujía	Limpiar, ajustar				✔	
	Cambiar					✔
Supresor de chispas	Limpiar				✔	
Sistema de ralentí	Limpiar, ajustar					✔
Ajuste de la válvula	Limpiar, ajustar					✔
Tanque y filtro de combustible	Limpiar					✔
Tubería de alimentación de combustible	Verificar					

15 ALMACENAMIENTO

Si no se debe utilizar el motor o si se le debe almacenar durante más de un mes, se debe utilizar el siguiente procedimiento de almacenamiento. Drene todo el combustible del depósito de combustible y del carburador, asegúrese de haber extraído todo el combustible.

- Retire después la bujía
- Vierta aproximadamente una cucharada completa de aceite para motor limpio en el orificio de la bujía.
- Con el dispositivo de encendido en posición "OFF", tire suavemente el cordón del dispositivo de arranque varias veces. Vuelva a colocar la bujía y tire nuevamente el cordón del dispositivo de arranque hasta que el pistón esté en posición de compresión (cuando se sienta resistencia), deje entonces de tirar.

Almacene la lavadora a presión en un lugar seco y bien ventilado, bajo una cubierta para evitar que el polvo o los desechos se acumulen sobre ella.

16 PREPARACIÓN PARA UN ALMACENAMIENTO DE INVIERNO O DE LARGO PLAZO

Si no se utiliza la lavadora a presión durante más de 3 meses o si existe un peligro de helada o congelación durante los meses de invierno, se debe proteger la bomba contra un agarrotamiento y los daños causados por la congelación. Para proteger la bomba, mezcle una solución de producto anticongelante para automóvil tal como se recomienda en el embalaje de éste. Vierta cuidadosamente la solución en la entrada de al bomba de la lavadora a presión. Cuando la solución comience a salir por la salida, selle la salida con un corcho u otro tapón adecuado. Siga vertiendo la solución anticongelante en la entrada hasta que la bomba esté llena y después selle la entrada con un corcho o con otro tapón adecuado.

Cuando utilice la lavadora a presión por primera vez después de haber implementado una protección contra la congelación, asegúrese de haber eliminado todo el producto anticongelante de la bomba, la maguera y la lanza.
Cuando se ponga en funcionamiento la lavadora a presión por primera vez, puede haber pequeñas fugas en la bomba. Éstas desaparecerán en poco tiempo.

17 GARANTÍA

- Este producto está garantizado por un periodo de 36 meses, efectivos desde la fecha de compra por el primer usuario.
- Esta garantía cubre cualquier fallo de material o de producción excluyendo: baterías, cargadores, piezas defectuosas debido al desgaste normal tales como rodamientos, escobillas, cables y enchufes, o accesorios tales como brocas, hojas de sierra, etc.; los daños o defectos causados por uso abusivo, accidentes o alteraciones del producto; ni los costes de transporte.
- Los daños y/o defectos que fueren la consecuencia de un uso indebido tampoco están cubiertos por las disposiciones de esta garantía.
- Igualmente, declinamos toda responsabilidad por lesiones corporales causadas por el uso inadecuado de la herramienta.
- Las reparaciones deben ser efectuadas por un centro autorizado de servicio al cliente para herramientas Powerplus.
- Se puede obtener más información llamando al número de teléfono 00 32 3 292 92 90.
- El cliente correrá siempre con todos los costes de transporte, salvo si se conviene lo contrario por escrito.
- Al mismo tiempo, si el daño del aparato es la consecuencia de una sobrecarga o de un mantenimiento negligente, no se aceptará ninguna reclamación en el marco de la garantía.
- Se excluye definitivamente de la garantía los daños que fueren la consecuencia de una penetración de líquido o de polvo en exceso, los daños intencionales (aposta o por gran negligencia), así como el resultado de un uso inadecuado (utilización para fines para los cuales no está adaptado), incompetente (por ejemplo, incumpliendo las instrucciones contenidas en este manual), de un ensamblaje realizado por una persona sin experiencia, de rayos, de una tensión incorrecta de la red. Esta lista no es completa.
- La aceptación de reclamaciones en el marco de la garantía nunca puede conducir a la prolongación del periodo de validez de ésta ni al inicio de un nuevo periodo de garantía, en caso de reemplazo del aparato.
- Los aparatos o piezas reemplazadas en el marco de la garantía serán, por lo tanto, propiedad de Varo NV.
- Nos reservamos el derecho de rechazar toda reclamación en la que no se pueda verificar la fecha de compra o que no se pueda demostrar un correcto mantenimiento (limpieza frecuente de las rejillas de ventilación e intervención regular de servicio en las escobillas, etc.).
- Debe conservar el recibo de compra como prueba de la fecha de compra.
- Debe devolver al vendedor la máquina no desmontada, en un estado de limpieza aceptable, en su maleta original (en caso de que se hubiere entregado la máquina en un una maleta), acompañada de su recibo de compra.

18 MEDIO AMBIENTE

Si al cabo de un largo periodo de utilización debiere cambiar la máquina, no la deseche entre los residuos domésticos. Deshágase de ella de una forma que fuere compatible con la protección del medio ambiente
Elimine el aceite del motor de modo que respete el medio ambiente. Le sugerimos que lo envase en un contenedor sellado y lo envíe a un servicio de recogida local de residuos. No lo tire en la basura ni lo vierta en el suelo.

Copyright © 2024 VARO NV

19 DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

VARO N.V. – **Vic. Van Rompuy N.V.** Joseph Van Instraat 9. BE2500 Lier – Bélgica, declara únicamente que:

Tipo de aparato:	Lavadora a presión, de gasolina
Marca:	POWERplus
Número del producto:	POWXG9090

está en conformidad con los requisitos esenciales y otras disposiciones pertinentes de las Directivas/Reglamentaciones europeas aplicables, basados en la aplicación de las normas europeas armonizadas. Cualquier modificación no autorizada de este aparato anula esta declaración.

Directivas/Reglamentaciones europeas (incluyendo, si se aplica, sus respectivas enmiendas hasta la fecha de la firma):

2006/42/EC
2014/30/EU

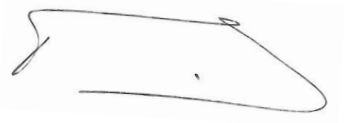
2000/14/EC	Annex V	LwA		
		Measured	109	dB(A)
		Guaranteed	110	dB(A)

Normas europeas armonizadas (incluyendo, si se aplica, sus respectivas hasta la fecha de la firma):

EN60335-1 : 2012
EN60335-2-79
EN55012 : 2007
EN IEC 61000-6-1 : 2019

Custodio de la documentación técnica: Philippe Vankerkhove, VARO – Vic. Van Rompuy N.V.

El suscrito actúa en nombre del director general de la compañía,



Philippe Vankerkhove
Asuntos reglamentarios - Director de conformidad
16/11/2023, Lier - Belgium

Copyright © 2024 VARO NV

1 USO PREVISTO 3
2 DESCRIZIONE (FIGG. A, B E C) 3
3 DISTINTA DEI COMPONENTI 3
4 SIMBOLI 4
5 NORME GENERALI DI SICUREZZA 4
5.1 Luogo di lavoro 4
5.2 Sicurezza delle persone 4
5.3 Uso corretto e custodia 5
6 AVVERTENZE DI SICUREZZA STANDARDIZZATE PER IDROPULITRICI A BENZINA 6
7 AVVERTENZE DI SICUREZZA, BENZINA 6
8 CARATTERISTICHE DI SICUREZZA 6
8.1 Valvola di scarico termico 6
8.2 Sicura 7
8.3 Sistema di protezione da sovratemperatura dell'acqua 7
9 ASSEMBLAGGIO 7
9.1 Assemblaggio delle ruote (Fig. 1) 7
9.2 Montaggio del piedino 7
9.3 Montaggio dell'impugnatura (Fig. 2) 7
9.4 Montaggio del pannello e del gancio della lancia (Fig. 3) 7
9.5 Montaggio della pistola spruzzatrice (Fig. 4-5) 7
10 PRIMA DELL'AZIONAMENTO 7
10.1 Aggiunta di olio al carter del motore (Fig. 6) 7
10.2 Aggiunta di carburante nel serbatoio (Fig. 7) 8
10.3 Collegamento del tubo dell'acqua all'idropulitrice (Fig. 8) 8
10.4 Collegare il tubo ad alta pressione all'uscita del tubo di erogazione 8
11 ISTRUZIONI PER L'USO 8
11.1 Posizionamento dell'idropulitrice 8
11.2 Procedura di avviamento (Fig. 9 e 10) 9
11.3 Arresto dell'idropulitrice (Fig. 11) 9
11.4 Regolazione del tipo di spruzzo (Fig. 12) 9

Copyright © 2024 VARO NV

11.4.1 Ugello da 0° (di colore rosso) 9
11.4.2 Ugello da 15° (di colore giallo) 9
11.4.3 Ugello da 40° (di colore bianco) 9
11.4.4 Ugello a bassa pressione (di colore nero) 9
11.5 Collegamento dell'ugello (Fig. 13) 10
11.6 Uso del dispositivo per il detergente (utilizzare esclusivamente l'ugello per la bassa pressione (nero)) 10
12 DATI TECNICI 11
13 RUMORE 11
14 PULIZIA E MANUTENZIONE 12
14.1 Dopo ogni utilizzo 12
14.2 Eliminazione di ostruzioni (Fig. 14) 12
14.3 Manutenzione di routine 12
14.3.1 Candela 12
14.3.2 Sostituzione dell'olio motore 12
15 CONSERVAZIONE 13
16 PREPARAZIONE PER L'INVERNO E PER LO STOCCAGGIO PROLUNGATO 13
17 GARANZIA 14
18 AMBIENTE 14
19 DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ 15

Copyright © 2024 VARO NV

IDROPULITRICE 210 CC
POWXG9090

1 USO PREVISTO

L'idropulitrice è progettata per l'uso all'aperto: pulizia di macchinari, veicoli, strutture, strumenti, facciate, terrazzi, utensili per giardinaggio, ecc. Non idoneo per l'uso professionale.



Pericolo! Rischio di lesioni! Durante l'uso presso una stazione di rifornimento o altre aree pericolose attenersi alle norme di sicurezza del luogo. Evitare di disperdere eventuali acque di scarico contaminate con olio minerale nel suolo, lungo corsi d'acqua o nel sistema fognario. Eseguire la pulizia di motori e basi solo in aree appositamente attrezzate per la raccolta dell'olio.



AVVERTENZA! Per la vostra incolumità, si consiglia di leggere attentamente il presente manuale prima di utilizzare la macchina. Consegnare l'elettroutensile solo accompagnato da queste istruzioni.

2 DESCRIZIONE (Figg. A, B e C)

1. Impugnatura
2. Piedino
3. Tubo ad alta pressione
4. Pistola con trigger
5. Sicura
6. Gancio superiore della lancia
7. Ugello
8. Gancio inferiore della lancia
9. Serbatoio del detergente
10. Filtro dell'aria
11. Serbatoio del carburante
12. Silenziatore della marmitta
13. Ruota
14. Pompa
15. Asta erogatrice
16. Cavo autoavvolgente
17. Cavo autoavvolgente del motore
18. Candela / connettore della candela
19. Valvola dell'aria
20. Leva del carburante
21. Uscita ad alta pressione
22. Connettore ingresso acqua
23. Valvola di scarico temperatura
24. Tubo di aspirazione detergente
25. Tappo del serbatoio dell'olio
26. Interruttore on/off
27. Astina
28. Vite di drenaggio dell'olio

3 DISTINTA DEI COMPONENTI

- Estrarre l'apparecchio dall'imballaggio.
- Rimuovere il resto dell'imballaggio e i componenti di supporto per il trasporto (se presenti).
- Verificare che tutti i pezzi siano presenti.
- Controllare che l'apparecchio, il cavo di alimentazione, la spina e tutti gli accessori non abbiano riportato danni durante il trasporto.
- Se possibile, conservare tutto il materiale di imballaggio fino al termine del periodo di garanzia. Successivamente, smaltirlo presso il sistema locale di smaltimento rifiuti.



AVVERTENZA: i componenti del materiale di imballaggio non sono giocattoli! I bambini non devono giocare con i sacchetti di plastica! Rischio di soffocamento!

- Idropulitrice
- Pistola ad alta pressione
- Tubo di mandata di 2 m con connettore rapido
- Impugnatura superiore a U
- Pannello degli ugelli
- Chiave 8-10 mm
- Chiave per la candela
- Lancia
- Tubo ad alta pressione (8 m)

Copyright © 2024 VARO NV

- Filtro
- 4 ugelli (0°-15°-40°-sapone)
- 4 bulloni M5x50+ dado M5
- Chiave 14-17 mm
- Cacciavite a punta piatta/a croce
- Strumento per la pulizia degli ugelli
- 2 ruote Ø230 mm
- 2 assi 145 mm
- 2 dadi M12
- Manuale

Se alcuni componenti risultano danneggiati o mancanti, rivolgersi al rivenditore

4 SIMBOLI

	Avvertenza / Pericolo!		Non dirigere mai il getto verso persone, animali domestici, apparecchiature sotto tensione o l'apparecchio stesso.
	Leggere il manuale prima dell'uso.		Il motore non si avvia o si spegne se il livello dell'olio è insufficiente.
	Infiammabile. Non fumare nelle vicinanze dell'idropulitrice.		Indossare protezioni auricolari.
	Indossare protezioni oculari.		Usare i guanti.
	Conforme ai requisiti essenziali delle Direttive Europee.		

5 NORME GENERALI DI SICUREZZA

AVVERTENZA: durante l'uso di utensili a benzina è necessario seguire sempre le norme basilari di sicurezza, incluse quelle che seguono, al fine di ridurre il rischio di gravi lesioni personali e/o di danni all'apparecchio. Leggere tutte le istruzioni di sicurezza prima di azionare l'apparecchio e conservarle per poterle consultare in futuro.

5.1 Luogo di lavoro

- Conservare l'idropulitrice in un luogo ben ventilato e con il serbatoio del carburante vuoto. Non conservare il carburante nelle vicinanze dell'idropulitrice.
- Collocare l'apparecchio su una superficie portante stabile.
- Solo per uso esterno. Non utilizzare mai in un locale chiuso: i fumi di scarico sono pericolosi.
- Durante il funzionamento, posizionare l'idropulitrice lontana dal luogo da pulire.
- Mantenere a distanza bambini e presenti durante l'uso.
- Sorvegliare sempre l'apparecchio mentre è in funzione.

5.2 Sicurezza delle persone

- Mantenere sempre la concentrazione, prestare attenzione a ciò che si sta facendo e utilizzare l'apparecchio con buon senso. Un attimo di distrazione durante l'uso dell'apparecchio può provocare gravi lesioni personali.
- Durante l'uso indossare occhiali protettivi. Per effetto del getto d'acqua, possono venire proiettate particelle.
- Utilizzare sempre protezioni auricolari per ridurre il rumore.

Copyright © 2024 VARO NV

- Indossare pantaloni lunghi adeguati e indossare stivali o scarpe. Durante l'uso di sostanze chimiche, detergenti o altri agenti corrosivi o abrasivi è consigliato l'uso di altre misure protettive.
- Non sbilanciarsi. Mantenere entrambi i piedi saldamente a terra in modo da non perdere mai l'equilibrio. Questo accorgimento garantisce un miglior controllo dell'apparecchio in condizioni inaspettate.
- Non azionare l'idropulitrice dopo aver assunto alcolici o farmaci.
- Rimuovere la candela oppure scollegare il cavo dalla candela al fine di evitare l'avviamento accidentale, nei periodi di inutilizzo o prima di scollegare il tubo ad alta pressione.
- Non indossare capi abbondanti, monili o altro che possa restare impigliato nel motore.
- Mantenere animali domestici, bambini e astanti a distanza dall'area di lavoro. Si raccomanda una distanza minima di 15 m.
- Non puntare mai il getto verso se stessi o altre persone.
- Non portare mai le mani, le dita o altre parti del corpo direttamente davanti all'ugello.
- Non fumare nelle vicinanze dell'idropulitrice.

5.3 Uso corretto e custodia

- Non utilizzare mai se si verifica una delle seguenti condizioni:
  - Una variazione evidente della velocità del motore.
  - Un calo evidente di pressione.
  - Perdita di colpi da parte del motore.
  - Presenza di fumo o fiamme, locale chiuso.
  - Eccesso di vibrazioni.
  - Pioggia o condizioni atmosferiche avverse.
- Tenere l'idropulitrice pulita da residui d'olio, fango e altri corpi estranei.
- Non dirigere mai il getto d'acqua verso cavi elettrici o direttamente verso l'idropulitrice stessa.
- Controllare l'asta con entrambe le mani.
- Evitare che il tubo entri in contatto con la marmitta calda.
- Non toccare l'ugello o il getto dell'acqua durante il funzionamento.
- Non rifornire di benzina mentre il motore è acceso, caldo o vicino a fiamme libere. Non fumare.
- Utilizzare esclusivamente tubi e ugelli approvati.
- La pistola con trigger non deve essere bloccata in posizione durante l'uso.
- Il tubo a pressione non deve mai presentare nodi o attorcigliamenti.
- Tutti i raccordi del tubo devono essere correttamente collegati.
- In caso di temperatura molto bassa, prima di avviare l'idropulitrice verificare che non si sia formato del ghiaccio al suo interno.
- Al fine di evitare l'emissione accidentale di acqua pressurizzata, accertarsi che la sicura del trigger sia innestata ogni volta che l'idropulitrice non è in uso (consultare le istruzioni per l'uso).
- Non azionare l'idropulitrice per più di cinque minuti consecutivi senza rilasciare il trigger. In caso contrario la pompa potrebbe subire danni.
- Controllare periodicamente il sistema di combustione per escludere la presenza di perdite o di segni di usura, per esempio parti del tubo consumate o spugnose, l'assenza dei fermi o danni al serbatoio o al tappo. Eventuali difetti devono essere corretti prima dell'uso.
- Non toccare la marmitta calda.
- Prima dell'azionamento, di eventuali interventi di manutenzione o rifornimento, verificare che sussistano le seguenti condizioni:
- Buona ventilazione.
- Rifornire l'idropulitrice in un ambiente ben illuminato.
- Evitare fuoriuscite di carburante e non effettuare mai il rifornimento se l'idropulitrice è in funzione.
- Non effettuare il rifornimento nelle vicinanze di fonti di accensione.

Copyright © 2024 VARO NV

- Utilizzare carburante privo di piombo.
- Non utilizzare se il tubo ad alta pressione presenta danni.

6 AVVERTENZE DI SICUREZZA STANDARDIZZATE PER IDROPULITRICI A BENZINA

AVVERTENZA: non utilizzare l'apparecchio nelle vicinanze di altre persone che non indossino indumenti protettivi.
AVVERTENZA: i getti pressurizzati possono essere pericolosi se utilizzati in maniera impropria. Non dirigere mai il getto verso persone, apparecchiature sotto tensione o l'apparecchio stesso.
Non dirigere il getto verso se stessi o altre persone per pulire scarpe o indumenti.
Per garantire la sicurezza dell'apparecchio, utilizzare solo componenti di riserva originali o approvati dal fabbricante.
AVVERTENZA: tubi ad alta pressione, dispositivi di fissaggio e raccordi sono importanti ai fini della sicurezza dell'apparecchio. Utilizzare esclusivamente dispositivi di fissaggio e raccordi raccomandati dal fabbricante.
Non utilizzare l'apparecchio se il cavo di alimentazione o altri componenti importanti come i dispositivi di sicurezza, i tubi ad alta pressione o la pistola appaiono danneggiati.
AVVERTENZA: l'uso di carburanti non idonei può risultare pericoloso.
AVVERTENZA: non utilizzare apparecchi alimentati con motore a scoppio in locali chiusi, a meno che le autorità nazionali della sicurezza sul lavoro non abbiano constatato un'adeguata ventilazione.
AVVERTENZA: accertarsi che eventuali esalazioni di scarico non finiscano nei pressi di prese d'aria.

7 AVVERTENZE DI SICUREZZA, BENZINA

AVVERTENZA: maneggiare i combustibili con la massima cautela. Si tratta di sostanze infiammabili i cui vapori sono esplosivi. Osservare le seguenti precauzioni.

- Utilizzare esclusivamente contenitori approvati.
- Non rimuovere mai il tappo del serbatoio del carburante né aggiungere carburante se l'unità di alimentazione è accesa. Prima di eseguire il rifornimento del carburante attendere che tutti i componenti di scarico siano freddi.
- Non fumare.
- Non effettuare mai il rifornimento in un locale chiuso.
- Non riporre mai l'apparecchio o i contenitori del carburante in presenza di fiamme libere, per esempio una caldaia dell'acqua.
- In caso di fuoriuscite di carburante, non avviare l'unità di alimentazione ma allontanare prima l'apparecchio dal punto in cui si è verificata la fuoriuscita.
- Riporre sempre e serrare accuratamente il tappo del serbatoio dopo aver effettuato il rifornimento.
- Per vuotare il serbatoio trasferirsi sempre all'aperto.

8 CARATTERISTICHE DI SICUREZZA

8.1 Valvola di scarico termico

L'apparecchio è dotato di valvola di scarico termico volta a proteggere la pompa da un eventuale sovraccarico qualora la pistola resti chiusa per un periodo prolungato o l'ugello sia ostruito. Tuttavia, essa è concepita come sistema di backup per evitare il surriscaldamento della pompa.
Spegnere l'idropulitrice (posizione "OFF") se si prevede di non utilizzarla per più di cinque minuti. In tal modo si riduce l'usura, si evita il consumo di carburante e si prolunga la durata della pompa evitando il calore.

Copyright © 2024 VARO NV

8.2 Sicura
Al fine di evitare l'emissione accidentale di acqua pressurizzata, accertarsi che la sicura del trigger (Fig. 1, parte 5) sia innestata ogni volta che l'idropulitrice non è in uso (consultare le istruzioni per l'uso).

8.3 Sistema di protezione da sovratemperatura dell'acqua
Se la temperatura dell'acqua nella pompa è superiore a 60 °C, la valvola di protezione si apre e lascia fuoriuscire l'acqua calda a protezione della pompa. Quando l'acqua calda è fuoriuscita, la valvola si richiude.

9 ASSEMBLAGGIO
Rimuovere tutto il materiale di imballaggio dall'apparecchio. Controllare l'unità principale, i suoi componenti e tutti gli accessori per verificare che non siano andati smarriti o abbiano subito danni durante il trasporto.

9.1 Assemblaggio delle ruote (Fig. 1)
- Inserire l'asse sinistro e destro nel tubo alla base del telaio.
- Montare le ruote sugli assi e fissarle con un dado M12.

9.2 Montaggio del piedino
Montare il telaio del piedino con i 4 bulloni M8x75 e i 4 dadi M8 in dotazione (inclinare la macchina verso il retro).

9.3 Montaggio dell'impugnatura (Fig. 2)
Montare il telaio superiore sul telaio inferiore e premere energicamente verso il basso fino a incastrare i due perni.

9.4 Montaggio del pannello e del gancio della lancia (Fig. 3)
Montare il pannello per mezzo delle 4 viti M6x50 e dei 4 dadi di bloccaggio M6.

9.5 Montaggio della pistola spruzzatrice (Fig. 4-5)
Applicare la lancia alla pistola. Afferrare l'estremità della pistola e avvitare saldamente la lancia alla pistola stessa. Non serrare eccessivamente poiché entrambi i connettori potrebbero subire danni.
Collegare il tubo ad alta pressione al connettore posto sul lato inferiore del gruppo della pistola accertandosi che il collegamento sia ben saldo. Non serrare eccessivamente poiché entrambi i connettori potrebbero subire danni.

10 PRIMA DELL'AZIONAMENTO
Per preparare l'idropulitrice all'uso è necessario eseguire le seguenti operazioni:
- Aggiungere olio al carter del motore;
- Aggiungere carburante nel serbatoio;
- Collegare il tubo ad alta pressione alla pistola e alla pompa;
- Collegare la pompa all'approvvigionamento idrico;
- Collegare la prolunga dell'ugello alla pistola.

Nota: Il motore e la pompa dell'idropulitrice spesso funzionano meglio dopo una pausa di diverse ore.

10.1 Aggiunta di olio al carter del motore (Fig. 6)
Non tentare di avviare l'idropulitrice senza aver prima riempito il carter del motore con la corretta quantità di olio del tipo indicato (15W-40). Al momento della consegna, il carter del motore dell'idropulitrice non contiene olio. Azionare l'apparecchio senza olio danneggia il motore.
- Verificare che il motore sia su una superficie piana.
- Per usi generici a qualsiasi temperatura si raccomanda di utilizzare 0,6 l 15W-40.
- Rimuovere l'asta di livello e pulirla.

Copyright © 2024 VARO NV

- Reintrodurre l'asta di livello nel bocchettone di riempimento dell'olio senza avvitarla e controllare il livello dell'olio.
- Se il livello dell'olio è insufficiente, aggiungere la quantità necessaria di olio motore fino al segno di riempimento.
- Riporre l'asta di livello e avvitare saldamente.



L'azionamento senza olio motore a sufficienza può recare gravi danni al motore.



Aggiungere olio motore fino almeno a metà dell'astina.

10.2 Aggiunta di carburante nel serbatoio (Fig. 7)

L'idropulitrice è alimentata da un motore a quattro tempi con benzina senza piombo.
Per rifornire il serbatoio del carburante utilizzare un imbuto adeguato (11). Fare attenzione a non versare il carburante e a non riempire eccessivamente il serbatoio. Il serbatoio del carburante non deve essere riempito oltre il lato inferiore del filtro del carburante (per prevenire le perdite durante l'uso).

10.3 Collegamento del tubo dell'acqua all'idropulitrice (Fig. 8)

- Far scorrere l'acqua attraverso il tubo per alcuni secondi per rimuovere eventuali detriti dal suo interno.
- Esaminare il filtro di ingresso e rimuovere eventuali detriti.
- Collegare il tubo all'ingresso dell'acqua e serrare manualmente.
- Aprire l'acqua.



Non azionare la pompa senza averla collegata all'alimentazione dell'acqua e aver azionato l'acqua. In caso contrario l'idropulitrice potrebbe subire danni.

10.4 Collegare il tubo ad alta pressione all'uscita del tubo di erogazione

- Collegare l'estremità del tubo ad alta pressione all'uscita ad alta pressione.
- Aprire l'erogazione dell'acqua e premere il trigger della pistola (4) fino a ottenere un flusso costante d'acqua attraverso la lancia. Non utilizzare acqua superiore a 60 °C di temperatura

11 ISTRUZIONI PER L'USO

11.1 Posizionamento dell'idropulitrice

- Posizionare l'idropulitrice su una superficie piana e solida in modo che l'olio del motore e della scocca della pompa possa lubrificare correttamente tutti i componenti. Evitare aree con pozze. Le superfici scivolose possono provocare lesioni.
- Posizionare l'apparecchio in un'area ben ventilata e distante da materiali o esalazioni infiammabili. Verificare che le avvertenze relative alla ventilazione siano rispettate. Mantenere l'idropulitrice a una distanza di almeno 18" da materiali infiammabili.
- Posizionare l'apparecchio in modo da consentire un facile accesso all'idropulitrice e ai suoi comandi. Posizionare l'apparecchio in modo da mantenerlo protetto da danni esterni.
- Al fine di evitare danni e un'usura eccessiva al tubo flessibile, posizionare l'idropulitrice in modo che il tubo non attraversi aree trafficate.

Copyright © 2024 VARO NV

11.2 Procedura di avviamento (Fig. 9 e 10)

- Collocare l'idropulitrice su una superficie piana.
- Azionare l'acqua.
- Spurgare la pompa del sistema da ogni residuo d'aria rilasciando la sicura e premendo il trigger della pistola spruzzatrice.
- Collegare la lancia alla pistola spruzzatrice.
- Portare la valvola del carburante sulla posizione 'ON'.
- Far scorrere la leva della valvola dell'aria sulla posizione 'CHOKE'.
- Portare l'interruttore OFF/ON del motore sulla posizione 'ON'.
- Trattenendo l'apparecchio con una mano, tirare lentamente l'impugnatura autoavvolgente (cavo di avviamento) fino a percepire una resistenza, quindi tirare rapidamente. Premere il trigger della pistola e rilasciare la pressione dopo ogni tentativo fallito di avviare l'idropulitrice (ciò ridurrà la contropressione).
- Lasciare in funzione il motore per alcuni secondi, quindi far scorrere gradualmente la leva della valvola a farfalla verso la posizione RUN man mano che il motore si scalda, fino a portarvela.

11.3 Arresto dell'idropulitrice (Fig. 11)

- Portare l'interruttore on/off sulla posizione "OFF".
- Portare la valvola del carburante sulla posizione "OFF".
- Spegnere l'acqua e spingere l'impugnatura del trigger per rilasciare completamente la pressione dell'acqua.

11.4 Regolazione del tipo di spruzzo (Fig. 12)

Attenzione: Accertarsi sempre che l'asta (Fig. 1, parte 15) sia fissata correttamente. In caso contrario essa potrebbe essere espulsa con forza a causa dell'alta pressione durante l'azionamento della pistola, con rischio di danni e lesioni.

11.4.1 Ugello da 0° (di colore rosso)

Questo ugello produce uno spruzzo puntiforme estremamente potente. Esso copre una superficie di pulizia molto circoscritta. Questo tipo di ugello deve essere utilizzato solo su superfici in grado di tollerare una pressione molto elevata, per esempio metallo o calcestruzzo. Non utilizzare su superfici di legno.

11.4.2 Ugello da 15° (di colore giallo)

Questo ugello produce un potente getto a 15 gradi, per pulire in maniera intensa superfici ridotte. Esso deve essere utilizzato solo su superfici in grado di tollerare una pressione molto elevata.

11.4.3 Ugello da 40° (di colore bianco)

Questo ugello produce un getto a 40 gradi con un flusso d'acqua meno potente. Copre una vasta area di pulizia e può essere utilizzato per la maggior parte delle applicazioni generali di pulizia.

11.4.4 Ugello a bassa pressione (di colore nero)

Questo ugello serve per applicare soluzioni chimiche o detergenti. Tra tutti, produce il getto meno potente.
Nota:
A causa delle differenze nei materiali e nella fattura, i getti ad alta pressione possono danneggiare le pavimentazioni di cortili. Prima di utilizzare l'apparecchio, provarlo su una superficie ridotta. Se necessario, regolare la pressione sostituendo l'ugello o riducendo la velocità del motore.

Copyright © 2024 VARO NV

11.5 Collegamento dell'ugello (Fig. 13)

Collegare l'ugello alla lancia servendosi del connettore a sgancio rapido che consente una sostituzione facile e veloce degli ugelli. Per collegare un ugello, fare arretrare il collare verso la pistola e spingere l'ugello sull'estremità della lancia. Rilasciare il collare in modo da bloccare l'ugello in posizione. Per scollegare un ugello, fare arretrare il collare verso la pistola liberando così l'ugello.
Nota: Ricordare sempre di eseguire un doppio controllo per verificare il corretto collegamento dell'ugello.
Attenzione: Se il collare non arretra, l'ugello non è fissato correttamente. Spingere l'ugello con forza sull'apertura, altrimenti il collare non arretra e l'ugello viene espulso.

11.6 Uso del dispositivo per il detergente (utilizzare esclusivamente l'ugello per la bassa pressione (nero))

- Sciacquare la superficie con acqua fresca prima di applicare il detergente.
- Preparare il detergente come richiesto dall'applicazione.
- Rimuovere il tappo del contenitore del detergente e riempire.
- Riempire il contenitore del sapone con il detergente per idropulitrice. Non utilizzare detergente per piatti poiché contiene sale.
- Seguire le istruzioni indicate sull'etichetta del flacone di detergente. La maggior parte dei detergenti per autovetture è costituita da una combinazione di detergente e soluzione di cera. La viscosità del detergente aumenta con le basse temperature. Si raccomanda pertanto di diluire questo tipo di detergente con acqua prima di riempire il serbatoio. Come indicazione generale, si consiglia una diluizione a 50/50. Tuttavia la diluizione ottimale di un particolare detergente può essere stabilita solo in seguito a vari tentativi.
- Spruzzare il detergente sulla superficie. Per risultati ottimali, applicare spruzzi lunghi e regolari a passaggi sovrapposti. Lasciare agire il detergente per circa 3 minuti prima di risciacquare ma non lasciarlo essiccare sulla superficie per evitare la formazione di striature o di danneggiare la superficie.
- Per pulire l'apparecchio dopo l'uso, far scorrere dell'acqua attraverso l'ugello di spruzzatura per 1-2 minuti, quindi spegnere l'apparecchio. Immergere l'ugello in un recipiente pieno d'acqua pulita per eliminare il detergente.

Copyright © 2024 VARO NV

12 DATI TECNICI

MOTORE	
Potenza motore	5,1 kW
Velocità di rotazione	3600 min^{-1}
Serbatoio del carburante	3 l
Carburante	Benzina senza piombo / E5
Tipo di motore	OHV a 4 tempi
Sistema di avviamento	Autoavvolgente
Cilindrata	210 cc
Tipo d'olio	15W-40
COLLEGAMENTO DELL'ACQUA	
Temperatura massima dell'acqua:	60 °C
Portata min. dell'acqua	310 l/h
Pressione min.	0,14 Mpa
Pressione max.	1 MPa (10 bar)
Lunghezza del tubo in entrata	≤ 2 m
Diametro del tubo in entrata (diametro interno)	≤ 14mm
POMPA	
Pressione ammissibile	255 bar
Portata max	540 l/h
Quantità olio - pompa	60 ml
Aspirazione detergente	4,2 l/h
Forza max. autoavvolgimento della pistola manuale	26.1 N
Serbatoio integrato del detergente	1.7 l
Peso senza accessori	26 kg

13 RUMORE

Valori di emissione di rumore misurati in conformità allo standard applicabile. (K=3)

Livello di pressione acustica LpA	94 dB(A)
Livello di potenza acustica LwA	109 dB(A)



ATTENZIONE! Indossare protezioni acustiche se la pressione acustica supera 85 dB(A).

aw (Livello di vibrazione)	0,4 m/s^2	K = 1,5 m/s^2

14 PULIZIA E MANUTENZIONE

14.1 Dopo ogni utilizzo

- Spegnere il motore e chiudere l'alimentazione dell'acqua. Rilasciare la pressione dell'acqua puntando la pistola spruzzatrice in una direzione priva di rischi e premere il trigger.
- Scollegare il tubo ad alta pressione, la pistola e l'ugello. Eliminare ogni residuo d'acqua dai componenti e utilizzare un panno per strofinare la superficie esterna del tubo e della pistola spruzzatrice.
- Vuotare l'acqua dalla pompa tirando 6 volte il cavo di avviamento autoavvolgente.
- Riporre in un luogo pulito e asciutto.

14.2 Eliminazione di ostruzioni (Fig. 14)

Prima di qualsiasi controllo, regolazione, intervento di pulizia o di manutenzione dell'idropulitrice è necessario fermare il motore e attenderne il raffreddamento. Accertarsi che la pressione residua sia stata completamente scaricata.

Se in qualsiasi momento si dovessero osservare una riduzione della portata, la presenza di spruzzi o una portata irregolare, rilasciare il trigger e spegnere l'apparecchio ("OFF"). Premere il trigger per scaricare eventuali residui di pressione e controllare l'ugello all'estremità della lancia per verificare che non vi siano ostruzioni. Se si sospetta un'ostruzione, utilizzare l'apposito strumento per rimuoverla. È importante controllare e pulire regolarmente l'ugello servendosi dell'apposito strumento in dotazione. Spegnere il motore e scollegare l'apparecchio dalla rete di approvvigionamento idrico prima di eliminare un'ostruzione

14.3 Manutenzione di routine

14.3.1 Candela

Rimuovere la candela ogni 50 ore di funzionamento. Controllare il colore dei depositi all'estremità della candela: dovrebbero essere di colore bruno. Eliminare tutti i depositi servendosi di una spazzolina rigida; per risultati ottimali si consiglia l'uso di una spazzolina con setole di ottone. Controllare la distanza tra gli elettrodi della candela e regolare se necessario. La distanza corretta deve essere di 0,7-0,8 mm.

14.3.2 Sostituzione dell'olio motore

- Collocare l'apparecchio su una superficie piana e lasciare scaldare il motore per diversi minuti.
- Arrestare il motore.
- Collocare un recipiente adeguato sotto la pompa per raccogliervi l'olio esausto.
- Rimuovere il tappo del serbatoio dell'olio, il tappo di drenaggio e la rondella in modo da consentire il completo drenaggio del serbatoio. Per evitare che l'olio contamini il telaio dell'idropulitrice è necessario un tubo o simile.
- Controllare il tappo di drenaggio, la guarnizione, il tappo del serbatoio e l'O-ring e, se necessario, sostituire.
- Reinstallare il tappo di drenaggio e la rondella. Serrare a fondo il tappo di drenaggio.
- Aggiungere olio fino almeno a metà dell'asta graduata.
- Richiudere correttamente il tappo del serbatoio dell'olio.

Smaltire l'olio motore esausto secondo modalità compatibili con il rispetto per l'ambiente. Si suggerisce di trasferirlo in un contenitore sigillato e consegnarlo alla stazione di servizio più vicina. L'olio esausto non deve essere gettato tra la spazzatura né disperso nel suolo.

Copyright © 2024 VARO NV

Cosa		Ogni volta	Primo mese o 20 ore	Ogni mese o 50 ore	Ogni 6 mesi o 100 ore	Ogni anno o 300 ore
Olio motore	Controllare il livello dell'olio	✔				
	Sostituire		✔		✔	
Olio per riduttori	Controllare il livello dell'olio	✔				
	Sostituire		✔			
Depuratore dell'aria	Controllare	✔				
	Pulire			✔	✔	
	Sostituire					✔
Coppa depositi	Pulire				✔	
Candela	Gioco valvole				✔	
	Sostituire					✔
Eliminatore di scintille	Pulire				✔	
Marcia a vuoto	Pulire, registrare					✔
Gioco valvola	Pulire, registrare					✔
Serbatoio carburante e filtro carburante	Pulire					✔
Linea carburante	Controllare					

15 CONSERVAZIONE

Se si prevede di non utilizzare il motore o di riporlo per più di un mese, è necessario eseguire la seguente procedura preliminare. Vuotare completamente il serbatoio del carburante e accertarsi di aver eliminato qualsiasi traccia di carburante dal carburatore.

- Rimuovere la candela
- Versare circa un cucchiaio di olio motore pulito nel foro della candela.
- Con l'accensione su OFF, tirare delicatamente il cavo dell'avviamento autoavvolgente alcune volte. Reinstallare la candela, continuare a tirare l'avviamento fino a quando il pistone si trovi in fase di compressione (si avverte una resistenza) e smettere di tirare.

Riporre l'idropulitrice in un luogo asciutto e ben ventilato, coprendola per evitare accumuli di polvere e sporcizia sulla sua superficie.

16 PREPARAZIONE PER L'INVERNO E PER LO STOCCAGGIO PROLUNGATO

Se si prevede di non utilizzare l'idropulitrice per oltre 3 mesi o qualora vi sia il rischio di gelate o brina nei mesi invernali, è necessario proteggere la pompa dal grippaggio e dai danni provocati dal gelo. Per proteggere la pompa, miscelare una soluzione di antigelo per vetture secondo le istruzioni riportate sulla confezione. Versare con cura la soluzione nell'apertura della pompa dell'idropulitrice. Quando la soluzione fuoriesce dall'uscita della pompa, chiuderla con un sughero o con un tappo adeguato. Continuare a versare la soluzione antigelo nell'apertura fino a riempire completamente la pompa, quindi sigillare l'apertura con un sughero o con un tappo adeguato.
La prima volta che si utilizzerà l'idropulitrice dopo lo stoccaggio, eliminare qualsiasi residuo di antigelo dalla pompa, dal tubo flessibile e dalla lancia.
La prima volta che l'idropulitrice viene avviata, potranno verificarsi perdite moderate dalla pompa. Esse si interromperanno entro breve.

Copyright © 2024 VARO NV

17 GARANZIA

- Questo prodotto è garantito per un periodo di 36 mesi a decorrere dalla data dell'acquisto da parte del primo utilizzatore.
- La presente garanzia copre tutti i difetti di materiali o produzione, esclusi: batterie, caricabatterie, parti difettose soggette a normale usura quali cuscinetti, spazzole, cavi e spine o accessori quali trapani, punte di trapano, lame di seghe, ecc.; danni o difetti derivanti da incuria, incidenti o alterazioni; costi di trasporto
- Sono esclusi dalle clausole della garanzia danni e/o difetti conseguenti all'uso non conforme.
- Si declina ogni responsabilità per eventuali lesioni provocate dall'uso non conforme dell'apparecchio.
- Le riparazioni devono essere affidate esclusivamente a un centro di assistenza ai clienti autorizzato da Powerplus tools.
- Per ulteriori informazioni, telefonare al numero 00 32 3 292 92 90.
- Tutti i costi di trasporto sono a carico del cliente, salvo accordi diversi in forma scritta.
- Non sono inoltre consentiti reclami sulla garanzia qualora il danno al dispositivo sia dovuto alle conseguenze di una manutenzione inadeguata o di un sovraccarico.
- Sono inderogabilmente esclusi dalla garanzia i danni derivati da infiltrazione di liquidi, penetrazione di polvere, danni intenzionali (perpetrati deliberatamente o dovuti a negligenza evidente), uso improprio (scopi per i quali il dispositivo non è idoneo), uso non competente (cioè senza rispettare le istruzioni fornite nel manuale), assemblaggio da parte di personale inesperto, fulmini, tensione di rete errata. Questa clausola non è restrittiva.
- L'accettazione dei reclami in base al regolamento di questa garanzia non comporta in nessun caso la proroga del periodo di validità della stessa né l'inizio di un nuovo periodo di garanzia in caso di sostituzione del dispositivo.
- I dispositivi o i componenti sostituiti nel periodo della garanzia sono pertanto di proprietà di Varo NV.
- Ci riserviamo il diritto di respingere i reclami nei casi in cui non sia possibile verificare l'acquisto o quando sia evidente che il prodotto non è stato sottoposto a una corretta manutenzione. (pulizia delle aperture di ventilazione, regolare assistenza per le spazzole al carbonio, ecc.).
- Conservare lo scontrino come prova della data d'acquisto.
- L'apparecchio non smontato deve essere restituito al rivenditore in condizioni di pulizia accettabili, nella custodia preformata originale (se applicabile), accompagnato dalla prova d'acquisto.

18 AMBIENTE

Ove la macchina, in seguito ad uso prolungato, dovesse essere sostituita, non gettarla tra i rifiuti domestici, ma liberarsene in modo rispettoso per l'ambiente.
Smaltire l'olio motore esausto secondo modalità compatibili con il rispetto per l'ambiente. Si suggerisce di trasferirlo in un contenitore sigillato e consegnarlo alla stazione di servizio più vicina. L'olio esausto non deve essere gettato tra la spazzatura né disperso nel suolo.

Copyright © 2024 VARO NV

19 DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Con la presente, **VARO N.V.** – **Vic. Van Rompuy N.V.** Joseph Van Instraat 9 – B2500 Lier, Belgio, dichiara unicamente che

Descrizione dell'apparecchio:	IDROPULITRICE A BENZINA
Marchio:	POWERplus
Numero articolo:	POWXG9090

è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalle Direttive/ Regolamenti Europee in base all'applicazione delle norme europee armonizzate. Qualsiasi modifica effettuata sul prodotto rende nulla questa dichiarazione.

Direttive/ Regolamenti europee (inclusi eventuali emendamenti fino alla data della firma):

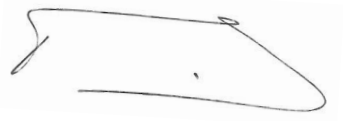
2006/42/EC			
2014/30/EU			
2000/14/EC	Annex V	LwA	
		Measured	109 dB(A)
		Guaranteed	110 dB(A)

Norme europee armonizzate (inclusi eventuali emendamenti fino alla data della firma):

EN60335-1 : 2012
EN60335-2-79
EN55012 : 2007
EN IEC 61000-6-1 : 2019

Depositario della documentazione tecnica: Philippe Vankerkhove, VARO – Vic. Van Rompuy N.V.

Il sottoscritto agisce in nome e per conto del CEO della società,



Philippe Vankerkhove
Regulatory Affairs – Compliance Manager
16/11/2023, Lier - Belgium

Copyright © 2024 VARO NV

1 UTILIZAÇÃO PREVISTA 3
2 DESCRIÇÃO (FIG. A, B & C) 3
3 LISTA DE CONTEÚDO DA EMBALAGEM 3
4 SÍMBOLOS 4
5 PROCEDIMENTOS GERAIS DE SEGURANÇA 4
5.1 Local de trabalho 4
5.2 Segurança de pessoas 4
5.3 Utilização correta e cuidados 5
6 ADVERTÊNCIAS DE SEGURANÇA NORMALIZADAS PARA MÁQUINAS DE LAVAR A ALTA PRESSÃO A GASOLINA 6
7 ADVERTÊNCIAS DE SEGURANÇA SOBRE A GASOLINA 6
8 CARACTERÍSTICAS DE SEGURANÇA 6
8.1 Válvula de segurança térmica 6
8.2 Lingueta do fecho de segurança 7
8.3 Proteção da temperatura da água 7
9 MONTAGEM 7
9.1 Montagem das rodas (Fig. 1) 7
9.2 Montar o pé 7
9.3 Montar o punho (Fig. 2) 7
9.4 Montar o painel e o gancho de lança (Fig. 3) 7
9.5 Montar a pistola (Fig. 4-5) 7
10 ANTES DA COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO 7
10.1 Adicionar óleo ao cárter do motor (Fig. 6) 7
10.2 Adicionar combustível ao depósito de combustível (Fig. 7) 8
10.3 Ligar a mangueira da água à máquina de lavar a alta pressão (Fig. 8) 8
10.4 Ligue a mangueira de alta pressão à saída do tubo de fornecimento 8
11 INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO 8
11.1 Localização da máquina de lavar à pressão 8
11.2 Procedimento de arranque (Fig. 9 & 10) 8
11.3 Parar a máquina de lavar à pressão (Fig. 11) 9
11.4 Regular o padrão do jorro de pulverização (Fig. 12) 9

Copyright © 2024 VARO NV

11.4.1 Bocal de 0° (cor vermelha) 9
11.4.2 Bocal de 15° (cor amarela) 9
11.4.3 Bocal de 40° (cor branca) 9
11.4.4 Bocal de baixa pressão (cor preta) 9
11.5 Acoplar o bocal (Fig. 13) ***9***
11.6 Usar o dispositivo para detergente (usar apenas bocal (preto) de baixa pressão) ***10***
12 DADOS TÉCNICOS **11**
13 RUÍDO **11**
14 LIMPEZA E MANUTENÇÃO **12**
14.1 Após cada utilização ***12***
14.2 Limpar uma obstrução (Fig. 14) ***12***
14.3 Manutenção de rotina ***12***
14.3.1 Vela de ignição 12
14.3.2 Mudança do óleo do motor 12
15 ARMAZENAMENTO **13**
16 PREPARAÇÃO PARA O INVERNO E ARMAZENAGEM A LONGO PRAZO **13**
17 GARANTIA **14**
18 MEIO-AMBIENTE **14**
19 DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE **15**

Copyright © 2024 VARO NV

MÁQUINA DE LAVAR À PRESSÃO 210 CC POWXG9090

1 UTILIZAÇÃO PREVISTA

A sua máquina de lavar a alta pressão a gasolina foi concebida para a limpeza no exterior. Para lavar: máquinas, veículos, estrutura, ferramentas, fachadas, terraços, ferramentas de jardinagem, etc. Não adequado para uso profissional.



Perigo! Risco de lesão! Siga os respetivos regulamentos de segurança ao operar em estações de gasolina ou noutras áreas perigosas. Não permita que águas residuais contaminadas com óleo mineral atinjam o solo, água ou a rede de esgotos. Assim, limpe o motor e a base somente em locais especificados com um retentor de óleo.



AVISO! Antes de utilizar a máquina, leia atentamente este manual para garantir a sua própria segurança.

2 DESCRIÇÃO (FIG. A, B & C)

1. Manípulo
2. Pé
3. Mangueira de alta pressão
4. Pistola com gatilho
5. Bloqueio de segurança
6. Gancho para a lança superior
7. Bocal
8. Gancho para a lança inferior
9. Depósito de detergente
10. Filtro do ar
11. Depósito de combustível
12. Silenciador do escape
13. Roda
14. Bomba
15. Bastão de pulverização
16. Corda para arranque manual
17. Arranque manual por volante de inércia
18. Vela de ignição/conetor da vela de ignição
19. Obturador de arranque
20. Botão do combustível
21. Saída de alta pressão
22. Botão de Ligar/desligar
23. Válvula de alívio da temperatura
24. Tudo de sucção do detergente
25. Tampa do gargalo de abastecimento do óleo
26. Conector de entrada de água
27. Vareta
28. Parafuso de drenagem do óleo

3 LISTA DE CONTEÚDO DA EMBALAGEM

- Retire todo o material da embalagem.
- Retire os suportes de embalagem e transporte ainda existentes (se houver).
- Verifique a existência de todo o conteúdo da embalagem.
- Verifique possíveis danos de transporte na ferramenta, no cabo de alimentação, na ficha elétrica e em todos os acessórios.
- Se possível, guarde a embalagem até ao fim do período de garantia. Elimine-a depois através do seu sistema de recolha de resíduos local.



AVISO! Os materiais de embalagem não são brinquedos! As crianças não devem brincar com sacos de plástico! Perigo de asfixia!

- Máquina de lavar à pressão
- Pistola de alta pressão
- Mangueira de entrada de 2 m com conector rápido
- Manípulo em U superior
- Painel para bicos
- Chave inglesa de 8-10 mm
- Chave de velas
- Lança
- Mangueira de alta pressão (8 m)

Copyright © 2024 VARO NV

- Filtro
- 4 bicos (0°-15°-40°- detergente)
- 4x parafusos M5x50 + porca M5
- Chave inglesa de 14-17 mm
- Chave de fendas plana/Philips
- Ferramenta de limpeza de bicos
- 2x Rodas de Ø230 mm
- 2x Eixos de 145 mm
- 2x Porcas M12

Caso haja partes em falta ou danificadas, por favor, contacte o seu comerciante.

4 SÍMBOLOS

	Aviso / Perigo!		O jato não deve ser direcionado para pessoas, animais, equipamentos elétricos ligados ou para o próprio aparelho.
	Leia o manual antes da utilização.		O motor não arranca ou será desligado se o nível de óleo for baixo.
	Inflamável, não fumar perto na máquina de lavar à pressão.		Use proteção auditiva.
	Use proteção ocular.		Use luvas.
	Em conformidade os requerimentos essenciais aplicáveis da(s) diretiva(s) europeia(s).		

5 PROCEDIMENTOS GERAIS DE SEGURANÇA

AVISO: Ao usar ferramentas de gasolina, devem ser sempre seguidas as precauções básicas de segurança, incluindo as seguintes, para reduzir o risco de ferimentos pessoais graves e/ou danos à unidade. Leia todas estas instruções antes de operar este produto e retenha estas instruções para referência futura.

5.1 Local de trabalho

- Armazene a máquina de lavar à pressão numa área bem ventilada com o depósito de combustível vazio. O combustível não deve armazenado perto na máquina de lavar à pressão.
- O equipamento deve ser colocado numa superfície de apoio firme.
- Somente para uso no exterior. Nunca opere a máquina num espaço fechado uma vez que os fumos do escape são perigosos.
- Coloque a máquina de lavar à pressão afastada do local da limpeza durante o funcionamento.
- Mantenha as crianças e observadores afastados enquanto.
- Este aparelho deve ser acompanhado enquanto estiver em funcionamento.

5.2 Segurança de pessoas

- Esteja alerta, preste atenção ao que está a executar e use o bom senso. Um momento de distração pode resultar em graves lesões pessoais.
- Use óculos de proteção enquanto operar a máquina. Podem saltar pequenas partículas ao pulverizar.
- Use sempre proteção auditiva para reduzir os efeitos do ruído.

Copyright © 2024 VARO NV

- Vista-se de forma segura com calças compridas e use botas ou sapatos. Aconselha-se o uso de outro equipamento de proteção quando usar produtos químicos, detergentes de limpeza ou outras substâncias corrosivas ou abrasivas.
- Não sobre alcance. Mantenha sempre os pés e o equilíbrio corretos. Isto permite um melhor controlo em situações inesperadas.
- Não opere o equipamento de lavagem à pressão se consumiu álcool ou tomou medicamentos.
- Remova a vela de ignição ou o cabo da vela de ignição para evitar um arranque acidental quando não estiver a ser utilizada, ou antes de retirar a mangueira de alta pressão.
- Não use roupas largas, joias ou algo que possa ficar agarrado no motor.
- Mantenha os animais, crianças e observadores a uma distância segura da área de trabalho. Recomenda-se um mínimo de 15 metros.
- Nunca dirija ou aponte a pistola para si ou para outra pessoa.
- Nunca coloque a sua mão, dedos ou corpo diretamente em frente do bocal de pulverização.
- Não fume perto na máquina de lavar à pressão.

5.3 Utilização correta e cuidados

- Nunca opere nas seguintes condições:
  - Se se verificar uma alteração evidente da velocidade do motor;
  - Se se verificar uma perda evidente de pressão;
  - Se o motor falhar na ignição;
  - Se existir fumo ou chamas, num compartimento fechado;
  - Vibração excessiva;
  - Chuva ou condições atmosféricas adversas.
- Mantenha a máquina de limpar à pressão limpa e sem óleo, lama ou outras matérias estranhas.
- O jorro da água nunca deve ser dirigido para cabos elétricos ou diretamente para a máquina de lavar à pressão.
- Use ambas as mãos para controlar o bastão.
- Não deixe que a mangueira entre em contacto com o silenciador de escape quente.
- Não toque o bocal ou o jorro de água durante o funcionamento.
- Não encha o motor com gasolina com o motor estiver em funcionamento, quente ou próximo de uma chama descoberta. Não fume.
- Só deve usar mangueiras e bocais aprovados.
- A pistola com gatilho não deve ficar presa na sua posição durante o funcionamento.
- Nunca dê nós ou dobre a mangueira de alta pressão.
- Todas as ligações da mangueira devem estar corretamente ligadas.
- Antes de arrancar a máquina de lavar à pressão em climas frios certifique-se que não se formou gelo em nenhuma peça do equipamento.
- Para prevenir uma descarga acidental de água com alta pressão, a lingueta de segurança no gatilho deve estar engatada sempre que a máquina de lavar à pressão não estiver a ser utilizada (consulte as instruções de funcionamento).
- Não utilize a máquina de lavar à pressão durante mais de cinco minutos sem premir o gatilho. A bomba pode ficar danificada.
- Controle o sistema de combustível periodicamente para verificar se existem fugas ou sinais de deterioração, como mangueira gasta devido ao atrito ou porosa, ou falta de cavilhas, ou depósito ou tampa danificados. Todos os defeitos devem ser corrigidos antes do funcionamento.
- Não toque o silenciador de escape quente.
- Repare, opere e reabasteça nas seguintes condições:

- Boa ventilação;
- Reabasteça a máquina de lavar à pressão numa área bem iluminada;

- Evite entornar combustível e nunca reabasteça com a máquina de lavar à pressão em funcionamento;
- Evite qualquer fonte de ignição quando estiver a reabastecer;
- Use gasolina sem chumbo;
- Não use uma mangueira de alta pressão danificada.

6 ADVERTÊNCIAS DE SEGURANÇA NORMALIZADAS PARA MÁQUINAS DE LAVAR A ALTA PRESSÃO A GASOLINA

ADVERTÊNCIA: Não use o aparelho com pessoas nas imediações a não ser que usem vestuário de proteção
ADVERTÊNCIA: Os jatos de alta pressão podem ser perigosos se usados de forma indevida. O jato não deve ser direcionado para pessoas, equipamentos elétricos ligados ou para o próprio aparelho.
Não dirija o jato contra si próprio ou para outras pessoas com o objetivo de limpar sapatos ou roupa.
Para assegurar a segurança do aparelho, use somente peças sobressalentes originais do fabricante ou aprovadas pelo fabricante.
ADVERTÊNCIA: As mangueiras de alta pressão, os encaixes e os acoplamentos são importantes para a segurança do aparelho. Use somente encaixes e acoplamentos recomendados pelo fabricante.
Não use o aparelho se um cabo da alimentação elétrica ou peças importantes estiverem danificados, como por exemplo, dispositivos de segurança, mangueiras de alta pressão ou pistola com gatilho.
ADVERTÊNCIA: Não deve usar combustíveis incorretos uma vez que isso pode ser perigoso.
ADVERTÊNCIA: Não use aparelhos acionados com motor de combustão em espaços interiores a não que a ventilação adequada seja avaliada pelas autoridades laborais nacionais.
ADVERTÊNCIA: Certifique-se que não existem quaisquer emissões de escape próximas das entradas de ar.

7 ADVERTÊNCIAS DE SEGURANÇA SOBRE A GASOLINA

ADVERTÊNCIA: Tenha um cuidado adicional ao manusear combustíveis. São inflamáveis e os vapores são explosivos. Deve observar os seguintes aspetos.

- Use somente um recipiente aprovado.
- Nunca remova a tampa do combustível ou adicione combustível com a fonte de alimentação elétrica ligada. Deixe que os componentes do escape do motor arrefeçam antes de reabastecer.
- Não fume.
- Nunca reabasteça a máquina num espaço interior.
- Nunca armazene a máquina ou os recipientes de combustível num espaço interior onde exista uma chama descoberta, como um aquecedor de água.
- Se for derramado combustível, não tente arrancar o motor, e retire a máquina para fora da área do derramamento antes de a arrancar.
- Volte a colocar a tampa do combustível e aperte-a bem após o reabastecimento.
- Se o depósito for esvaziado, isto deve ser feito no exterior.

8 CARACTERÍSTICAS DE SEGURANÇA

8.1 Válvula de segurança térmica

É fornecida uma válvula de segurança térmica para proteger a bomba de uma sobrecarga se a pistola de pulverização estiver fechada durante um período longo de tempo ou se o bocal ficar obstruído. Contudo, tem com objetivo ser usada como um sistema de apoio e evitar o sobreaquecimento da bomba.
Desligue a máquina de lavar à pressão (“OFF”) se não vai ser usada durante mais de cinco minutos. Isto reduz o desgaste, evita o consumo de combustível e prolonga a vida da bomba evitando o aquecimento.

Copyright © 2024 VARO NV

8.2 Lingueta do fecho de segurança
Para prevenir uma descarga acidental de água com alta pressão, o fecho de segurança (Figura 1, peça 5) no gatilho deve estar engatado sempre que a máquina de lavar à pressão não estiver a ser utilizada (consulte as instruções de funcionamento).

8.3 Proteção da temperatura da água
Se a temperatura da água na bomba for superior a 60 °C, a válvula de proteção irá abrir e soltar a água quente para proteger a bomba. Após a saída da água, a válvula irá fechar novamente.

9 MONTAGEM
Remova todos os materiais de embalagem da unidade. Inspecione a unidade principal, os seus componentes e todos os acessórios para verificar se houve alguma perda ou danos causados pelo transporte.

9.1 Montagem das rodas (Fig. 1)
- Insira o eixo esquerdo e direito no tubo do eixo na parte inferior do quadro.
- Proceda à montagem das rodas nos eixos e fixe-as com uma porca M12.

9.2 Montar o pé
Monte a estrutura do pé com os 4 parafusos M8x75 e as 4 porcas M8 fornecidos (incline a máquina para trás).

9.3 Montar o punho (Fig. 2)
Instale a estrutura superior na estrutura inferior e pressione firmemente para baixo até que ambos os pinos encaixem em posição.

9.4 Montar o painel e o gancho de lança (Fig. 3)
Monte o painel com os 4 parafusos M6x50 e as 4 porcas de bloqueio M6.

9.5 Montar a pistola (Fig. 4-5)
Encaixe a lança na pistola. Segure a ponta da pistola e aparafuse a lança na pistola assegurando-se que está bem fixa. Não aperte em excesso uma vez que isto pode danificar ambos os conectores.
Ligue o conector da mangueira de alta pressão ao conector na parte de baixo do conjunto da pistola assegurando-se que está bem fixo. Não aperte em excesso uma vez que isto pode danificar ambos os conectores.

10 ANTES DA COLOCAÇÃO EM FUNCIONAMENTO
Para preparar o funcionamento da máquina de lavar à pressão tem de executar as seguintes tarefas:
- Adicionar óleo ao cárter do motor.
- Adicionar combustível ao depósito de combustível.
- Ligue a mangueira de alta pressão à pistola de pulverização e à bomba.
- Ligue o fornecimento da água à bomba.
- Encaixe a extensão do bocal à pistola de pulverização.

Nota: o motor e a bomba na máquina de lavar à pressão nova têm geralmente um desempenho melhorado após um intervalo de várias horas.

10.1 Adicionar óleo ao cárter do motor (Fig. 6)
Não tente arrancar a máquina de lavar à pressão sem encher o cárter do motor com a quantidade e tipo de óleo adequados (15W-40). Quando é entregue, a máquina de lavar à pressão não possui óleo dentro de cárter do motor. Colocar a máquina em funcionamento sem óleo irá danificar o motor.
- Verifique se o motor se encontra numa superfície plana.
- É recomendada a utilização geral de 0,6 l 15W-40 para todas as temperaturas.
- Retire a vareta de medição e limpe-a.

Copyright © 2024 VARO NV

- Reintroduza a vareta no depósito de óleo sem a enroscar e verifique o nível de óleo.
- Se o nível de óleo estiver demasiado baixo, adicione a quantidade necessária de óleo de motor até à marca de enchimento de óleo.
- Substitua a vareta em segurança.



O funcionamento com óleo de motor insuficiente pode danificar gravemente o motor.



Adicione óleo do motor até pelo menos metade da vareta.

10.2 Adicionar combustível ao depósito de combustível (Fig. 7)

A máquina de lavar à pressão é acionada com um motor de quarto tempos, que usa gasolina sem chumbo.
Use um funil adequado para colocar o combustível no depósito de combustível do motor (11). Não derrame combustível nem encha demasiado o depósito. Não encha o depósito de combustível acima do lado inferior do filtro de combustível (para evitar fugas de combustível durante a utilização).

10.3 Ligar a mangueira da água à máquina de lavar a alta pressão (Fig. 8)

- Passe água pela mangueira por uns segundos para retirar quaisquer detritos da mangueira.
- Inspecione o ecrã e remova quaisquer detritos.
- Ligue a mangueira à entrada de água e aperte à mão.
- Ligue a torneira.



Não ligue a bomba sem antes ligar ao fornecimento de água e de ligar a torneira. Tal falha pode danificar a máquina de lavar à pressão.

10.4 Ligue a mangueira de alta pressão à saída do tubo de fornecimento

Encaixe a extremidade da mangueira de alta pressão à saída de alta pressão.
Ligue o fornecimento da água e aperte o gatilho da pistola até que a água corra com um fluxo regular através da lança. Não use água com uma temperatura superior a 60 °C.

11 INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

11.1 Localização da máquina de lavar à pressão

- Coloque a máquina de lavar à pressão numa superfície sólida e nivelada de forma a que o óleo do motor e do cárter da bomba lubrifique os componentes corretamente. Evite áreas com poças de água. As superfícies escorregadias podem causar lesões.
- Coloque a máquina numa área bem ventilada e afastada de materiais inflamáveis ou fumos. Certifique-se que as advertências sobre a ventilação são observadas. Mantenha a máquina de lavar à pressão pelo menos 18” afastada de materiais inflamáveis.
- Coloque a máquina de forma a que o operador tenha um acesso fácil à máquina de lavar à pressão e aos seus controlos. Coloque a máquina de forma a estar protegida de danos externos.
- Para evitar danos e desgaste excessivo da mangueira, coloque a máquina de lavar à pressão de forma a que a mangueira não atravesse zonas de passagem de veículos.

11.2 Procedimento de arranque (Fig. 9 & 10)

- Coloque a máquina de lavar à pressão numa superfície nivelada.
- Ligue a torneira.
- Purgue a bomba do sistema de ar soltando a segurança e apertando o interruptor da pistola.
- Encaixe a lança na pistola.

- Coloque a válvula de combustível na posição ligado (“ON”).
- Deslize a alavanca de bloqueio para a posição de bloqueio (“CHOKE”).
- Coloque o interruptor de acionamento na posição ligado (“ON”).
- A segurar a máquina com a sua mão, puxe o cabo de corta (corda de arranque) lentamente até sentir resistência, de seguida, puxe rapidamente. Pressione o interruptor da pistola e solte a pressão após cada tentativa falhada para ligar a máquina de lavar à pressão (isto irá reduzir a pressão de retorno)
- Deixe que o motor opere por alguns segundos e, de seguida, deslize gradualmente a alavanca de bloqueio para a posição de funcionamento (“RUN”) à medida que o motor aquece até que o bloqueador tenha deslizado completamente para a posição de funcionamento (“RUN”).

11.3 Parar a máquina de lavar à pressão (Fig. 11)

- Coloque o interruptor de acionamento na posição desligado (“OFF”).
- Coloque a válvula de combustível na posição desligado (“OFF”).
- Desligue a água e pressione o punho interruptor para libertar toda a pressão da água.

11.4 Regular o padrão do jorro de pulverização (Fig. 12)

Advertência: Certifique-se que o bastão está sempre corretamente fixo. Caso contrário pode ser projetado com a alta pressão ao operar a pistola, causando muito provavelmente lesões ou danos.

11.4.1 Bocal de 0° (cor vermelha)

Este bocal fornece um jorro de precisão e é extremamente potente. Abrange uma área muito pequena de lavagem. Este bocal só deve ser usado numa superfície que possa suportar esta alta pressão, como metal ou cimento. Não use em madeira.

11.4.2 Bocal de 15° (cor amarela)

Este bocal fornece um jorro de pulverização de 15 graus para uma lavagem intensa de áreas pequenas. Este bocal só deve ser usado em áreas que possam suportar a alta pressão deste bocal.

11.4.3 Bocal de 40° (cor branca)

Este bocal fornece um padrão de pulverização de 40 graus e um jorro de água menos potente. Abrange uma vasta área a lavar, e deve ser usado para a maioria das tarefas gerais de lavagem.

11.4.4 Bocal de baixa pressão (cor preta)

Este bocal é usado para a aplicação de produtos químicos ou de soluções de limpeza. Tem o jorro menos potente.
Nota:
Devido às diferenças de material e de fabrico os jorros de alta pressão podem danificar lajes de pavimentos. Faça primeiro um teste numa área pequena. Se necessário ajuste a pressão mudando de bocais ou diminuindo a velocidade do motor.

11.5 Acoplar o bocal (Fig. 13)

Acoplar o bocal à lança usando o conector de desengate rápido, o que permite uma troca rápida e fácil dos bocais. Para acoplar um bocal, deslize o colar para trás na direção da pistola, pressione o bocal para dentro da ponta da lança Solte o colar para bloquear o bocal na sua posição. Para desacoplar o bocal deslize o colar para trás na direção da pistola. O bocal pode agora ser removido.
Nota: certifique-se que confirma que o bocal está corretamente acoplado.

Advertência: o bocal não está corretamente fixo quando o colar não desliza para trás. Prima o bocal com muita força para dentro da abertura, caso contrário o colar não desliza para trás por si próprio e o bocal é expelido

11.6 Usar o dispositivo para detergente (usar apenas bocal (preto) de baixa pressão)

- Enxagúe a superfície com água fria antes de aplicar o agente de limpeza.
- Prepare o detergente de acordo com a necessidade do trabalho.
- Remova a tampa do recipiente do detergente e encha.
- Encha o recipiente do sabão com detergente para máquinas de lavar a alta pressão. Não use líquidos de lavagem, pois contêm sal.
- Por favor, siga as instruções mencionadas na etiqueta da garrafa do detergente. A maioria dos detergentes para automóvel são uma combinação de detergente e uma solução de cera. A viscosidade (densidade) do detergente aumentará com o tempo frio. É recomendado que este tipo de detergente seja diluído com água antes de encher o recipiente. Como orientação geral, recomendamos uma taxa de diluição de 50/50. No entanto, um processo de tentativa e erro determinará a taxa de diluição ideal para um detergente particular.
- Pulverize detergente na superfície. Para melhor resultado aplique passagens longas, regulares e sobrepostas. Permita que o detergente assente cerca de 3 minutos antes de atuar mas não deixe que seque na superfície pois pode provocar estrias ou danos na superfície.
- Para limpar o equipamento após a utilização, lave com água o bocal do pulverizador por 1-2 minutos e, de seguida, desligue a máquina. Coloque o bocal do detergente num balde com água limpa para remover o detergente.

Copyright © 2024 VARO NV

12 DADOS TÉCNICOS

MOTOR	
Potência do motor	5,1 kW
Velocidade de rotação	3600 rpm
Depósito de combustível	3 l
Combustível	Gasolina sem chumbo / E5
Tipo de motor	OHV de 4 quatro tempos
Sistema de arranque	Arranque manual por volante de inércia
Cilindrada	210 cc
Tipo de óleo	15W-40
LIGAÇÃO DA ÁGUA	
Temp. máxima da água de entrada	60 °C
Vol. mínimo de entrada de água	310 l/h
Pressão mínima da entrada da água	0,14 Mpa
Pressão máxima da entrada da água	1 MPa (10 bar)
Comprimento da mangueira de entrada	≤ 2 m
Diâmetro da mangueira de entrada (diâmetro interior)	≤ 14 mm
BOMBA	
Pressão admissível	255 bar
Máxima Velocidade	540 l/h
Quantidade do óleo - bomba	60 ml
Aspiração do detergente	4,2 l/h
Força máxima de retrocesso da pistola de pulverização manual	26.1 N
Depósito de detergente incorporado	1.7 l
Peso sem acessórios	26 kg

13 RUÍDO

Valores de emissão sonora, medidos em conformidade com a norma relevante. (K=3)

Nível de pressão acústica LpA	94 dB(A)
Nível de potência acústica LwA	109 dB(A)

ATENÇÃO! Use proteção de ouvidos quando a pressão sonora for superior a 85 dB(A).

aw (Vibração)	0,4 m/s²	K = 1,5 m/s²

14 LIMPEZA E MANUTENÇÃO

14.1 Após cada utilização

- Desligue o motor e desligue o fornecimento de água. Liberte a pressão da água apontando a pistola numa direção segura e aperte o gatilho.
- Desligue a mangueira de alta pressão, pistola e bocal. Drene a água dos itens e use um pano para limpar o exterior da mangueira e pistola.
- Esvazie a água da bomba puxando a corda do arranque 6 vezes.
- Armazene a unidade numa área limpa e seca.

14.2 Limpar uma obstrução (Fig. 14)



Antes de proceder a inspeções, regulações, limpeza ou a serviços de manutenção na máquina de lavar à pressão, o motor deve ser parado e deve esperar-se até arrefecer. Certifique-se que a pressão é totalmente libertada.

Se a qualquer altura a velocidade do caudal reduzir a pulverização ou se for irregular, solte o gatilho e desligue a máquina. Aperte o gatilho para libertar qualquer pressão e verifique se existe alguma obstrução no bocal na ponta da lança. Se suspeitar que existe uma obstrução use a ferramenta de limpeza do bocal para remover a obstrução. É importante que o bocal da água seja inspecionado e limpo com regularidade usando a ferramenta de limpeza do bocal fornecida. Desligue o motor e desconecte o fornecimento da água antes de limpar uma obstrução.

14.3 Manutenção de rotina

14.3.1 Vela de ignição

A cada 50 horas de funcionamento, a vela de ignição deve ser removida. Verifique a cor da matéria depositada na ponta da vela de ignição. Deve ser de cor castanho-claro. Remova toda a matéria depositada usando uma escova rígida. Uma escova de arame é ideal. Verifique o espaço da vela de ignição e ajuste se necessário. O espaço correto deve ter entre 0,7 a 0,8 mm.

14.3.2 Mudança do óleo do motor

- Coloque a máquina numa superfície nivelada e aqueça o motor durante vários minutos.
- Depois, pare o motor.
- Coloque um recipiente adequado debaixo da bomba para recolher o óleo usado.
- Remova a tampa do gargalo de abastecimento do óleo, o bujão de drenagem do óleo e a anilha de forma a que o óleo seja completamente drenado. Terá de usar um tubo, ou um dispositivo similar, para evitar derrames de óleo na estrutura da máquina de lavar à pressão.
- Verifique o bujão de drenagem do óleo, a gaxeta, a tampa do gargalo de abastecimento e a junta em O. Caso estejam danificados, substitua-os.
- Instale de novo o bujão de drenagem do óleo e a anilha. Aperte muito bem o bujão de drenagem.
- Adicione óleo do motor até pelo menos metade da vareta.
- Volte a instalar firmemente a tampa do gargalo de abastecimento do óleo.

Elimine o óleo de motor usado de uma maneira compatível com o meio ambiente. Sugerimos que o leve num recipiente vedado para ser recolhido numa estação de serviço local. Não o deite para o lixo nem para o solo.

Artigo		Sempre	No primeiro mês ou após 20 horas	Todos os meses ou após 50 horas	A cada 6 meses ou após 100 horas	Todos os anos ou após 300 horas
Óleo do motor	Verificação do nível de óleo	✔				
	Substituir		✔		✔	
Óleo para engrenagens de redução	Verificação do nível de óleo	✔				
	Substituir		✔			
Limpeza	Verificar	✔				
	Filtro de ar			✔	✔	
	Substituir					✔
Copo de depósito	Limpar				✔	
Vela de ignição	Limpar, ajustar				✔	
	Substituir					✔
Eliminador de faíscas	Limpar				✔	
Ralenti	Limpar, ajustar					✔
Folga da válvula	Limpar, ajustar					✔
Depósito e filtro de combustível	Limpar					✔
Tubo de alimentação de combustível	Verificar					

15 ARMAZENAMENTO

Se o motor não vai ser usado ou vai ser armazenado durante mais de um mês, deve seguir o seguinte procedimento de armazenagem. Drene todo o combustível do depósito de combustível e do carburador e certifique-se que todo o combustível foi removido.

- Remova a vela de ignição.
- Deite cerca de uma colher de sopa de óleo de motor limpo no orifício da vela de ignição.
- Com a ignição desligada puxe com cuidado da corda do arranque manual várias vezes. Volte a colocar a vela de ignição e continue a puxar a corda do arranque manual até que o pistão esteja na altura da compressão (quando sentir resistência) e pare de puxar.

Armazene a máquina de lavar à pressão num local bem ventilado e seco e debaixo de uma cobertura para evitar ganhar pó ou a acumulação de detritos na mesma.

16 PREPARAÇÃO PARA O INVERNO E ARMAZENAGEM A LONGO PRAZO

Se não vai usar a máquina de lavar à pressão durante mais de 3 meses ou se existir o perigo de gelo ou congelação durante os meses de Inverno, a unidade da bomba irá necessitar de proteção para evitar a gripagem ou danos causados pelo frio excessivo. Para proteger a unidade da bomba, misture uma solução anticongelante de automóvel como recomendado na embalagem anticongelamento. Verta com cuidado a solução na entrada da bomba da máquina de lavar à pressão. Quando a solução sair pela saída, sele a saída com uma rolha ou outra tampa adequada. Continue a deitar a solução anticongelante na entrada até que a bomba esteja cheia e depois feche a entrada com uma rolha ou outra tampa adequada.

Copyright © 2024 VARO NV

Quando a máquina de lavar à pressão vai ser usada pela primeira vez após a proteção anticongelação, certifique-se que todo o produto anticongelante é eliminado da bomba, da mangueira e da lança.
Quando arranca pela primeira vez a máquina de lavar à pressão, podem ocorrer pequenas fugas da bomba. Estas desaparecem após um curto período de tempo.

17 GARANTIA

- Este produto tem uma garantia de um período de 36 meses efetivos, a partir da data de aquisição pelo primeiro utilizador.
- Esta garantia cobre todas as falhas do material ou produção, mas não inclui: baterias, carregadores, peças com defeito por desgaste de utilização normal, como suportes, escovas, cabos e tomadas ou acessórios como brocas, lâminas de serra, etc., danos ou defeitos que sejam resultado de utilização indevida, acidentes ou alterações, nem os custos de transporte.
- Danos e/ou defeitos resultantes de utilização inadequada também não estão cobertos pelas condições de garantia.
- Renunciamos também qualquer responsabilidade por quaisquer ferimentos corporais resultantes de utilização inadequada da ferramenta.
- As reparações apenas devem ser levadas a cabo por um centro de serviço ao cliente autorizado para ferramentas Powerplus.
- A qualquer momento pode obter mais informação através do número 00 32 3 292 92 90.
- Quaisquer custos de transporte devem sempre ser imputados ao cliente, exceto se acordado de outra forma por escrito.
- Ao mesmo tempo, não pode ser entregue qualquer reivindicação de garantia, se o dano do aparelho resulta de uma manutenção negligente ou de uma sobrecarga.
- Uma exclusão definitiva da garantia resulta de danos causados por permeação de líquidos, penetração excessiva de poeira, danificação intencional (deliberadamente ou devido à grave falta de cuidados), uso não apropriado (utilização para fins não adequados para este aparelho), utilização não qualificada (p.ex. não respeitando as instruções dadas neste manual), montagem incorreta, queda de raio, voltagem de rede incorreta. Esta lista não é restritiva.
- Nunca a aceitação de reivindicações de garantia pode levar à prolongamento da garantia ou ao início de um novo período de garantia em caso da substituição do aparelho.
- Por isso, aparelhos ou componentes substituídos sob garantia ficam na posse de Varo NV.
- Nós reservamos o direito de rejeitar qualquer reivindicação onde a aquisição não possa ser verificada ou quando é visível que o produto não foi utilizado corretamente. (Limpeza das ranhuras de ventilação, escovas de carvão utilizadas com regularidade, ...)
- Deverá guardar o seu talão de compra como prova de aquisição do produto.
- A sua ferramenta desmontada deverá ser devolvida ao representante num estado de limpeza aceitável, na sua caixa de transporte original (aplicável às unidades acompanhadas da prova de compra).

18 MEIO-AMBIENTE

Se a sua máquina necessitar de ser substituída após uma utilização prolongada, não a coloque no lixo doméstico. Elimine-a de uma forma ecologicamente segura.
Elimine o óleo de motor usado de uma maneira compatível com o meio ambiente. Sugerimos que o leve num recipiente vedado para ser recolhido numa estação de serviço local. Não o deite para o lixo nem para o solo.

Copyright © 2024 VARO NV

19 DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

VARO N.V. – **Vic. Van Rompuy N.V.** Joseph Van Instraat 9 – BE2500 Lier – Bélgica, declara que apenas a seguinte máquina/o seguinte aparelho

Designação do aparelho:	Máquina de lavar à pressão a gasolina
Marca:	POWERplus
Modelo nº.:	POWXG9090

se encontra em conformidade com os requisitos essenciais e outras provisões relevantes das Diretivas/Regulamentos Comunitárias aplicáveis, com base na aplicação das normas Europeias harmonizadas. Qualquer alteração não autorizada do equipamento anula esta declaração.

Diretivas/Regulamentos Europeias (incluindo, se aplicável, as respetivas emendas até à data de assinatura):

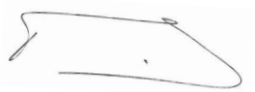
2006/42/EC
2014/30/EU
2000/14/EC Annex V LwA
Measured 109 dB(A)
Guaranteed 110 dB(A)

Normas europeias harmonizadas (incluindo, se aplicável, as respetivas emendas até à data de assinatura):

EN60335-1 : 2012
EN60335-2-79
EN55012 : 2007
EN IEC 61000-6-1 : 2019

Detentor da Documentação Técnica: Philippe Vankerkhove, VARO – Vic. Van Rompuy N.V.

O signatário atua em nome da administração da empresa,



Philippe Vankerkhove
Assuntos Regulamentares – Gestor de Conformidade
16/11/2023, Lier - Belgium

Copyright © 2024 VARO NV

1 TILTENKT BRUK 3
2 BESKRIVELSE (FIG. A, B OG C) 3
3 PAKKENS INNHOLD 3
4 SYMBOLER 4
5 GENERELLE SIKKERHETSFORSKRIFTER 4
5.1 Arbeidsplassen 4
5.2 Personsikkerhet 4
5.3 Korrekt bruk og stell 5
6 STANDARDISERTE SIKKERHETSVARSLER FOR BENSINDREVNE HØYTRYKKSSPYLERE 6
7 SIKKERHET VED HÅNDTERING AV BENSIN 6
8 SIKKERHETSFUNKSJONER 6
8.1 Termisk overtrykksventil 6
8.2 Sikkerhetslåsens sperrehake 6
8.3 Beskyttelse mot høy vanntemperatur 6
9 MONTERING 7
9.1 Montering av hjulene (Fig. 1) 7
9.2 Montering av foten 7
9.3 Montering av håndtaket (Fig. 2) 7
9.4 Montering av panel med dyser og lanseholder (Fig. 3) 7
9.5 Montering av sprøytepistolen (Fig. 4 og 5) 7
10 FØR BRUK 7
10.1 Tilsett olje i veivhuset (Fig. 6) 7
10.2 Fylle bensin på tanken (Fig. 7) 7
10.3 Koble vannslangen til høytrykksspyleren (Fig.8) 8
10.4 Koble høytrykksslangen til vannuttaket 8
11 RENGJØRING OG VEDLIKEHOLD 8
11.1 Plassering av høytrykksspyler 8
11.2 Oppstartsprosedyre (Fig. 9 og 10) 8
11.3 Stoppe høytrykksspyleren (Fig. 11) 8
11.4 Justering av sprutemønsteret (Fig. 12) 8

Copyright © 2024 VARO NV

11.4.1 0° munnstykke (rødt) 9
11.4.2 15° munnstykke (gult) 9
11.4.3 40° munnstykke (hvitt) 9
11.4.4 Lavtrykksmunnstykke (svart) 9
11.5 Tilkobling av munnstykke (Fig. 13) 9
11.6 Bruk av vaskemiddel (kan bare brukes sammen med lavtrykksmunnstykket (svart)) 9
12 TEKNISKE DATA 10
13 STØY 10
14 RENGJØRING OG VEDLIKEHOLD 10
14.1 Etter hver bruk 10
14.2 Fjerne en blokkering (Fig. 14) 11
14.3 Rutinemessig vedlikehold 11
14.3.1 Tennplugg 11
14.3.2 Skifte av motorolje 11
15 OPPBEVARING 12
16 KLARGJØRING FOR VINTER- OG LANGTIDSLAGRING 12
17 GARANTI 13
18 MILJØ 13
19 SAMSVARSERKLÆRING 14

Copyright © 2024 VARO NV

HØYTRYKKSSPYLER 210 CC
POWXG9090

1 TILTENKT BRUK

Denne bensindrevne høytrykksspyleren er designet for rengjøring utendørs. Rengjøring av: maskiner, kjøretøyer, strukturer, verktøy, fasader, terrasser, hageredskaper, osv. Egner seg ikke til profesjonelt bruk.



FARE! Fare for personskade! Følg gjeldende sikkerhetsforskrifter ved bruk på bensinstasjoner eller andre farlige områder. Ikke la mineralolje forurense vann, jord eller kloakksystemet. Rengjør motoren og bunnen på maskinen kun på spesifiserte steder med en oljefelle.



ADVARSEL! Av sikkerhetshensyn bør du lese denne veiledningen nøye før maskinen tas i bruk. Hvis man leverer apparatet til en tredjeperson, må man levere bruksanvisningen videre også.

2 BESKRIVELSE (FIG. A, B OG C)

1. Håndtak
2. Fot
3. Høytrykksslange
4. Pistol
5. Sikkerhetslås
6. Øvre lanseholder
7. Dyser
8. Nedre lanseholder
9. Såpetank
10. Luftfilter
11. Bensintank
12. Lyddemper
13. Hjul
14. Pumpe
15. Lanse
16. Rekylstartsnor
17. Rekylstarter
18. Tennplugg/tennpluggkobling
19. Choke
20. Bensinregulator
21. Høytrykksuttak
22. Vanninntakskobling
23. Temperaturavlastningsventil
24. Sugerør, vaskemiddel
25. Oljelokk
26. Av/på-bryter
27. Peilestav
28. Oljedreneringsskrue

3 PAKKENS INNHOLD

- Fjern alle pakkematerialer.
- Fjern all gjenværende innpakning og alle transportinnlegg (hvis aktuelt).
- Kontroller at pakkens innhold er fullstendig.
- Kontroller apparatet, strømledningen, støpslet og alt tilbehør for transportskader.
- Ta vare på pakkematerialene så lenge som mulig, helst til slutten av garantiperioden. Deretter må du kaste det i ditt lokale avfallssystem.



ADVARSEL: Emballasjen er ikke leketøy! Barn må ikke leke med plastposer! Kvelningsfare!

- Høytrykksspyler
- Høytrykkspistol
- Inntaksslange (2 m)med hurtigkobling
- Øvre U-håndtak
- Panel for dyser
- Skiftenøkkel 8–10 mm
- Tennpluggnøkkel
- Lanse
- Høytrykkslange (8 m)
- Filter
- 4 dyser (0° – 15° – 40° – såpe)
- 4 x M5x50-bolt + M5-mutter
- Skiftenøkkel 14–17 mm
- Skrutrekker flat/stjerne

Copyright © 2024 VARO NV

- Rengjøringsverktøy for dyse
- 2 x hjul med diameter på 230 mm
- 2 x aksel 145 mm
- 2 x M12-mutter
- Instruksjonshåndbok

Hvis du oppdager at noen deler mangler eller er skadet, må du ta kontakt med forhandleren.

4 SYMBOLER

	Advarsel/Fare!		Strålen må ikke rettes mot personer, kjæledyr, elektrisk utstyr eller selve maskinen.
	Les instruksjonshåndboka før bruk.		Motoren vil ikke starte, eller vil slås av, hvis oljenivået er lavt.
	Antennelig, ikke røyk i nærheten av høytrykksspyleren.		Bruk hørselvern.
	Bruk vernebriller.		Bruk hansker.
	I samsvar med vesentlige krav i EU-direktivet(ene).		

5 GENERELLE SIKKERHETSFORSKRIFTER

Når du bruker bensinmotorverktøy, må du alltid følge grunnleggende sikkerhetsregler, inkludert de nedenfor, for å redusere risikoen for alvorlig skade på person og/eller verktøyet. Les alle instruksjoner før du bruker dette produktet, og ta vare på instruksjonshåndboka for fremtidig referanse.

5.1 Arbeidsplassen

- Oppbevar høytrykksspyleren på et godt ventilert sted, og med tom bensintank. Det bør ikke oppbevares drivstoff i nærheten av høytrykksspyleren.
- Utstyret må plasseres på et fast og jevnt underlag.
- Kun til utendørs bruk. Må ikke brukes i lukkede rom, eksosgassene er farlige.
- Plasser høytrykksspyleren på avstand fra området som skal rengjøres når den skal brukes.
- Hold barn og tilskuere på avstand.
- Denne maskinen må være under oppsyn når den er aktiv.

5.2 Personsikkerhet

- Vær på vakt og følg nøye med på hva du gjør. Bruk sunn fornuft når du bruker et kraftverktøy. Et øyeblikks uoppmerksomhet ved bruk av kraftverktøy kan føre til alvorlige personskader.
- Bruk vernebriller. Små partikler kan sprute når du spyler.
- Bruk alltid hørselvern.
- Kle deg sikkert med lange bukser, og bruk støvler eller solide sko. Det anbefales å bruke annet verneutstyr ved bruk av kjemikalier, rengjøringsmidler eller andre etsende eller skurende substanser.

Copyright © 2024 VARO NV

- Ikke strekk deg for langt. Stå støtt med godt fotfeste til enhver tid. Dette gir deg bedre kontroll i uventede situasjoner.
- Ikke bruk trykkvaskutstyr hvis du har drukket alkohol eller har tatt medisiner.
- Koble ledningen fra tennpluggen for å unngå utilsiktet oppstart når verktøyet ikke er i bruk eller før høytrykksslangen kobles fra.
- Ikke bruk løse klær, smykker eller noe annet som kan hektes opp i motoren.
- Hold barn, kjæledyr og tilskuere på sikker avstand fra arbeidsområdet. Det anbefales en avstand på minst 15 meter.
- Rett aldri spyleren mot deg selv eller andre personer.
- Ha aldri hånden, fingrene eller kroppen rett foran sprøytemunnstykket.
- Ikke røyk i nærheten av høytrykksspyleren.

5.3 Korrekt bruk og stell

- Bruk aldri verktøyet under disse forholdene:
  - Merkbar endring i motorens hastighet.
  - Merkbart trykktap.
  - Tenningsfeil på motoren.
  - Røyk eller ildutvikling, i lukkede rom.
  - Overdreven vibrasjon.
  - Regn eller meget dårlig vær.
- Hold høytrykksspyleren ren og fri for olje, leire og andre fremmede materialer.
- Vannstrålen må aldri rettes direkte mot elektriske koblinger eller direkte mot selve høytrykksspyleren.
- Bruk begge hender til å kontrollere lansen.
- Ikke la slangen komme i kontakt med en varm lyddemper.
- Ikke berør munnstykket eller vannstrålen under bruk.
- Ikke fyll motoren med bensin mens motoren er i gang, er varm, eller i nærheten av åpen ild. Ikke røyk.
- Bruk kun godkjente slanger og munnstykker.
- Avtrekkeren må ikke kiles fast i posisjon under bruk.
- Unngå knekk eller knuter på høytrykksslangen.
- Alle slangens koblinger må være korrekt utført.
- Før oppstart av verktøyet i kaldt vær må du påse at det ikke har dannet seg is på noen del av utstyret.
- For å unngå utilsiktet utslipp av vann under trykk, må sikkerhetslåsen på avtrekkeren alltid være på når høytrykksspyleren ikke er i bruk (se instruksjonshåndboka).
- Ikke bruk høytrykksspyleren i mer enn fem minutter om gangen uten å slippe opp avtrekkeren. Pumpen kan skades.
- Sjekk bensinsystemet jevnlig for lekkasje eller tegn på slitasje, som for eksempel en sprø slange, manglende klemmer eller en skadet tank eller lokk. Alle defekter må korrigeres før bruk.
- Ikke ta på en varm lyddemper.
- Bruk, vedlikehold og etterfylling under følgende forhold:
  - God ventilasjon.
  - Etterfyll høytrykksspyleren i et godt opplyst område.
  - Unngå å søle bensin, og etterfyll aldri bensin med verktøyet i gang.
  - Unngå tennkilder når du etterfyller.
  - Bruk blyfri bensin.
  - Ikke bruk skadede høytrykksslanger.

Copyright © 2024 VARO NV

6 STANDARDISERTE SIKKERHETSVARSLER FOR BENSINDREVNE HØYTRYKKSSPYLERE

ADVARSEL: Ikke bruk verktøyet innenfor rekkevidde av andre personer hvis disse ikke bruker vernetøy.
ADVARSEL: Høytrykksstråler kan være farlige hvis de misbrukes. Strålen må ikke rettes mot personer, kjæledyr, elektrisk utstyr eller selve maskinen.
Ikke rett strålen mot deg selv eller andre for f.eks. å rengjøre sko eller klær.
For sikkerhetens skyld bør du kun bruke originale reservedeler fra produsenten, eller som er godkjente av produsenten.
ADVARSEL: Høytrykksslanger, koblinger og tilbehør er viktige for maskinens sikkerhet. Bruk kun koblinger som anbefales av produsenten.
Ikke bruk verktøyet hvis en strømkabel eller en viktig del skades, for eksempel sikkerhetsanordninger, høytrykkslanger og pistol.
ADVARSEL: Det kan være farlig å bruke feil drivstoff.
ADVARSEL: Ikke bruk motordrevne verktøy innendørs uten at tilstrekkelig ventilasjon er godkjent av relevante myndigheter.
ADVARSEL: Påse at eventuelle eksosutslipp ikke er i nærheten av luftinntakene.

7 SIKKERHET VED HÅNDTERING AV BENSIN

ADVARSEL: Vær ekstra forsiktig ved håndtering av drivstoff. De er antennelige, og dampene er eksplosive. Følgende punkter må følges.
Bruk kun en godkjent tank.

- Ta aldri av drivstofflokket eller etterfyll bensin mens verktøyet er i gang. La motorens eksoskomponenter kjøles ned før etterfylling.
- Ikke røyk.
- Etterfyll aldri verktøyet innendørs.
- Oppbevar aldri verktøyet eller drivstoffbeholdere i nærheten av åpen ild, som f.eks. en varmtvannsbereder.
- Hvis det søles bensin må du ikke forsøke å slå på strømkilden, men få maskinen bort fra området der det er sølt før oppstart.
- Sett alltid bensinlokket godt på igjen etter fylling.
- Hvis tanken må tappes, må dette skje utendørs.

8 SIKKERHETSFUNKSJONER

8.1 Termisk overtrykksventil

En termisk overtrykksventil brukes til å hindre at pumpen overbelastes hvis spyleren lukkes over lengre tid eller munnstykket blokkeres. Det er imidlertid kun ment å være et reservesystem for å unngå å overopphete pumpen.
Slå høytrykksspyleren AV hvis den skal stå ubrukt i mer enn fem minutter. Dette reduserer slitasje, reduserer bensinforbruket og forlenger levetiden på pumpen.

8.2 Sikkerhetslåsens sperrehake

For å unngå utilsiktet utslipp av vann under trykk, må sikkerhetslåsen på avtrekkeren alltid være på når høytrykksspyleren ikke er i bruk (se instruksjonshåndboka).

8.3 Beskyttelse mot høy vanntemperatur

Hvis vanntemperaturen i pumpen er høyere enn 60 °C, vil beskyttelsesventilen åpne og slippe ut det varme vannet for å beskytte pumpen. Når det varme vannet er sluppet ut, vil ventilen stenge igjen.

Copyright © 2024 VARO NV

9 MONTERING

Fjern all emballasje fra enheten. Sjekk hovedenheten, dens komponenter og alt tilbehør for tap eller skade under transport.

9.1 Montering av hjulene (Fig. 1)

- Sett akslene inn på høyre og venstre side i akselrøret på bunnen av rammen.
- Monter hjulene på akslene og fest dem med en M12-mutter.

9.2 Montering av foten

Monter fotstøtten med de medfølgende fire boltene M8x75 og fire mutrene M8 (legg maskinen bakover).

9.3 Montering av håndtaket (Fig. 2)

Monter den øvre rammen på den nedre rammen og press bestemt ned til de to pinnene klemmes på plass.

9.4 Montering av panel med dyser og lanseholder (Fig. 3)

Monter panelet med de fire skruene M6x50 og fire låsemutrene M6.

9.5 Montering av sprøytepistolen (Fig. 4 og 5)

Monter lansen på pistolen. Grip enden av pistolen og skru lansen på pistolen, og sørg for at det sitter stramt. Ikke trekk for mye til da dette kan skade begge koblingselementene.
Koble høytrykksslangens koblingselement til koblingselementet på undersiden av pistolenheten, og sørg for at de sitter stramt. Ikke trekk for mye til da dette kan skade begge koblingselementene.

10 FØR BRUK

Du må utføre følgende for å klargjøre høytrykksspyleren for bruk:

- Tilsett olje i veivhuset.
- Fyll bensin på tanken.
- Koble høytrykksslangen til sprøytepistol og pumpe.
- Koble vannforsyningen til pumpen.
- Fest munnstykkeforlenger på sprøytepistolen.

Merk: Motoren og pumpen på din nye høytrykksspyler vil ofte fungere bedre etter en pause på flere timer.

10.1 Tilsett olje i veivhuset (Fig. 6)

Ikke forsøk å starte verktøyet uten først å fylle olje på motorens veivhus med korrekt type og mengde olje (15W-40). Når den leveres, har høytrykksspyleren ingen olje i veivhuset. Hvis motoren kjøres uten olje, kan den skades.

- Kontroller at motoren er plassert på et flatt underlag.
- 0,6 l 15W-40 er generelt anbefalt for bruk i alle temperaturer.
- Fjern peilepinnen og rengjør den.
- Sett tilbake peilepinnen i oljepåfyllingsåpningen uten å skru den til for å sjekke oljenivået.
- Hvis oljenivået er for lavt, må du etterfylle olje til oljenivået når påfyllingsmerket.
- Sett tilbake peilepinnen og skru den fast.



Hvis du kjører motoren med for lite motorolje, kan dette føre til alvorlig skade på motoren.

10.2 Fylle bensin på tanken (Fig. 7)

Høytrykksspyleren drives av en firetakters motor (14) som bruker blyfri bensin.
Bruk en passende trakt til å fylle bensin på tanken (11). Ikke søl bensin eller overfyll tanken. Bensintanken må ikke fylles over drivstoffilterets nedre side (for å unngå drivstofflekkasje under bruk).

Copyright © 2024 VARO NV

10.3 Koble vannslangen til høytrykksspyleren (Fig.8)

- La vannet renne ut av slangen noen sekunder for å fjerne eventuelle urenheter fra slangen.
- Inspiser inntaksfilteret og fjern alle urenheter.
- Koble slangen til vanninntaket og stram til for hånd.
- Skru på vannet.



Ikke bruk pumpen uten at vannforsyningen er tilkoblet og skrudd på. Dette kan skade høytrykksspyleren.

10.4 Koble høytrykksslangen til vannuttaket

- Fest enden av høytrykkslangen til høytrykksuttaket.
- Skru på vannforsyningen og trykk på avtrekkeren på pistolen (4) til det strømmer vann gjennom lansen. Ikke bruk vann som er over 60 °C.

11 RENGJØRING OG VEDLIKEHOLD

11.1 Plassering av høytrykksspyler

- Plasser høytrykksspyleren på et solid og flatt underlag slik at motoren og pumpens veivhusolje smører komponentene riktig. Unngå ujevne områder. Glatte flater kan forårsake skader.
- Plasser maskinen på et godt ventilert sted, på trygg avstand fra antennelige materialer eller dunster. Følg varslene om ventilasjon. Hold høytrykksspyleren minst 18" unna antennelige materialer.
- Plasser maskinen slik at operatøren har lett tilgang til maskinen og dens kontroller. Plasser maskinen slik at den er beskyttet mot ekstern skade.
- For å unngå skade og overdreven slitasje på slangen bør maskinen plasseres slik at slangen ikke blir tråkket på.

11.2 Oppstartsprosedyre (Fig. 9 og 10)

- Plasser høytrykksspyleren på et jevnt underlag.
- Skru på vannet.
- Fjern all luft fra pumpen ved å åpne sikkerhetslåsen og trykke på pistolavtrekkeren.
- Fest lansen til sprøytepistolen.
- Drei bensinventilen til «ON» (PÅ).
- Skyv chokespaken til «CHOKE».
- Skru på AV/PÅ-bryteren.
- Hold maskinen i hånden og trekk sakte i rekylstarteren (startsnoren) til du kjenner motstand, deretter trekker du hardt. Klem inn pistolavtrekkeren for å slippe ut trykket etter hvert mislykket forsøk på å starte høytrykksspyleren (dette vil redusere mottrykket).
- La motoren gå i flere sekunder, og skyv deretter chokespaken gradvis mot posisjonen RUN etter hvert som motoren varmes opp, til choken er fullstendig i posisjonen RUN.

11.3 Stoppe høytrykksspyleren (Fig. 11)

- Slå av AV/PÅ-bryteren.
- Drei bensinventilen til OFF (AV).
- Skru av vannet, og trykk på pistolavtrekkeren for å slippe ut alt vanntrykk.

11.4 Justering av sprutemønsteret (Fig. 12)

Advarsel: Pass alltid på at hele lansen er korrekt montert. Hvis ikke kan den støtes ut under høyt trykk når pistolen aktiveres, noe som kan føre til skade.

Copyright © 2024 VARO NV

11.4.1 0° munnstykke (rødt)

Dette munnstykket gir en tynn og meget kraftig stråle. Strålen dekker et lite område. Dette munnstykket bør kun brukes på flater som kan tåle det høye trykket, som metall eller betong. Må ikke brukes på tre.

11.4.2 15° munnstykke (gult)

Dette munnstykket gir et kraftig 15 graders sprutemønster for intens rengjøring av små områder. Dette munnstykket bør kun brukes på materialer som kan tåle høyt tykk.

11.4.3 40° munnstykke (hvitt)

Dette munnstykket gir et 40 graders sprutemønster og en noe mindre kraftig vannstråle. Strålen dekker et større område for rengjøring, og dette munnstykket brukes til de fleste generelle rengjøringsjobber.

11.4.4 Lavtrykksmunnstykke (svart)

Dette munnstykket brukes til å sprute kjemikalier eller renseløsninger. Det har den minst kraftige strålen.
Merk:
På grunn av ulikheter i materialer og utførelse kan høytrykksstråler skade steinheller. Forsøk først på et lite område. Ved behov justeres trykket ved å skifte munnstykke eller ved å senke motorhastigheten.

11.5 Tilkobling av munnstykke (Fig. 13)

Koble munnstykket til lansen ved hjelp av hurtigkoblingen som gjør det både raskt og enkelt. For å koble til munnstykket må du skyve kragen bakover mot pistolen og trykke munnstykket inn på enden av lansen. Slipp kragen for å låse munnstykket i posisjon. For å koble fra munnstykket må du skyve kragen mot pistolen, og munnstykket kan trekkes av.
Merk: Dobbeltsjekk at munnstykket sitter riktig montert.
Advarsel: Munnstykket sitter feil hvis kragen ikke skyves tilbake. Skyv munnstykket inn i åpningen med kraft, hvis ikke vil ikke kragen skyves tilbake, og munnstykket vil falle av ved bruk.

11.6 Bruk av vaskemiddel (kan bare brukes sammen med lavtrykksmunnstykket (svart))

- Spyl flaten med kaldt vann før du påfører vaskemiddel.
- Preparer vaskemiddel etter jobben som skal utføres.
- Fjern lokket fra såpetanken og fyll opp.
- Fyll såpebeholderen med rengjøringsmiddel for høytrykksspyler. Ikke bruk oppvaskmiddel da dette inneholder salt.
- Følg instruksjonene som er nevnt på etiketten på beholderen med rengjøringsmiddel. De fleste rengjøringsmidlene som er beregnet for kjøretøy, består av en kombinasjon av rengjøringsmiddel og voksløsning. Viskositeten (tykkelsen) på rengjøringsmiddelet vil øke i kaldt vær. Det anbefales at denne typen rengjøringsmiddel tynnes ut med vann før du fyller den på beholderen. Som en generell rettesnor anbefaler vi et blandingsforhold på 50/50. Du kan prøve deg frem for å finne ut hva som er ideelt blandingsforhold for det spesifikke rengjøringsmiddelet du vil bruke.
- Sprøyt vaskemiddel på flaten. Det beste resultatet får du med lange, jevne og overlappende strøk. La vaskemidlet sitte i ca. 3 minutter før du skyller av, men ikke la vaskemidlet tørke på flaten, da dette kan føre til skjolder og skade på flaten.
- For å rengjøre utstyret etter bruk, spyler du vann gjennom dysen i 1-2 minutter, deretter slår du av maskinen. Bløtlegg dysen i en bøtte med rent vann for å fjerne vaskemiddel.

Copyright © 2024 VARO NV

12 TEKNISKE DATA

MOTOR	
Motoreffekt	5,1 kW
Rotasjonshastighet	3600 min-1
Bensintank	3 l
Drivstoff	Blyfri bensin / E5
Motortype	OHV, 4-takters
Startersystem	Rekyl
Sylindervolum	210 cc
Oljetype	15W-40
VANNTILKOBLING	
Maks inntakstemperatur	60 °C
Min. inntaksvolum	310 l/t
Min. inntakstrykk	0,14 MPa
Maks. inntakstrykk	1 MPa (10 bar)
Lengde, inntaksslange	≤ 2 m
Indre diameter, inntaksslange	≤ 14 mm
PUMPE	
Tillatt trykk	255 bar
Maks strømningshastighet	540 l/t
Oljemengde – pumpe	60 ml
Vaskemiddelinnsug	4,2 l/t
Maks rekylkraft, sprøytepistol	26.1 N
Innebygd såpetank	1.7 l
Vekt uten tilbehør	26 kg

13 STØY

Støyemisjonsverdier målt i samsvar med relevant standard. (K=3)

Lydtrykknivå, LpA	94 dB(A)
Lydeffektnivå, LwA	109 dB(A)

VIKTIG! Bruk hørselvern når lydtrykket er over 85 dB(A).

aw (Vibrasjon):	0,4 m/s²	K = 1,5 m/s²

14 RENGJØRING OG VEDLIKEHOLD

14.1 Etter hver bruk

- Slå av motoren og steng av vannforsyningen. Slipp ut vanntrykket ved å peke sprøytepistolen i en trygg retning, og trykk inn avtrekkeren.
- Koble fra høytrykksslangen, sprøytepistolen og munnstykket. Tapp vann av komponentene og bruk en fille til å tørke slangen og sprøytepistolen utvendig.
- Tøm vannet av pumpen ved å trekke i rekylstarteren 6 ganger.
- Oppbevar maskinen på et rent og tørt sted.

Copyright © 2024 VARO NV

14.2 Fjerne en blokkering (Fig. 14)



Før du sjekker, justerer, rengjør eller vedlikeholder verktøyet må motoren stoppes og kjøles ned. Påse at trykket er fullstendig sluppet ut.

Hvis strømningshastigheten reduseres til småspruter eller er ujevn, slipp avtrekkeren og slå maskinen AV. Trykk på avtrekkeren for å fjerne resten av trykket og sjekk munnstykket i enden på lansen for blokkering. Hvis det er mistanke om en blokkering, bruk rengjøringsverktøyet for munnstykke til å fjerne blokkeringen. Det er viktig at vannmunnstykket sjekkes og rengjøres jevnlig ved bruk av rengjøringsverktøyet. Slå motoren av og koble fra vannforsyningen før du fjerner en blokkering.

14.3 Rutinemessig vedlikehold

14.3.1 Tennplugg

Tennpluggen bør tas ut etter hver 50 timers bruk. Sjekk fargen på avsetningen på enden av tennpluggen. Den bør være hudfarget. Fjern alle avsetninger med en stiv børste. En messingbørste er ideell. Sjekk tennpluggsåpningen og juster etter behov. Det korrekte gapet er 0,7 til 0,8 mm.

14.3.2 Skifte av motorolje

- Plasser maskinen på et jevnt og flatt underlag, og varm opp motoren i noen minutter hvis den er kald.
- Stopp deretter motoren.
- Plasser en passende beholder under pumpen for å fange opp brukt olje.
- Ta av oljelokket, oljedreneringspluggen og skiven slik at oljen kan tappes fullstendig av. Du må bruke et rør eller lignende for å unngå at oljen spiller over på rammen av maskinen.
- Sjekk oljedreneringspluggen, pakningen, oljelokket og O-ringen. Skift ut etter behov.
- Sett på plass oljedreneringspluggen og skiven. Skru dreneringspluggen godt igjen.
- Fyll på motorolje minst til halvveis opp på peilestaven.
- Sett på oljelokket.

Kvitt deg med brukt motorolje på en miljøvennlig måte. Vi foreslår at du leverer den inn i en forseglet beholder til din lokale bensinstasjon. Ikke kast oljen i søppelkassen eller tøm den ut på bakken.

Copyright © 2024 VARO NV

Komponent		Hver gang	Første måned eller 20 driftstimer	Hver måned eller 50 driftstimer	Hver 6. måned eller 100 driftstimer	Hvert år eller 300 driftstimer
Motorolje	Sjekke oljenivå	✔				
	Skifte		✔		✔	
Reduksjonsgirolje	Sjekke oljenivå	✔				
	Skifte		✔			
Rengjøre	Sjekke	✔				
	Luftfilter			✔	✔	
	Skifte					✔
Avrenningskopp	Rengjøre				✔	
Tennplugg	Rengjøre, justere				✔	
	Skifte					✔
Gnistfanger	Rengjøre				✔	
Tomgang	Rengjøre, justere					✔
Ventilklaring	Rengjøre, justere					✔
Drivstofftank og drivstoffilter	Rengjøre					✔
Forsyningsledning for drivstoff	Sjekke					

15 OPPBEVARING

Hvis motoren ikke skal brukes eller skal lagres i mer enn én måned, bør følgende lagringsprosedyrer gjennomføres. Tapp av all bensin fra tanken og forgasseren. Forsikre deg om at all bensin er tappet av.

- Ta ut tennpluggen
- Hell ca. én spiseskje med en motorolje inn i tennplugghullet.
- Med tenningen slått AV, trekk forsiktig i rekylstartersnoren flere ganger. Sett inn tennpluggen igjen og fortsett å trekke i startersnoren til stemplet er på komprimeringsslaget (når motstand kjennes), og slutt å trekke.

Lagre høytrykksspyleren på et tørt og godt ventilert sted, under tak for å beskytte maskinen mot støv og rusk.

16 KLARGJØRING FOR VINTER- OG LANGTIDSLAGRING

Hvis høytrykksspyleren ikke skal brukes på mer enn tre måneder, eller hvis det er fare for is eller frost under vintermånedene, må pumpen beskyttes for å unngå at den setter seg fast eller skades av frost. For å beskytte pumpeenheten, bland en løsning av bilfrostvæske som anbefalt på pakningen. Hell løsningen forsiktig inn i pumpeinntaket. Når det renner løsning ut av inntaket, lukk inntaket med en kork eller annen plugg. Fortsett å helle frostvæskeblanding i inntaket til pumpen er full, og forsegle inntaket med en kork eller passende plugg.
Når høytrykksspyleren skal brukes for første gang etter frostbeskyttelse, påse at all frostvæske skylles ut av pumpen, slangen og lansen.
Når høytrykksspyleren først startes, kan det komme små lekkasjer fra pumpen. Disse vil forsvinne etter kort tid.

Copyright © 2024 VARO NV

17 GARANTI

- Dette produktet garanteres for en periode på 36 måneder fra datoen produktet ble kjøpt av første bruker.
- Denne garantien dekker alle material- eller produksjonsfeil, med unntak av: batterier, ladere, vanlige slitasjefeil på deler som lagre, børster, ledninger og plugger eller på tilbehør som bor, borebits, sagblader osv. eller skade eller feil som skyldes misbruk, uhell eller endringer. Garantien dekker heller ikke kostnader ved forsendelse.
- Skader og/eller defekter som skyldes ukorrekt bruk, dekkes heller ikke av garantien.
- Vi fraskriver oss også alt ansvar for personskader som skyldes ukorrekt bruk av verktøyet.
- Reparasjoner må utføres ved et autorisert kundeservicesenter for Powerplus-verktøy.
- Du kan alltid få flere opplysninger ved å ringe 00 32 3 292 92 90.
- Alle transportkostnader skal alltid betales av kunden, med mindre noe annet er skriftlig avtalt.
- Garantien dekker ikke skader som skyldes manglende vedlikehold eller overbelastning.
- Garantien dekker bestemt ikke skader som skyldes inntrenging av væsker, inntrenging av mye støv, overlagt skade (med hensikt eller ved grov uaktsomhet), feilaktig bruk (brukt til et formål produktet ikke er egnet for), ikke-kompetent bruk (for eksempel ved at anvisningene i håndboken ignoreres), feilaktig montering, lynnedslag eller feil nettspenning. Denne listen er ikke begrensende.
- Garantikrav som aksepteres, vil aldri føre til en forlengelse av garantiperioden. Heller ikke vil en ny garantiperiode starte dersom produktet erstattes.
- Produkter eller deler som erstattes under garantien, tilfaller Varo NV.
- Vi forbeholder oss retten til å avvise ethvert krav der kjøpet ikke kan verifiseres, eller når det er åpenbart at produktet ikke har blitt korrekt vedlikeholdt (rene ventilasjonsåpninger, kullbørster skiftet regelmessig, osv.).
- Du må ta vare på kvitteringen som bevis på datoen for kjøpet.
- Verktøyet må returneres til din forhandler (uten demontering) i en akseptabel, ren tilstand (i originalemballasjen), sammen med kvittering på kjøpet.

18 MILJØ

Hvis det skulle være nødvendig å skifte ut maskinen etter lang tids bruk, må den ikke kastes i husholdningsavfallet. Kast den på en miljømessig forsvarlig måte.
Kvitt deg med brukt motorolje på en miljøvennlig måte. Vi foreslår at du leverer den inn i en forseglet beholder til din lokale bensinstasjon. Ikke kast oljen i søppelkassen eller tøm den ut på bakken.

Copyright © 2024 VARO NV

19 SAMSVARSERKLÆRING

VARO N.V. – **Vic. Van Rompuy N.V.** Joseph Van Instraat 9 – BE2500 Lier – Belgia, erklærer at,

produkt:	Høytrykksspyler
merke:	POWERplus
modell:	POWXG9090

oppfyller de vesentlige kravene og andre relevante bestemmelser i gjeldende EU-direktiver/ forskriftene, basert på bruken av europeiske, harmoniserte standarder. Enhver uautorisert endring av apparatet vil annullere denne erklæringen.

EU-Direktiver (med eventuelle endringer inntil dato for underskrift):

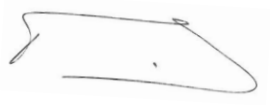
2006/42/EC			
2014/30/EU			
2000/14/EC	Vedlegg V	LwA	
		Målt	109 dB(A)
		Garantert	110 dB(A)

Europeiske harmoniserte standarder (med eventuelle endringer inntil dato for underskrift):

EN60335-1 : 2012
EN60335-2-79
EN55012 : 2007
EN IEC 61000-6-1 : 2019

Oppbevarer av teknisk dokumentasjon: Philippe Vankerkhove, VARO – Vic. Van Rompuy N.V.

Undertegnede handler på vegne av selskapets CEO,



Philippe Vankerkhove
Regulatoriske saker – Samsvarsleder
16/11/2023 Lier – Belgia

Copyright © 2024 VARO NV

1 TILSIGTET BRUG 3
2 BESKRIVELSE (FIG. A, B & C) 3
3 MEDFØLGENDE INDHOLD 3
4 SYMBOLER 4
5 GENERELLE SIKKERHEDSFORSKRIFTER 4
5.1 Arbejdsplads 4
5.2 Sikkerhed for personer 5
5.3 Korrekt brug og vedligeholdelse 5
6 STANDARD-SIKKERHEDSADVARSLER FOR BENZINDREVNE HØJTRYKSRENSERE 6
7 SIKKERHEDSADVARSLER FOR BENZIN 6
8 SIKKERHEDSFUNKTIONER 6
8.1 Varmeovertryksventil 6
8.2 Sikkerhedslåsepal 6
8.3 Vandtemperaturbeskyttelse 7
9 MONTERING 7
9.1 Montering af hjulene (Fig. 1) 7
9.2 Montering af foden 7
9.3 Montering af håndtaget (Fig. 2) 7
9.4 Montering af panel og lansekrog (Fig. 3) 7
9.5 Montering af sprøjtepistolen (Fig. 4-5) 7
10 FØR BRUG 7
10.1 Påfyld olie på motorkrumtaphuset (Fig. 6) 7
10.2 Påfyld brændstof i brændstoftanken (Fig. 7) 8
10.3 Tilkobling af vandslangen til højtryksrenseren (Fig. 8) 8
10.4 Tilslut højtryksslangen til udgangsrøret 8
11 BRUGSVEJLEDNING 8
11.1 Placering af højtryksrenseren 8
11.2 Opstartsprocedure (Fig. 9-10) 8
11.3 Stopprocedure (Fig. 11) 9
11.4 Justering af sprøjtemønster (Fig. 12) 9

Copyright © 2024 VARO NV

11.4.1 0° dyse (rød) 9
11.4.2 15° dyse (gul) 9
11.4.3 40° dyse (hvid) 9
11.4.4 Lavtryksdyse (sort) 9
11.5 Tilslut dysen (Fig. 13) ***9***
11.6 Brug af rensemiddelfacilitet (brug kun mundstykke til lavt tryk (sort)) ***9***
12 TEKNISKE DATA **10**
13 STØJ **10**
14 RENGØRING OG VEDLIGEHOLDELSE **11**
14.1 Efter hver ibrugtagning ***11***
14.2 Fjernelse af blokering (Fig. 14) ***11***
14.3 Rutinemæssig vedligeholdelse ***11***
14.3.1 Tændrør 11
14.3.2 Udskiftning af motorolie 11
15 OPBEVARING **12**
16 VINTERKLARGØRING OG LANG TIDS OPBEVARING **12**
17 GARANTI **13**
18 MILJØ **13**
19 KONFORMITETSERKLÆRING **14**

HØJTRYKSRENSER 210 CC
POWXG9090

1 TILSIGTET BRUG

Din benzinhøjtryksrenser er designet til udendørs rengøring. Rengøring af: Maskiner, køretøjer, konstruktioner, værktøjer, facader, terrasser, haveværktøjer… Ikke egnet til erhvervsmæssig brug.



Fare! Risiko for skade! Følg de respektive sikkerhedsbestemmelser, når du bruger den på benzinstationer eller andre farlige områder. Du må ikke hælde forurenet spildevand med mineralsk olie på jorden, i vandet eller i kloakken. Udfør derfor kun motor- og bundrengøring, hvor der er en spildoliebeholder.



ADVARSEL! Læs af hensyn til sikkerheden denne vejledning omhyggeligt, før maskinen tages i brug. Giv kun elværktøjet videre til andre sammen med denne vejledning.

2 BESKRIVELSE (FIG. A, B & C)

1. Håndgreb
2. Fod
3. Højtryksslange
4. Sprøjtepistol
5. Sikkerhedslås
6. Øvre slangeholder
7. Dyse
8. Nedre slangeholder
9. Sæbetank
10. Luftfilter
11. Brændstoftank
12. Lyddæmper
13. Hjul
14. Pumpen
15. Sprøjtelanse
16. Startsnor
17. Motorstartsnor
18. Tændrør / tændrørstik
19. Choker
20. Brændstofhåndtag
21. Højtryksåbning
22. Stik til vandindtag
23. Temperaturaflastningsventil
24. Hævertrør til rengøringsmiddel
25. Oliepåfyldningshætte
26. On/off kontakt
27. Oliemålepinde
28. Olieafløbsskrue

3 MEDFØLGENDE INDHOLD

- Fjern al emballage.
- Fjern resterende emballage og forsendelsesmateriale (om nødvendigt).
- Kontroller, at hele pakkens indhold er der.
- Kontroller værktøjet, strømledningen, strømstikket og alt tilbehør for beskadigelser under transporten.
- Opbevar emballagen så lang tid som muligt indtil garantiperiodens ophør. Kasser det i dit lokale affaldssystem bagefter.



ADVARSEL: Emballage er ikke legetøj! Børn må ikke lege med plastikposer! Risiko for kvælning!

Copyright © 2022 VARO NV

- Højtryksrenser
- Højtrykspistol
- 2 m tilførselsslange med kvikkobling
- Øverste U-håndtag
- Dysepanel
- Skruenøgle 8-10 mm
- Tændrørsnøgle
- Lanse
- Højtryksslange (8 m)
- Filter
- 4 dyser (0°-15°-40°-sæbe)
- 4x M5x50-bolt + M5-møtrik
- Skruenøgle 14-17 mm
- Skruetrækker flad/Philips
- Dyserengøringsværktøj
- 2x hjul Ø 230 mm
- 2x aksel 145 mm

Kontakt venligst forhandleren, når der mangler dele, eller de er beskadigede.

4 SYMBOLER

	Advarsel / Fare!		Dysen må ikke rettes mod personer, kæledyr, strømførende elektrisk udstyr eller selve højtryksrenseren.
	Læs vejledningen før brug.		Motoren starter ikke, eller stopper, hvis olieniveauet er for lavt.
	Brændbar. Du må ikke ryge i nærheden af højtryksrenseren.		Brug ørebeskyttelse.
	Brug ørebeskyttelse.		Brug handsker.
	I overensstemmelse med de obligatoriske krav i EU-direktiverne.		

5 GENERELLE SIKKERHEDSFORSKRIFTER

ADVARSEL: Når der bruges benzindrevne værktøjer, skal de grundlæggende sikkerhedsforanstaltninger, herunder de nedenstående, altid følges for at reducere risikoen for alvorlige personskader og/eller beskadigelse af udstyret. Læs alle hele vejledningen før dette produkt betjenes og gem vejledningen til fremtidig brug.

5.1 Arbejdsplads

- Opbevar højtryksrenseren i et velventileret område med tømt brændstoftank. Der må ikke opbevares brændstof i nærheden af højtryksrenseren.
- Udstyret skal placeres på en fast understøttet flade.
- Må kun bruges udendørs. Brug den aldrig på et indelukket område. Udstødningsgasser er farlige.
- Placer højtryksrenseren et stykke væk fra rengøringsområdet under brugen.
- Hold børn og tilskuere på sikker afstand.
- Apparatet skal overvåges under brugen.

Copyright © 2024 VARO NV

5.2 Sikkerhed for personer

- Vær opmærksom, hold øje med det du laver og brug din sunde fornuft. Et øjebliks uopmærksomhed kan medføre alvorlige kvæstelser.
- Bær sikkerhedsbriller, mens du bruger apparatet. Små partikler kan løsrive sig, mens du sprøjter.
- Bær altid høreværn for at dæmpe støjen.
- Vær sikkert påklædt med lange busker, og bær støvler eller sko. Det anbefales at bruge yderligere sikkerhedsudstyr, når du bruger kemikalier, rensemidler eller andre tærende eller slibende substanser.
- Brug ikke værktøjet i en rækkevidde, hvor du ikke kan styre det. Sørg altid for at have et godt fodfæste og balance. Dette giver en bedre kontrol i uventede situationer.
- Du må ikke bruge højtryksrenseren, hvis du har drukket alkohol eller taget medicin.
- Fjern tændrøret eller kablet fra tændrøret for at forhindre utilsigtet start. Når den ikke er i brug, eller før du fjerner højtrykksslangen.
- Du må ikke bære løsthængende tøj, smykker eller noget, der kan hænge fast i motoren.
- Hold kæledyr, børn og tilskuere i sikker afstand fra arbejdsområdet. En minimumsafstand på 16 meter (1524,00 cm) anbefales.
- Du må aldrig pege mod dig selv eller andre.
- Du må aldrig sætte din hånd, fingre eller krop direkte foran sprøjtedysen.
- Du må ikke ryge i nærheden af højtryksrenseren.

5.3 Korrekt brug og vedligeholdelse

- Du må ikke bruge det under følgende betingelser:
  - Hvis der sker en bemærkelsesværdig ændring af motorhastigheden;
  - Hvis der sker tab af tryk;
  - Hvis motoren sætter ud;
  - Hvis der er røg og flammer i kabinettet;
  - For store vibrationer;
  - Regn eller ugunstige vejrforhold.
- Hold højtryksrenseren ren og fri for olie, mudder og andet fremmed materiale.
- Vanddysen må aldrig rettes mod elektriske installationer eller direkte mod højtryksrenseren.
- Brug begge hænder til at styre lansen.
- Slangen må ikke komme i kontakt med varmedæmperen.
- Du må ikke røre dysen eller vandsprederen, mens du bruger maskinen.
- Du må ikke påfylde benzin, mens motoren kører, er varm eller er i nærheden af åben ild. Du må ikke ryge.
- Der må kun bruges godkendte slanger og dyser.
- Sprøjtepistolen må ikke være snoet og filtrer under brug.
- Lav aldrig knuder eller knæk på højtrykksslangen.
- Alle slangestik skal være korrekt tilsluttede.
- Før du starter højtryksrenseren i koldt vejr, skal du sikre dig, at der ikke er dannet is på nogen dele af udstyret.
- For at forhindre tilfældig udledning af højtryksvand, skal sikkerhedspalen på triggeren altid være aktiveret, når højtryksrenseren ikke er i brug (se betjeningsvejledningen).
- Lad ikke højtryksrenseren køre mere end fem minutter, uden at der trykkes på triggeren. Pumpen kan blive beskadiget.
- Kontroller regelmæssigt brændstofsystemet for lækage eller tegn på tæring, som f.eks. slidt eller hullet slange eller manglende spændstykker eller beskadiget tank og låg. Alle defekter skal rettes før brug.
- Berør ikke varmedæmperen.
- Servicer, brug og opfyld følgende betingelser:
  - God ventilation;
  - Brug højtryksrenseren i et velventileret område;

- Undgå spild af brændstof, og påfyld aldrig, mens højtryksrenseren kører;
- Undgå antændingskilder under påfyldning;
- Brug blyfrit brændstof;
- Brug aldrig en beskadiget højtryksslange.

6 STANDARD-SIKKERHEDSADVARSLER FOR BENZINDREVNE HØJTRYKSRENSERE

ADVARSEL: Du må ikke bruge apparatet i nærheden af personer, medmindre de bruger beskyttelsestøj
ADVARSEL: Højtryksstråler kan være farlige, hvis du rammer forkert ved brugen. Strålen må ikke rettes mod personer, strømførende elektrisk udstyr eller selve højtryksrenseren.
Peg ikke med strålen mod dig selv eller andre for at rense sko og tøj.
Brug kun originale reservedele fra fabrikanten eller fra nogen, der er godkendt af fabrikanten, for at sikre sikkerheden for apparatet.
ADVARSEL: Højtryksslanger, fittings og koblinger er vigtige for apparatets sikkerhed. Brug kun fittings og koblinger, der er anbefalet af fabrikanten.
Du må ikke bruge apparatet, hvis en ledning eller vigtige dele er beskadiget, f.eks. sikkerhedsenheder, højtryksslanger, sprøjtepistol.
ADVARSEL: Der må ikke bruges forkert brændstof, da der kan opstå fare.
ADVARSEL: Brug ikke brændstofdrevne apparater indendørs, medmindre der er tilstrækkelig ventilation, der skal være angivet af nationale arbejdsmyndigheder.
ADVARSEL: Kontroller, at udstødningen ikke er i nærheden af nogen luftindtag.

7 SIKKERHEDSADVARSLER FOR BENZIN

ADVARSEL: Vær ekstra opmærksom, når du håndterer brændstof. Det er brændbart og dampene kan eksplodere. Følgende punkter skal observeres.

- Brug kun en godkendt beholder.
- Fjern aldrig brændstofhætten, eller tilfør brændstof, når el-kilden kører. Sørg for, at udstødningskomponenter afkøles, før der påfyldes brændstof.
- Du må ikke ryge.
- Du må aldrig påfylde brændstof på maskinen indendørs.
- Du må ikke opbevare maskinen eller brændstofbeholderen indendørs, hvor der er åben ild, som f.eks. en vandvarmer.
- Hvis der spildes brændstof, må du ikke starte maskinen, men fjerne den fra området, hvor der er spildt, før der startes.
- Sæt altid brændstofhætten på igen, og stram den godt efter påfyldning.
- Hvis tanken skal tømmes, skal det foregå udendørs.

8 SIKKERHEDSFUNKTIONER

8.1 Varmeovertryksventil

En varmeovertryksventil er til at beskytte pumpen mod overtryk, hvis sprøjtepistolen er lukket i længere tid, eller hvis dysen tilstoppes. Den er beregnet som back-up-system for at undgå overophedning af pumpen.
Sæt trykskiven til ”OFF” (FRA), hvis den ikke skal bruges i mere end fem minutter. Det vil reducere slitage, undgå brug af brændstof og forlænger pumpens levetid ved at undgå overophedning.

8.2 Sikkerhedslåsepal

For at forhindre tilfældig udledning af højtryksvand, skal sikkerhedspalen (billede 1, del 5) på triggeren altid være aktiveret, når højtryksrenseren ikke er i brug (se betjeningsvejledningen).

8.3 Vandtemperaturbeskyttelse

Hvis vandtemperaturen i pumpen er højere end 60 °C, åbnes beskyttelsesventilen og frigiver varmt vand for at beskytte pumpen. Ventilen lukkes igen, når det varme vand er udtømt.

9 MONTERING

Fjern al emballage fra enheden. Kontroller hovedenheden, komponenterne og alt tilbehør for ødelæggelse og transportskade.

9.1 Montering af hjulene (Fig. 1)

- Indsæt akslen i venstre og højre side af akselrøret nederst på rammen.
- Monter hjulene på akslerne, og fastgør dem med en M12-møtrik.

9.2 Montering af foden

Monter fodrammen med de medfølgende 4 bolte M8x75 og 4 møtrikker M8 (vip maskinen bagud).

9.3 Montering af håndtaget (Fig. 2)

Monter den øvre ramme på den nederste ramme og tryk den ned, indtil de to stifter klikker på plads.

9.4 Montering af panel og lansekrog (Fig. 3)

Monter panelet med 4 skruer M6x50 og 4 låsemøtrikker M6.

9.5 Montering af sprøjtepistolen (Fig. 4-5)

Sæt lansen på sprøjtepistolen. Tag fat i enden af sprøjtepistolen og skru lansen på sprøjtepistolen, idet du sørger for at, den er spændt godt fast. Du må ikke overspænde den, da det kan beskadige begge stik.
Tilslut højtryksslangen på undersiden af sprøjtepistolsamlingen, idet du kontrollerer, at den er spændt godt fast. Du må ikke overspænde den, da det kan beskadige begge stik.

10 FØR BRUG

For at klargøre højtryksrenseren til brug, skal du udføre følgende opgaver:

- Påfyld olie på motorkrumtaphuset;
- Påfyld brændstof i brændstoftanken;
- Tilslut højtryksslangen til sprøjtepistolen og pumpen;
- Tilslut vandtilførslen til pumpen;
- Sæt dysen på sprøjtepistolen.

Bemærk: Motor og pumpe på din nye højtryksrenser har ofte en øget ydelse, efter den har haft en pause i flere timer.

10.1 Påfyld olie på motorkrumtaphuset (Fig. 6)

Du må ikke forsøge at starte højtryksrenseren, uden at motorkrumtaphuset er fyldt med den korrekte mængde og type olie (15W-40). Når den leveres, har højtryksrenseren ingen olie indvendig i motorkrumtaphuset. Brug af enheden uden olie vil medføre beskadigelse af motoren.

- Kontroller, at maskinen står på plan grund.
- 0,6 ltr. 15W-40 anbefales til almindelig brug ved alle temperaturer.
- Fjern oliepinden og tør den af.
- Sæt igen oliepinden i oliepåfyldningsrøret uden at skrue den i, og kontroller oliestanden.
- Hvis oliestanden er for lav, hældes den nødvendige mængde motorolie på op til oliepåfyldningsmærket.
- Sæt oliepinden i igen, så den sidder fast.

Copyright © 2024 VARO NV

Drift med for lidt motorolie kan beskadige motoren alvorligt.

Påfyld motorolie til mindst halvdelen af oliemålepinden.

10.2 Påfyld brændstof i brændstoftanken (Fig. 7)

Højtryksrenseren drives af en firetaktsmotor, som bruger blyfri benzin.
Brug en egnet tragt til at hælde brændstof på motorens brændstoftank (11). Spild ikke brændstof, og hæld ikke for meget i tanken. Brændstoftanken må ikke fyldes over undersiden af brændstoffilteret (for at forhindre brændstoflækage under brug).

10.3 Tilkobling af vandslangen til højtryksrenseren (Fig. 8)

- Lad vandet løbe gennem slangen i et par sekunder for at skylle eventuelle aflejringer ud af slangen.
- Efterse indløbssien og fjern eventuelle aflejringer.
- Kobl slangen til vandtilførslen og stram den til med hånden.
- Åbn for vandet.

Pumpen må kun køres, mens den er koblet til vandforsyningen og der er åbnet for vandet. Sådanne fejl kan beskadige højtryksrenseren.

10.4 Tilslut højtryksslangen til udgangsrøret

- Forbind enden af højtryksslangen til højtryksudløbet.
- Tænd for vandforsyningen, og tryk på sprøjtepistolens trigger (6), indtil vandet flyder i en konstant strøm gennem lansen. Der må ikke bruges vand, der er over 60 °C.

11 BRUGSVEJLEDNING

11.1 Placering af højtryksrenseren

- Placer højtryksrenseren på en solid og plan overflade, så motor og pumpekrumtappens olie smører komponenterne korrekt. Undgå områder, hvor der samler sig vandpytter. Glatte overflader kan medføre personskade.
- Placer maskinen i et velventileret område og væk fra brændbare materialer eller dampe. Sørg for, at ventilationsadvarsler overholdes. Hold højtryksrenseren mindst 18" væk fra flambare materialer.
- Placer maskinen, så brugeren har let adgang til højtryksrenseren og kontrolknapperne. Placer maskinen så den er beskyttet mod ydre beskadigelse.
- For at forhindre beskadigelse og for stor slitage på slangen skal du placer højtryksrenseren, så slangen ikke ligger på trafikerede områder.

11.2 Opstartsprocedure (Fig. 9-10)

- Anbring højtryksrenseren på en jævn overflade.
- Åbn for vandet.
- Rens systemets pumpe for luft ved at frigive beskyttelsen og klemme på pistolens aftrækker.
- Fastgør lansen til sprøjtepistolen.
- Drej brændstofventilen til ON-positionen.
- Skub chokeren til CHOKE-position.
- Drej motorens OFF/ON-kontakt til ON-positionen.
- Hold maskinen i hånden og træk langsomt i rekylhåndtaget (startsnoren), indtil der mærkes modstand, og træ derefter hurtigt. Klem pistolens aftrækker og frigiv trykket efter hvert mislykket forsøg på at starte højtryksrenseren (dette vil reducere modtrykket)

- Lad motoren køre i adskillige sekunder og skub derefter gradvist chokeren til positionen RUN (kør) i takt med at motoren varmer op, indtil chokeren er flyttet helt til RUN-positionen.

11.3 Stopprocedure (Fig. 11)

- Drej On/Off-kontakten til OFF-position.
- Drej brændstofventilen til OFF-positionen.
- Luk for vandet og klem aftrækkeren for at frigive hele vandtrykket.

11.4 Justering af sprøjtemønster (Fig. 12)

Advarsel: Kontroller, altid, at spidsen (15) er spændt korrekt på. Ellers kan den blive indsprøjtet under højtryk, når sprøjtepistolen bruges, hvilket kan medføre personskade eller ødelæggelse.

11.4.1 0° dyse (rød)

Denne dyse giver præcisionssprøjtning og er ekstrem kraftig. Den dækker et meget lille rengøringsområde. Dysen må kun bruges på overflader, der kan tåle højtryk, så som metal eller beton. Brug den ikke på træ.

11.4.2 15° dyse (gul)

Denne dyse giver et kraftigt 15-graders sprøjtemønskter til intens rengøring af mindre områder. Dysen må kun bruges på områder, der kan tåle højtryk fra dysen.

11.4.3 40° dyse (hvid)

Denne dyse giver et 40-graders-sprøjtemønster til en mindre kraftig vandstråle. Den dækker et stort rengøringsområde. Denne dyse er til de mest almindelige rengøringsjobs.

11.4.4 Lavtryksdyse (sort)

Denne dyse bruges til påførsel af kemikalier eller renseopløsninger. Den har den mindst kraftige vandstråle.
Bemærk:
På grund af materiale og håndværk kan højtryksspuling beskadige terrasser med brolægningssten. Lav først et testområde. Om nødvendigt kan du justere trykket ved at ændre dyser eller skrue ned for motorhastigheden

11.5 Tilslut dysen (Fig. 13)

Tilslut dysen på lansen, vha. kvik-koblingen, der muliggør hurtig og let udskiftning af dyser. For at tilslutte en dyse skal du skubbe kraven tilbage mod sprøjtepistolen og skubbe dysen ind i enden af lansen. Slip kraven for at låse dysen på plads. For at fjerne dysen skal du skubbe kraven tilbage mod sprøjtepistolen, og dysen kan nu hurtigt fjernes.
Bemærk: Sørg for, at du dobbelttjekker, at det er den korrekte tilslutning til dysen.
Advarsel: Dysen er ikke fastgjort korrekt, hvis kraven ikke glider tilbage. Skub dysen med stor kraft ind i åbningen, ellers vil kraven ikke glide tilbage af sig selv, og dysen skydes af.

11.6 Brug af rensemiddelfacilitet (brug kun mundstykke til lavt tryk (sort))

- Skyl overfladen med koldt vand før der påføres rensemiddel.
- Klargør rensemidlet i overensstemmelse med arbejdsopgaven.
- Tag dækslet af beholderen med rensemiddel og påfyld.
- Fyld sæbebeholderen med rengøringsmiddel til højtryksrenser. Brug ikke opvaskemiddel, da det indeholder salt.
- Følg instruktionerne på etiketten på flasken med rengøringsmiddel. De fleste bilvaskemidler er en kombination af et rengøringsmiddel og en voksopløsning. Rengøringsmidlets viskositet (hvor tyktflydende vaskemidlet er) øges i koldt vejr. Det

anbefales, at denne type vaskemiddel fortyndes med vand, inden beholderen fyldes. Som en generel regel anbefaler vi en fortyndelse i forholdet 50/50. Man må imidlertid prøve sig frem for at finde det ideelle fortyndelsesforhold for et bestemt rengøringsmiddel.

- Rensemidlet skal sprøjtes jævnt på overfladen. De bedste resultater opnås med lange, lige og overlappende strøg. Lad rensemidlet arbejde i cirka 3 minutter før afvaskning. Rensemidlet må ikke tørre på overfladen, da det kan forårsage striber eller beskadige overfladen.
- Rengør udstyret efter brug ved at skylle vand gennem sprøjtedysen i 1-2 minutter og derefter slukke for maskinen. Læg dysen i blød i en spand med rent vand for at fjerne rensemiddel.

12 TEKNISKE DATA

MOTOR	
Motoreffekt	5,1 kW
Rotationshastighed	3600 min.-1
Brændstoftank	3 l
Brændstof	Blyfri benzin / E5
Motortype	OHV 4-takst
Startsystem	Starter
Forskydning	210 cc
Olietype	15W-40
VANDSTIK	
Maks. tilførselstemperatur	60 °C
Min. tilførselsmængde	310 l/h
Min. tilførselstryk	0,14 Mpa
Max. tilførselstryk	1 MPa (10 bar)
Længde på indg.slange	≤ 2 m
Diameter på indg.slange (inderdiameter)	≤ 14 mm
PUMPE	
Tilladt tryk	255 bar
Maks Væskestrøm	540 l/h
Oliemængde - pumpe	60 ml
Rensemiddelopsugning	4,2 l/h
Maks. tilbageslag på håndsprøjtepistol	26.1 N
Indvendig rensemiddelbeholder	1.7 l
Vægt uden tilbehør	26 kg

13 STØJ

Støjemissionsværdier er målt i overensstemmelse med gældende standarder. (K=3)

Lydtryksniveau LpA	94 dB(A)
Lydeffektniveau LwA	109 dB(A)



BEMÆRK: brug høreværn når lydtrykket er over 85 dB(A).

aw (Vibrationsniveau)	0,4 m/s²	K = 1,5 m/s²

Copyright © 2024 VARO NV

14 RENGØRING OG VEDLIGEHOLDELSE

14.1 Efter hver ibrugtagning

- Sluk for motoren og afbryd vandtilførslen. Frigiv vandtrykket ved at rette sprøjtepistolen i en sikker retning og klemme på aftrækkeren.
- Afbryd højtryksslange, sprøjtepistol og dyse. Tøm delene for vand og brug en klud til at tørre ydersiden af slangen og sprøjtepistolen.
- Tøm vandet af pumpen ved at trække seks gange i træksnoren.
- Opbevar apparatet på et rent og tørt sted.

14.2 Fjernelse af blokering (Fig. 14)



Før kontrol, justering, rengøring og vedligeholdelse af højtryksrenseren skal motoren være standset og afkølet. Kontroller, at trykket er helt sluppet.

Hvis væskestrømmen på et tidspunkt sprøjter eller er ujævn, så udløs triggeren, og sæt kontakten på "OFF" (FRA) på maskinen. Tryk på triggeren for at udløse evt. tryk, og kontroller, at dysen for enden af lansen ikke er blokeret. Hvis der er formodning om en blokering af dysen, så brug renseværktøjet til at fjerne evt. blokering. Det er vigtigt, at vanddysen kontrolleres og rengøres regelmæssigt vha. det medfølgende dyserengøringsværktøj. Sluk for motoren, og afbryd for vandtilførslen, før du fjerne en blokering

14.3 Rutinemæssig vedligeholdelse

14.3.1 Tændrør

Efter 50 timers kørsel, skal tændrøret skiftes. Kontroller aflejringerne for enden af tændrøret. De skal være mørkt farvede. Fjern alle aflejringer med en stiv børste. En stålbørste er velegnet. Kontroller evt. tændrørsmellemrummet. Det korrekte mellemrum skal være mellem 0,7 til 0,8 mm.

14.3.2 Udskiftning af motorolie

- Sæt maskinen på en jævn flade, og opvarm motoren i adskillige minutter.
- Stands derefter motoren.
- Placer en egnet beholder under pumpen til at opfange den brugte olie.
- Fjern oliefilterhætten, oliedrænrørsproppen, og pakningen, så olien helt kan fjernes. Du skal bruge et rør eller noget lignende til at forhindre oliespild på rammen på højtryksrenseren.
- Kontroller oliedrænproppen, oliefilterhætten og O-ringen, og hvis de er beskadigede, skal de udskiftes.
- Sæt drænproppen og skiven på igen. Stram drænproppen godt.
- Påfyld motorolie til mindst halvdelen af oliemålepinden.
- Sæt oliefilterhætten godt fast.

Sørg for at bortskaffe brugt motorolie på en miljømæssig korrekt måde. Vi anbefaler, at du tager det med i en forseglet beholder til din lokale genbrugsstation. Smid det ikke ud eller hæld det på jorden.

Copyright © 2024 VARO NV

Genstand		Hver gang	Første måned eller 20 timer	Hver måned eller 50 timer	Hver 6. måned eller 100 timer	Hvert år eller 300 timer
Motorolie	Kontroller oliestand	✔				
	Skift		✔		✔	
Olie i reduktionsgear	Kontroller oliestand	✔				
	Skift		✔			
Rengøring	Kontroller	✔				
	Luftfilter			✔	✔	
	Skift					✔
Bundfaldskop	Rens				✔	
Tændrør	Rens, juster				✔	
	Udskift					✔
Gnistfanger	Rens				✔	
Tomgang	Rens, juster					✔
Ventilspillerum	Rens, juster					✔
Brændstoftank & brændstoffilter	Rens					✔
Brændstoftilførselsrør	Rens					

15 OPBEVARING

Hvis motoren ikke skal bruges, eller skal opbevares mere end en måned, skal følgende opbevaringsprocedurer udføres. Hæld alt brændstof ud af brændstoftanken og karburatoren. Kontroller, at alt brændstoffet er tømt ud.

- Fjern tændrøret.
- Hæld ca. en skefuld motorrenseolie i tændrørshullet.
- Med tændingen sat på OFF (FRA) trækkes forsigtigt i starteren mange gange. Sæt tændrøret på igen, og fortsæt med at trække i startsnoren, indtil stemplet er på komprimeringsslaget (når der mærkes modstand), og hold derefter op med at trække.

Opbevar højtryksrenseren på et velventileret overdækket sted for at forhindre støv og snavs ophobes på højtryksrenseren.

16 VINTERKLARGØRING OG LANG TIDS OPBEVARING

Hvis højtryksrenseren ikke skal bruges i 3 måneder eller derover, eller hvis der er risiko for is og frost i vintermånederne, kræver pumpeenheden beskyttelse mod udvidelse og mod skade som følge af frost. For at beskytte pumpeenheden, skal du lave en blanding med bil-antifrostvæske som anbefalet på frostvæskeemballagen. Hæld omhyggeligt blandingen i højtryksrenserens pumpeindtag. Når blandingen løber ud af åbningen, lukkes åbningen med en korkprop eller en egnet spuns. Fortsæt med at hælde antifrostvæske i åbningen, indtil pumpen er fuld, og luk åbningen med en korkprop eller en egnet spuns.
Når højtryksrenseren skal bruges første gang efter antifrost-beskyttelse, skal du kontrollere, at al antifrostvæsken er hældt ud af pumpe, slange og lanse.
Når højtryksrenseren startes første gang, kan der opstå mindre lækager fra pumpen. De vil forsvinde efter kort tid.

Copyright © 2024 VARO NV

17 GARANTI

- Produktet dækkes af garanti i en periode på 36 måneder fra den første købers købsdato.
- Garantien dækker alle materiale- eller produktionsfejl. Den omfatter ikke: batterier, opladere, dele, der udsættes for normal slitage, såsom lejer, børster, ledninger, stik eller tilbehør såsom bor, borebits, savklinger, osv., beskadigelse eller defekter som følge af misbrug, ulykke eller ændring eller transportomkostninger.
- Beskadigelse og/eller defekter som følge af misbrug er heller ikke omfattet af nærværende garanti.
- Vi fraskriver os også alt ansvar for enhver personskade som følge af forkert brug af værktøjet.
- Reparationer må kun udføres af et autoriseret kundeservicecenter til Powerplus-værktøjer.
- Du kan altid få mere information på tlf. 00 32 3 292 92 90.
- Alle transportomkostninger skal altid afholdes af kunden, medmindre andet er aftalt skriftligt.
- Ligeledes kan der ikke forlanges erstatning under nærværende garanti, hvis skaden på apparatet er opstået som følge af uagtsom vedligeholdelse eller overbelastning.
- Garantien dækker ikke skader der opstår som følge af gennemtrængt væske, overdreven støveksponering, bevidst beskadigelse (forsætligt eller ved grov uagtsomhed), upassende anvendelse (brug til formål som apparatet ikke er egnet til), ukompetent brug (såsom ikke at respektere instrukserne i denne vejledning), inkompetent montering, lynnedslag, forkert netspænding. Denne liste er ikke fuldstændig.
- Accept af krav under garantien kan ikke føre til forlængelse af garantiperioden eller påbegyndelsen af en ny garantiperiode, hvis apparatet udskiftes.
- Apparater eller dele, som udskiftes under garantien, bliver Varo NV's ejendom.
- Vi forbeholder os retten til at afvise alle krav, hvis købet ikke kan bekræftes, eller hvis det er tydeligt, at produktet ikke har været behørigt vedligeholdt (rene udluftningsåbninger, regelmæssig service af kulbørster,…).
- Købskvitteringen skal opbevares som bevis på købsdatoen.
- Det samlede værktøj skal returneres til forhandleren i rimelig ren stand, i den originale blæseformede æske (hvis relevant for enheden) sammen med købsdokumentation.

18 MILJØ

Hvis maskinen skal skiftes ud efter lang tids brug, må den ikke bortskaffes som husholdningsaffald, men skal bortskaffes på en miljømæssigt forsvarlig måde.
Sørg for at bortskaffe brugt motorolie på en miljømæssig korrekt måde. Vi anbefaler, at du tager det med i en forseglet beholder til din lokale genbrugsstation. Smid det ikke ud eller hæld det på jorden.

Copyright © 2024 VARO NV

19 KONFORMITETSERKLÆRING

VARO N.V. – **Vic. Van Rompuy N.V.** Joseph Van Instraat 9 – BE2500 Lier – Belgien, erklærer hermed, at

Apparatbeskrivelse:	Højtryksrenser
Varemærke:	POWERplus
Varenummer:	POWXG9090

er i overensstemmelse med de væsentlige krav og andre relevante bestemmelser i gældende europæiske direktiver og forordninger, der er baseret på anvendelse af europæiske harmoniserede standarder. Enhver uautoriseret modifikation af apparatet ugyldiggør denne erklæring.

EU-direktiver og forordninger (herunder eventuelle tillæg frem til datoen for undertegnelsen):

2006/42/EC
2014/30/EU

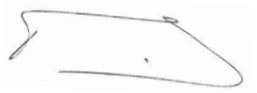
2000/14/EC	Tillæg V	LwA		
		Measured	109	dB(A)
		Guaranteed	110	dB(A)

Harmoniserede europæiske standarder (herunder eventuelle tillæg frem til datoen for undertegnelsen):

EN60335-1 : 2012
EN60335-2-79
EN55012 : 2007
EN IEC 61000-6-1 : 2019

Indehaver af den tekniske dokumentation: Philippe Vankerkhove, VARO - Vic. Van Rompuy N.V.

Undertegnede handler på vegne af selskabets administrerende direktør,



Philippe Vankerkhove
Regulatory Affairs (afdelingen for juridiske anliggender) – Compliance Manager
16/11/2023, Lier - Belgium

Copyright © 2024 VARO NV

TLAKOVÝ ČISTIČ 210 CM^3 3
1 ZAMÝŠLENÉ POUŽITÍ 3
2 POPIS (OBR. A, B A C) 3
3 SEZNAM OBSAHU BALENÍ 3
4 SYMBOLY 4
5 OBECNÁ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ PRO ELEKTRICKÉ NÁSTROJE 4
5.1 Pracovní prostředí 4
5.2 Osobní bezpečnost 4
5.3 Správné používání a péče 5
6 STANDARDIZOVANÁ BEZPEČNOSTNÍ VAROVÁNÍ PRO BENZINOVÉ VYSOKOTLAKÉ ČISTIČE 6
7 BEZPEČNOSTNÍ VAROVÁNÍ OHLEDNĚ BENZÍNU 6
8 BEZPEČNOSTNÍ CHARAKTERISTIKY 6
8.1 Tepelný přetlakový ventil 6
8.2 Bezpečnostní západka 6
8.3 Ochrana teploty vody 6
9 MONTÁŽNÍ POKYNY 7
9.1 Montáž kol (obr. 1) 7
9.2 Montáž nožky 7
9.3 Montáž rukojeti (obr. 2) 7
9.4 Montáž panelu a háku postřikové trubky (obr. 3) 7
9.5 Montáž stříkací pistole (obr. 4-5) 7
10 PŘED PROVOZEM 7
10.1 Doplnění oleje do klikové skříně motoru (obr. 6) 7
10.2 Doplnění paliva do palivové nádrže (obr. 7) 8
10.3 Připojení hadice na vodu k vysokotlakému čističi (obr. 8) 8
10.4 Napojte vysokotlakou hadici na vývod přívodní trubky 8
11 OBSLUHA 8

Copyright © 2024 VARO

11.1 Umístění tlakového čističe 8
11.2 Postup při startování (obr. 9 a 10) 8
11.3 Zastavení tlakového čističe (obr. 11) 8
11.4 Seřízení oblasti kryté postřikem (obr. 12) 9
11.4.1 Tryska s úhlem 0° (červená) 9
11.4.2 Tryska s úhlem 15° (žlutá) 9
11.4.3 Tryska s úhlem 40° (bílá) 9
11.4.4 Nízkotlaká tryska (černá) 9
11.5 Připojení trysky (obr. 13) 9
11.6 Používání mechanismu na čisticí prostředek (používejte pouze nízkotlakou (černou) trysku) 9
12 TECHNICKÉ ÚDAJE 10
13 HLUČNOST 10
14 ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA 11
14.1 Po každém použití 11
14.2 Odstranění ucpání (obr. 14) 11
14.3 Rutinní údržba 11
14.3.1 Zapalovací svíčka 11
14.3.2 Výměna motorového oleje 11
15 ULOŽENÍ 12
16 PŘÍPRAVA NA ZIMU A DLOUHODOBÉ ULOŽENÍ 12
17 ZÁRUKA 13
18 ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ 13
19 PROHLÁŠENÍ O SHODĚ 14

Copyright © 2024 VARO NV

TLAKOVÝ ČISTIČ 210 CM³
POWXG9090

1 ZAMÝŠLENÉ POUŽITÍ

Tento benzinový vysokotlaký čistič je určen k venkovnímu čištění. Jde o čištění: strojů, vozidel, konstrukcí, nástrojů, fasád, teras, zahradnického náčiní atd. Není vhodné pro profesionální použití.



Nebezpečí! Nebezpečí úrazu! Při práci u benzinových stanic nebo na jiných nebezpečných místech se řiďte příslušnými bezpečnostními předpisy. Nedopusťte, aby se odpadní minerální olej dostával do země, povrchových vod nebo kanalizace. Proto provádějte čištění motoru a podvozku jen na určených místech vybavených lapačem oleje.



UPOZORNĚNÍ! Než začnete zařízení používat, přečtěte si v zájmu své vlastní bezpečnosti tento návod k použití a obecné bezpečnostní instrukce. Váš elektrický nástroj by se měl předávat dalším osobám jen s těmito pokyny.

2 POPIS (OBR. A, B A C)

1. Rukojeť
2. Nožka
3. Vysokotlaká hadice (12 m)
4. Spoušť pistole
5. Pojistka
6. Horní hák postřikovací tyče trubice
7. Trysky
8. Dolní hák postřikovací tyče trubice
9. Nádrž na mýdlo
10. Vzduchový filtr
11. Palivová nádrž
12. Tlumič výfuku
13. Kolo
14. Čerpadlo
15. Postřikovací tyč
16. Šňůra samonavíjecího startéru
17. Samonavíjecí startér motoru
18. Zapalovací svíčka/konektor zapalovací svíčky
19. Sytič
20. Palivová páčka
21. Vysokotlaký vývod
22. Spojka přívodu vody
23. Přetlakový ventil
24. Sací trubka čisticího prostředku
25. Víčko plnicího hrdla oleje
26. Hlavní vypínač
27. Měrka
28. Vypouštěcí zátka oleje

3 SEZNAM OBSAHU BALENÍ

- Odstraňte veškeré balicí materiály.
- Odstraňte zbývající obaly a přepravní přípravky (jsou-li přítomny).
- Zkontrolujte úplnost obsahu obalu.
- Zkontrolujte, zda na zařízení, síťové přívodní šňůře, zástrčce a veškerém příslušenství nevznikly během přepravy škody.
- Uložte si balicí materiály na co nejdelší dobu, nejlépe až do konce záruční doby. Potom je zlikvidujte vyhozením do místního systému na odvoz odpadu.



VAROVÁNÍ: Balicí materiály nejsou vhodné na hraní! Děti si nesmějí hrát s plastovými sáčky! Nebezpečí udušení!

- Tlakový čistič
- Vysokotlaká pistole
- Přívodní hadice s rychlospojkou (2 m)
- Horní U-rukojeť
- Panel pro trysky
- Klíč 8–10 mm
- Klíč na zapalovací svíčky
- Přívodní trubka
- Vysokotlaká hadice (8 m)

Copyright © 2024 VARO NV

- Filtr
- 4 trysky (0°–15°–40°–čist. prostř.)
- 4x M5 x 50 šroubů + M5 matic
- Klíč 14–17 mm
- Plochý šroubovák/Philips
- Nástroj na čištění trysek
- 2x kolo Ø230 mm
- 2x osa 145 mm
- 2x matice M12
- Návod k použití

Jestliže některé díly chybí nebo jsou poškozeny, obraťte se na svého obchodníka.

4 SYMBOLY

	Varování před nebezpečím!		Proudem se nesmí mířit na osoby, zvířata, elektrické zařízení pod proudem ani na zařízení samotné.
	Před použitím si přečtěte návod!		Je-li nízká hladina oleje, motor se nespustí nebo se vypne.
	Hořlavina, v blízkosti tlakového čističe nekuřte.		Noste chránič uší.
	Noste ochranné brýle.		Noste rukavice.
	V souladu se základními požadavky Evropských směrnic.		

5 OBECNÁ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ PRO ELEKTRICKÉ NÁSTROJE

VÝSTRAHA: Při používání benzinových strojů je třeba vždy dodržovat jak základní bezpečnostní opatření tak opatření uváděná dále, aby se omezilo riziko vážného úrazu a poškození samotného zařízení. Všechny tyto pokyny si přečtěte před zahájením provozu a uložte si je pro budoucí použití.

5.1 Pracovní prostředí

- Tlakový čistič ukládejte na dobře větrané místo s prázdnou palivovou nádrží. V blízkosti tlakového čističe by se nemělo skladovat palivo.
- Zařízení je třeba podkládat na pevný a nosný povrch.
- Jen k venkovnímu použití, nikdy neprovozujte v uzavřeném prostoru, výfukové plyny jsou nebezpečné.
- Za provozu držte tlakový čistič dostatečně daleko od čištěného místa.
- Držte děti a okolostojící osoby v dostatečné vzdálenosti.
- Toto zařízení musí být za provozu pod dozorem.

5.2 Osobní bezpečnost

- Při práci s elektrickým nástrojem buďte pozorní, sledujte, co děláte, a řiďte se zdravým rozumem. Chvilková nepozornost může vést k vážnému osobnímu zranění.
- Za provozu noste ochranné brýle. Při stříkání mohou vyletovat drobné částice.
- Vždy noste chrániče sluchu k omezení hlučnosti.
- Oblékejte se bezpečně do dlouhých kalhot a noste pevné nejlépe vysoké boty. Budete-li používat chemikálie, čisticí prostředky nebo jiné agresivní či brusné látky, doporučujeme ještě další ochranné zařízení.

Copyright © 2024 VARO NV

- Nesnažte se dosáhnout příliš daleko. Vždy si udržujte pevný postoj a rovnováhu. To umožňuje lepší kontrolu v neočekávaných situacích.
- Nepracujte s tlakovým čističem, jestliže jste požili alkohol nebo užili léky.
- Odpojte zapalovací svíčku nebo kabel zapalovací svíčky ze zapalovací svíčky, abyste zabránili nechtěnému spuštění. Při odstavení zařízení odpojte vysokotlakou hadici.
- Nenoste volné oblečení, šperky ani nic jiného, co by mohlo být zachyceno v motoru.
- Zvířata, děti a okolostojící osoby udržujte v bezpečné vzdálenosti od svého pracoviště. Doporučuje se minimum 50 stop.
- Nikdy nemiřte pistolí na sebe ani na nikoho jiného.
- Nikdy nedávejte ruku, prsty nebo své tělo přímo před stříkací trysku.
- V blízkosti tlakového čističe nekuřte.

5.3 Správné používání a péče

- Nikdy nástroj neprovozujte za těchto podmínek:
  - Patrná změna v rychlosti motoru;
  - Patrná ztráta tlaku;
  - Zapalování motoru vysazuje;
  - Nástroj je v uzavřeném prostoru, kde je kouř nebo plameny;
  - Nadměrné vibrace;
  - Déšť nebo jinak nevlídné počasí.
- Udržujte tlakový čistič čistý a prostý oleje, bláta a jiných cizích látek.
- Proud vody nesmí nikdy mířit na elektrickou kabeláž nebo přímo na samotný tlakový čistič.
- Stříkací trubku držte oběma rukama.
- Nedovolte, aby se hadice dostala do kontaktu s horkým tlumičem.
- Za provozu se nedotýkejte trysky ani proudu vody.
- Neplňte motor benzínem, když je motor v chodu, když je horký nebo v blízkosti otevřeného ohně. Nekuřte.
- Používat by se měly pouze schválené hadice a trysky.
- Spoušť se za provozu nesmí vzpříčit v provozní poloze.
- Vysokotlaká hadice se nesmí zauzlovat ani zalomit.
- Všechny hadicové spoje musejí být řádně zapojeny.
- Nežli spustíte tlakový čistič za chladného počasí, ujistěte se, že žádná část zařízení nezamrzla.
- Abyste předešli náhodnému vystříknutí vysokotlaké vody, měla by být aktivována bezpečnostní západka na spoušti, kdykoliv tlakový čistič není v provozu (nahlédněte do provozního návodu).
- Nenechte tlakový čistič v provozu déle než pět minut, aniž byste stiskli spoušť. Mohlo by dojít k poškození čerpadla.
- Kontrolujte palivový systém v pravidelných intervalech, zda těsní a zda některé díly nevykazují příznaky chátrání, jako např. popraskaná nebo porézní hadice, chybějící svorky, poškozená palivová nádrž nebo víčko nádrže. Všechny závady je třeba před uvedením do provozu opravit.
- Nedotýkejte se horkého tlumiče.
- Servis, provoz a doplňování paliva provádějte za těchto podmínek:
- Dobré větrání.
- Doplňování paliva do tlakového čističe provádějte na dobře osvětleném místě.
- Dbejte, aby se palivo nerozlilo, a nikdy nedoplňujte palivo, když je tlakový čistič v provozu.
- Při doplňování paliva se vyhýbejte zdroji zápalu.
- Používejte bezolovnatý benzín.
- Nepoužívejte poškozenou vysokotlakou hadici.

6 STANDARDIZOVANÁ BEZPEČNOSTNÍ VAROVÁNÍ PRO BENZINOVÉ VYSOKOTLAKÉ ČISTIČE

VAROVÁNÍ: Nepoužívejte zařízení v dosahu osob, pokud tyto osoby nemají ochranné oblečení.
VAROVÁNÍ: Vysokotlaký proud může být v případě zneužití nebezpečný. Proudem se nesmí mířit na osoby, elektrické zařízení pod proudem ani na zařízení samotné.
Nemiřte proudem na sebe ani na jiné osoby za účelem očištění obuvi nebo oblečení.
K zajištění bezpečnosti zařízení používejte jen originální náhradní díly od výrobce nebo výrobcem schválené.
VAROVÁNÍ: Vysokotlaké hadice, armatury a spojky jsou důležité pro bezpečnost zařízení. Používejte pouze armatury a spojky doporučované výrobcem.
Zařízení nepoužívejte v případě poškození důležitých dílů, např. bezpečnostních mechanismů, vysokotlakých hadic, spouště pistole.
VAROVÁNÍ: Nesmějí se používat neregulérní paliva, může to být nebezpečné.
VAROVÁNÍ: Nepoužívejte zařízení poháněná spalovacími motory ve vnitřních prostorách, není-li k dispozici dostatečné větrání schválené místními úřady.
VAROVÁNÍ: Ujistěte se, že v blízkosti vzduchových přívodů nejsou výfukové plyny.

7 BEZPEČNOSTNÍ VAROVÁNÍ OHLEDNĚ BENZÍNU

VAROVÁNÍ: Při zacházení s palivy buďte zvláště opatrní. Jsou hořlavá a jejich páry jsou výbušné. Je třeba dodržovat následující body:

- Používejte jen schválenou nádobu.
- Nikdy nesnímejte zátku palivové nádrže a nedoplňujte palivo za chodu motoru. Nechte součásti výfuku motoru vychladnout a teprve potom tankujte.
- Nekuřte.
- Nikdy do stroje nedoplňujte palivo ve vnitřním prostoru.
- Nikdy neukládejte stroj nebo palivové nádrže v uzavřeném prostoru, kde je otevřený oheň, např. ohřívač vody.
- Jestliže se palivo vyleje, nesnažte se spustit motor, nýbrž přemístěte stroj pryč od místa vylití a teprve potom startujte.
- Po doplnění paliva vždy vraťte na místo zátku palivové nádrže a pevně ji utáhněte.
- Vypouštíte-li nádrž, je vhodné to udělat venku.

8 BEZPEČNOSTNÍ CHARAKTERISTIKY

8.1 Tepelný přetlakový ventil

Zařízení má tepelný přetlakový ventil na ochranu čerpadla před přetížením za situace, kdy je stříkací pistole delší dobu zavřená nebo když se zanese ventil. Má být nicméně používán jen jako záloha, která zajistí, aby se čerpadlo nepřehřálo.
Nemá-li být tlakový čistič používán po dobu delší než pět minut, raději je vypněte. To snižuje opotřebení, předchází zbytečné spotřebě paliva a prodlužuje životnost čerpadla, které se tak zbytečně nezahřívá.

8.2 Bezpečnostní západka

Abyste předešli náhodnému vystříknutí vysokotlaké vody, měla by být aktivována bezpečnostní západka (obrázek 1, část 5) na spoušti, kdykoliv tlakový čistič není v provozu (nahlédněte do provozního návodu).

8.3 Ochrana teploty vody

Je-li teplota vody v čerpadle vyšší než 60 °C, ochranný ventil se otevře a vypustí horkou vodu, aby ochránil čerpadlo. Po výtoku horké vody se ventil zase uzavře.

Copyright © 2024 VARO NV

9 MONTÁŽNÍ POKYNY

Odstraňte ze zařízení veškeré obaly. Zkontrolujte hlavní jednotku, její součásti a veškeré příslušenství, zda se za přepravy nic neztratilo a nepoškodilo.

9.1 Montáž kol (obr. 1)

- Vložte osu vlevo a vpravo do trubky nápravy ve spodní části rámu.
- Namontujte kola na nápravy a upevněte je maticí M12.

9.2 Montáž nožky

Namontujte rám nožky dodanými 4 šrouby M8x75 a 4 maticemi M8 (nakloňte stroj dozadu).

9.3 Montáž rukojeti (obr. 2)

Nainstalujte horní rám na spodní rám a tlačte silně dolů, dokud oba kolíky nezapadnou na místo.

9.4 Montáž panelu a háku postřikové trubky (obr. 3)

Namontujte panel 4 šrouby M6x50 a 4 pojistnými maticemi M6.

9.5 Montáž stříkací pistole (obr. 4-5)

Nasaďte stříkací trubku na pistoli. Přidržte konec pistole, našroubujte stříkací trubku a utáhněte ji, aby těsnila. Utahování nepřežeňte, abyste nepoškodili obě spojky.
Připojte spojku vysokotlaké hadice ke spojce na dolní straně kompletu pistole a utáhněte, aby spoj těsnil. Utahování nepřežeňte, abyste nepoškodili obě spojky.

10 PŘED PROVOZEM

Abyste tlakový čistič připravili k provozu, musíte vykonat tyto kroky:

- doplnění oleje do klikové skříně motoru;
- doplnění paliva do palivové nádrže;
- připojení vysokotlaké hadice ke stříkací pistoli a čerpadlu;
- připojení ke zdroji proudu;
- připojení nástavce trysky ke stříkací pistoli.

Poznámka: Výkon motoru a čerpadla na novém tlakovém čističi se často po několikahodinové přestávce zlepší.

10.1 Doplnění oleje do klikové skříně motoru (obr. 6)

Nepokoušejte se nastartovat tlakový čistič, aniž byste nejprve naplnili klikovou skříň motoru (25 & 27) správným množstvím oleje správného typu (15W-40). Při dodávce nemá tlakový čistič v klikové skříni žádný olej. Provozování zařízení bez oleje vede k poškození motoru.

- Umístěte motor na rovný povrch.
- Pro všeobecné použití při všech teplotách doporučujeme olej 0,6 l 15W-40.
- Vyjměte měrku a očistěte ji.
- Znovu zasuňte měrku do plnicího otvoru oleje, aniž byste ji zašroubovali, a zkontrolujte hladinu oleje.
- Pokud je hladina oleje příliš nízká, přidejte požadované množství motorového oleje ke značce pro plnění oleje.
- Měrku vraťte na místo.



Běh s nedostatečným množstvím motorového oleje může motor vážně poškodit.



Doplňte motorový olej alespoň do poloviny olejové měrky.

10.2 Doplnění paliva do palivové nádrže (obr. 7)

Tlakový čistič pohání čtyřtaktní motor (14), který používá jako palivo bezolovnatý benzín.
K naplnění paliva do palivové nádrže motoru použijte vhodný trychtýř (obrázek 1, část 11). Nerozlejte palivo a nepřeplňte nádrž. Palivová nádrž nesmí být naplněna více než po spodní stranu palivového filtru (aby se zabránilo úniku paliva při provozu).

10.3 Připojení hadice na vodu k vysokotlakému čističi (obr. 8)

- Proplachujte hadici vodou po několik vteřin, abyste vyplavili z hadice nečistoty.
- Zkontrolujte vstupní sítko a odstraňte nečistoty.
- Připojte hadici k přívodu vody a utáhněte rukou.
- Pusťte vodu.



Nespouštějte čerpadlo bez připojení k přívodu vody a puštění vody. Takové selhání může vést k poškození tlakového čističe.

10.4 Napojte vysokotlakou hadici na vývod přívodní trubky

- Připojte konec vysokotlaké hadice k vysokotlakému výstupu.
- Zapněte přívod vody a stiskněte spoušť pistole (4), aby voda protékala stálým proudem trubkou. Nepoužívejte vodu s teplotou vyšší než 60 °C.

11 OBSLUHA

11.1 Umístění tlakového čističe

- Postavte tlakový čistič na pevný a rovný povrch, aby mohly motor a čerpadlo řádně promazávat olejem z klikové skříně všechny součásti. Vyhýbejte se oblastem, kde se tvoří kaluže. Kluzké povrchy mohou vést k úrazům.
- Umístěte stroj do dobře větrané oblasti a dále od hořlavých materiálů nebo výparů. Dodržujte varování požadující dobré větrání. Tlakový čistič mějte ve vzdálenosti alespoň 18" od hořlavých materiálů.
- Umístěte stroj tak, aby měla obsluha snadný přístup k tlakovému čističi a jeho ovládacím prvkům. Stroj umístěte tak, aby byl chráněn před poškozením zvenčí.
- Poškození a přílišnému opotřebení hadice zabráníte takovým umístěním tlakového čističe, kdy hadice nebude procházet frekventovanými místy.

11.2 Postup při startování (obr. 9 a 10)

- Umístěte tlakový čistič na rovný povrch.
- Pusťte vodu.
- Odvzdušněte vzduchové čerpadlo systému uvolněním a stisknutím spouště stříkací pistole.
- Připevněte stříkací trubku ke stříkací pistoli.
- Otočte palivový kohout do polohy ON.
- Nastavte páčku sytiče do polohy „CHOKE“.
- Otočte hlavní vypínač motoru do polohy zapnuto (ON).
- Přidržujte stroj rukou, táhněte pomalu za rukojeť odskoku (startovací lanko), dokud neucítíte odpor, pak prudce zatáhněte. Stiskněte spoušť pistole a uvolněte tlak po každém neúspěšném pokusu o spuštění tlakového čističe (to přispívá ke snížení protitlaku)
- Nechte motor běžet několik sekund a pak, jak se motor zahřívá, postupně posouvejte páčku sytiče do polohy RUN, až bude sytič zcela v poloze RUN.

11.3 Zastavení tlakového čističe (obr. 11)

- Otočte hlavní vypínač motoru do polohy OFF.
- Otočte palivový kohout do polohy OFF.
- Vypněte vodu a zmáčkněte páčku spouště, abyste uvolnili veškerý tlak vody.

Copyright © 2024 VARO NV

11.4 Seřízení oblasti kryté postřikem (obr. 12)

Varování: Vždy si buďte jisti správným upevněním tyčky. Jinak by se mohla za provozu pistole pod vysokým tlakem posunout a způsobit úraz nebo škodu.

11.4.1 Tryska s úhlem 0° (červená)

Tato tryska poskytuje tenký přesný a velmi silný proud. Kryje je velmi malou čištěnou oblast. Tato tryska by se měla použít jen na povrchy, které tento vysoký tlak snesou, např. na kov nebo beton. Nepoužívejte ji na dřevo.

11.4.2 Tryska s úhlem 15° (žlutá)

Tato tryska dodává silný proud pro 15 stupňovou oblast krytou postřikem a je určena k intenzivnímu čištění malých oblastí. Tato tryska by se měla použít jen na povrchy, které snesou vysoký tlak z této trysky.

11.4.3 Tryska s úhlem 40° (bílá)

Tato tryska má 40 stupňovou oblast krytou postřikem a proud vody z ní je méně silný. Tato tryska kryje široký interval čištění a měla by se používat na většinu čištění obecného charakteru.

11.4.4 Nízkotlaká tryska (černá)

Tato tryska se používá k aplikaci chemikálií nebo čisticích roztoků. Má nejméně silný proud.
Poznámka:
Vzhledem k rozdílům v materiálu a způsobu zpracování mohou vysokotlaké proudy poškodit terasové dlaždice. Postup nejprve vyzkoušejte na malém zkušebním povrchu. V případě potřeby seřiďte tlak výměnou trysek nebo snížením otáček motoru.

11.5 Připojení trysky (obr. 13)

Připojte trysku ke stříkací trubce pomocí rychlospojky, díky které lze trysky měnit rychle a snadno. K připojení trysky posuňte manžetu zpět směrem k pistoli a pak trysku zasuňte do konce stříkací trubky. Povolte manžetu, která trysku zajistí na místě. K odpojení trysky posuňte manžetu zpět směrem k pistoli; nyní lze trysku vyjmout.
Poznámka: nezapomeňte znovu prověřit správné připojení trysky.
Varování: Jestliže se manžeta nevrátí do výchozí polohy, není tryska řádně zajištěna. Trysku do otvoru nasunujte silně a rázně, jinak manžeta nevyjede zpět a tryska bude vystrčena ven.

11.6 Používání mechanismu na čisticí prostředek (používejte pouze nízkotlakou (černou) trysku)

- Před použitím čističe opláchněte povrch studenou vodou.
- Připravte si čisticí prostředek podle požadované práce.
- Odstraňte víčko z čisticího prostředku a proveďte plnění.
- Naplňte nádržku prostředkem pro vysokotlaké vodní čističe. Nepoužívejte prostředek na mytí nádobí, protože obsahuje sůl.
- Řiďte se poyny na obalu čisticího prostředku. Většina čisticích prostředků na automobily jsou kombinací čisticího prostředku a roztoku vosku. Viskozita (hustota) čisticího prostředku se zvýší při chladném počasí. Doporučuje se tento typ čisticího prostředku před plněním do nádržky naředit vodou. Obecně doporučujeme poměr ředění 50/50. Ale nejlepší poměr ředění pro konkrétní čisticí prostředek je potřeba vyzkoušet.
- Nastříkejte čisticí prostředek na povrch. Nejlepšího výsledku dosáhnete dlouhými překrývajícími se tahy. Nechte čisticí prostředek asi 3 minuty odstát, ale nenechte jej na povrchu zaschnout, protože by mohl způsobit pruhy nebo poškodit povrch.
- Zařízení po použití vyčistíte propláchnutím stříkací trysky vodou po dobu 1–2 minut, poté stroj vypněte. K odstranění čisticího prostředku nechte trysku máčet v kbelíku s čistou vodou.

Copyright © 2024 VARO NV

12 TECHNICKÉ ÚDAJE

MOTOR	
Výkon motoru	5,1 kW.
Rychlost otáčení	3600 min^{-1}
Palivová nádrž	3 l
Palivo	bezolovnatý benzín / E5
Typ motoru	OHV čtyřtaktní
Spouštěcí systém	Samonabíjecí startér
Obsah motoru	210 cm^3
Typ oleje	15W-40
VODNÍ PŘÍPOJKA	
Max. teplota přívodu	60 °C
Min. kapacita přívodu	310 l/h
Min. tlak přívodu	0,14 MPa
Maximální tlak přívodu	1 MPa (10 bar)
Délka přívodní hadice	≤ 2 m
Průměr přívodní hadice (vnitřní průměr)	≤ 14 mm
ČERPADLO	
Přípustný tlak	255 bar
Max Průtok	540 l/h
Množství oleje – čerpadlo	60 ml
Sání čisticího prostředku	4,2 l/h
Max. zpětný ráz ruční stříkací pistole	26.1 N
Integrovaná nádrž na čisticí prostředek	2,00 l
Hmotnost bez příslušenství	26 kg

13 HLUČNOST

Hodnoty hlukových emisí se měří podle příslušné normy. (K=3)

Úroveň akustického tlaku LpA	94 dB(A)
Úroveň akustického výkonu LwA	109 dB(A)



POZOR! Hladina akustického tlaku může přesáhnout 85 dB(A), v takovém případě noste individuální chránič sluchu.

aw (Vibrace)	0,4 m/s^2	K = 1,5 m/s^2

Copyright © 2024 VARO NV

14 ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA

14.1 Po každém použití

- Vypněte motor a zavřete přívod vody. Uvolněte tlak vody namířením pistole bezpečným směrem a stiskem spouště.
- Odpojte vysokotlakou hadici, stříkací pistoli a trysku. Vypusťte odevšud vodu a použijte hadr k utření vnějšku hadice a stříkací pistole.
- Vyprázdněte vodu z čerpadla zatažením za odskokový startér 6krát.
- Stroj skladujte na čistém a suchém místě.

14.2 Odstranění ucpání (obr. 14)



Před kontrolou, seřizováním, čištěním a údržbou tlakového čističe je třeba motor vypnout a nechat vychladnout. Ujistěte se, že byl tlak zcela vypuštěn.

Jestliže proud vody občas slábne, prská nebo je nerovnoměrný, povolte spoušť a stroj vypněte. Stiskněte spoušť a uvolněte veškerý tlak; zkontrolujte trysku na konci stříkací trubky, zda není ucpaná. Pokud máte podezření na ucpání, použijte k jeho odstranění příslušný nástroj. Je důležité pravidelně kontrolovat a pročišťovat vodní trysku pomocí dodaného nástroje na čištění trysek. Před odstraňováním ucpání vypněte stroj a odpojte ho od přívodu vody.

14.3 Rutinní údržba

14.3.1 Zapalovací svíčka

Po každých 50 hodinách provozu vyjměte zapalovací svíčku. Zkontrolujte barvu usazenin na konci zapalovací svíčky; měla by být šedohnědá. Odstraňte všechny usazeniny tvrdým kartáčem – ideální je kartáč s mosaznými dráty. Zkontrolujte mezeru zapalovací svíčky a v případě potřeby ji nastavte. Správná mezera je 0,7 až 0,8 mm.

14.3.2 Výměna motorového oleje

- Stroj umístěte na rovný povrch a několik minut ho provozem zahřívejte.
- Potom motor vypněte.
- Pod čerpadlo umístěte vhodnou nádobu k zachycení oleje.
- Vyjměte uzávěr plnicího hrdla oleje, vypouštěcí zátku oleje a podložku, aby mohl olej beze zbytku vytéct. Je vhodné použít trubku nebo předmět podobného tvaru, aby se zabránilo kapání oleje na rám tlakového čističe.
- Zkontrolujte vypouštěcí zátku oleje, těsnění, uzávěr plnicího hrdla oleje a těsnicí kroužek; v případě poškození vyměňte.
- Vraťte vypouštěcí zátku oleje a podložku na místo. Vypouštěcí zátku oleje řádně utáhněte.
- Doplňte motorový olej alespoň do poloviny olejové měrky.
- Vraťte uzávěr plnicího hrdla oleje na místo.

Laskavě likvidujte použitý motorový olej způsobem slučitelným s péči o životní prostředí. Doporučujeme předat jej v uzavřeném kanystru k recyklaci do místního střediska pro likvidaci odpadu. Nevyhazujte jej do odpadu ani jej nevylévejte na zem nebo do kanalizace.

Copyright © 2024 VARO NV

Položka		Pokaždé	První měsíc nebo 20 h	Každý měsíc nebo 50 h	Každých 6 měsíců nebo 100 h	Každý rok nebo 300 h
Motorový olej	Kontrola hladiny oleje	✔				
	Vyměňte		✔		✔	
Olej pro redukční převodovky	Kontrola hladiny oleje	✔				
	Vyměňte		✔			
Vyčistěte	Zkontrolujte	✔				
	Čistič vzduchu			✔	✔	
	Vyměňte					✔
Nádoba na usazeniny	Vyčistěte				✔	
Zapalovací svíčka	Vyčistěte, seřiďte				✔	
	Vyměňte					✔
Odstraňovač jisker	Vyčistěte				✔	
Volnoběh	Vyčistěte, seřiďte					✔
Ventilová vůle	Vyčistěte, seřiďte					✔
Palivová nádrž a palivový filtr	Vyčistěte					✔
Přívodní vedení paliva	Zkontrolujte					

15 ULOŽENÍ

Jestliže se očekává, že motor nebude používán nebo že bude uložen po dobu delší než měsíc, je na místě následující postup přípravy k uložení. Vypusťte veškeré palivo z palivové nádrže a karburátoru; ujistěte se, že bylo vypuštěno veškeré palivo.

- Vyjměte zapalovací svíčku.
- Do otvoru zapalovací svíčky nalejte přibližně polévkovou lžíci čistého motorového oleje.
- S klíčkem zapalování v poloze vypnuto několikrát pomalu zatáhněte za šňůru samonavíjecího startéru. Vraťte zapalovací svíčku na místo a dále tahejte za šňůru samonavíjecího startéru, dokud se píst nedostane do kompresního zdvihu (v této chvíli pocítíte odpor); pak již za šňůru netahejte.

Uložte tlakový čistič na suchém a dobře větraném místě a zakrytý tak, aby se na něm neusazoval prach ani drobné úlomky materiálů.

16 PŘÍPRAVA NA ZIMU A DLOUHODOBÉ ULOŽENÍ

Jestliže se očekává, že se tlakový čistič nebude používat po dobu delší 3 měsíců nebo hrozí-li přes zimní měsíce nebezpečí ledu nebo mrazu, bude třeba ochránit čerpadlo, aby se následkem zamrznutí nezadřelo a nepoškodilo. Na ochranu čerpacího zařízení namíchejte směs motorové nemrznoucí směsi podle doporučení na obalu nemrznoucí směsi. Roztok opatrně nalejte do vstupního vedení čerpadla tlakového čističe. Když roztok vyteče z výstupního otvoru, uzavřete výstup zátkou nebo jinou vhodnou ucpávkou. Pokračujte v nalévání nemrznoucí směsi do vstupního otvoru, dokud čerpadlo nenaplníte, potom uzavřete vývod zátkou nebo jinou vhodnou ucpávkou.

Když má být tlakový čistič použit poprvé po aplikaci ochrany nemrznoucí směsí, ujistěte se, že byla nemrznoucí směsi vypláchnuta z čerpadla, hadice i stříkací trubky.

Při prvním spuštění tlakového čističe se mohou objevit drobné průsaky z čerpadla. Ty po krátké době přestanou.

17 ZÁRUKA

- Na tento výrobek se vztahuje záruční doba 36 měsíců platná od data jeho zakoupení prvním uživatelem.
- Tato záruka kryje veškeré materiálové nebo výrobní vady kromě: baterií, nabíječek, vadných dílů podléhajících běžnému opotřebení, jakými jsou ložiska, kartáčky, kabely a zástrčky, nebo příslušenství, jakým jsou vrtáky, vrtací bity, pilové kotouče atd.; poškození nebo vad vyplývajících ze špatného zacházení, nehod nebo provedených změn; přepravních nákladů
- Poškození a/nebo závady vyplývající z nevhodného používání také nespadají do záručních ustanovení.
- Také odmítáme veškerou odpovědnost za jakékoliv poranění vyplývající z nevhodného použití nástroje.
- Opravy může provádět pouze servisní středisko autorizované pro nástroje Powerplus.
- Více informací můžete vždy získat na čísle 00 32 3 292 92 90.
- Dopravní náklady vždy nese zákazník, pokud není písemně dohodnuto jinak.
- Stejně tak nelze vznášet nárok ze záruky v případě, že škoda na zařízení vznikla následkem nedbalé údržby nebo přetížení.
- Zcela vyloučeny ze záruky jsou škody vzniklé následkem zaplavení tekutinou, přílišného zaprášení, úmyslného poškození (ať jde o záměr či hrubou nedbalost), nepatřičného používání (používání k účelům, k nimž zařízení není vhodné), diletantského používání (např. nedodržováním pokynů z návodu), nekvalifikovaného sestavení, zásahu bleskem a chybného síťového napětí. Tento seznam není omezující.
- Uznání záručního nároku nemůže nikdy vést k prodloužení záruční lhůty ani začátku nové záruční lhůty v případě, že bylo zařízení vyměněno.
- Zařízení nebo díly vyměněné v rámci záruky se proto stávají vlastnictvím Varo NV.
- Vyhrazujeme si právo odmítnout jakýkoliv nárok v případech, kdy nelze ověřit nákup nebo kdy je zřejmé, že výrobek nebyl správně udržován (pravidelné čištění větracích otvorů, pravidelné servisování uhlíkových kartáčků atd.).
- Uschovejte si doklad o zakoupení, neboť se jím prokazuje datum nákupu.

18 ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Bude-li vaše zařízení po delší době používání třeba vyměnit za nové, nelikvidujte použité zařízení spolu s běžným domovním odpadem, ale proveďte to způsobem ekologicky bezpečným.
Laskavě likvidujte použitý motorový olej způsobem slučitelným s péči o životní prostředí. Navrhujeme vzít jej v uzavřeném kanystru na svou místní servisní stanici k regeneraci. Nevyhazujte jej do odpadu ani jej nevylévejte na zem.

Copyright © 2024 VARO NV

19 PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

VARO N.V. – **Vic. Van Rompuy N.V.** – Joseph Van Instraat 9 – BE2500 Lier – BELGIE, tímto prohlašuje pouze, že

Výrobek: Tlakový čistič
Výrobní značka: PowerPlus
Model: POWXG9090

je ve shodě se základními požadavky a ostatními relevantními ustanoveními příslušných evropských směrnic/nařízení založených na aplikaci evropských harmonizovaných norem. Jakákoliv neschválená úprava přístroje vede ke ztrátě platnosti tohoto prohlášení.

Evropské směrnice/nařízení (včetně, nastanou-li, jejich změn a doplňků až do data podpisu):

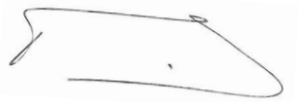
2006/42/ES
2014/30/EU
2000/14/ES Příloha V LwA
Measured 109 dB(A)
Guaranteed 110 dB(A)

Evropské harmonizované normy (včetně, nastanou-li, jejich změn a doplňků až do data podpisu):

EN60335-1 : 2012
EN60335-2-79
EN55012 : 2007
EN IEC 61000-6-1 : 2019

Držitel technické dokumentace: Philippe Vankerkhove, VARO – Vic. Van Rompuy N.V.

Níže podepsaný jedná jménem vedení společnosti,



Philippe Vankerkhove
Regulativní postupy – manažer pro dohled nad řádným jednáním
16/11/2023, Lier – Belgie

Copyright © 2024 VARO NV

1 UTILIZARE PREVĂZUTĂ 3
2 DESCRIERE 3
3 LISTA CU CONȚINUTUL PACHETULUI 3
4 SIMBOLURI 4
5 AVERTISMENTE GENERALE DE SIGURANȚĂ PRIVIND APARATUL ELECTRIC 4
5.1 Mediul de lucru 4
5.2 Siguranța personală 4
5.3 Utilizarea și întreținerea corespunzătoare: 5
6 AVERTISMENTE DE SIGURANȚĂ STANDARDIZATE PENTRU APARATELE DE SPĂLAT SUB PRESIUNE ÎNALTĂ 6
7 AVERTISMENTE DE SIGURANȚĂ LA UTILIZAREA BENZINEI 6
8 CARACTERISTICI DE SIGURANȚĂ 6
8.1 Supapa de descărcare termică 6
8.2 Încuietoare de siguranță 6
8.3 Protecție la temperatura apei 6
9 INSTRUCȚIUNI DE MONTARE 7
9.1 Montarea roților (Fig. 1) 7
9.2 Montarea piciorului 7
9.3 Montarea mânerului (Fig. 2) 7
9.4 Montarea panoului și a cârligului de lance (Fig. 3) 7
9.5 Montarea pistolului de pulverizare (Fig. 4-5) 7
10 ÎNAINTE DE EXPLOATARE 7
10.1 Adăugați ulei în carter (Fig. 6) 7
10.2 Adăugați carburant în rezervor (Fig. 7) 8
10.3 Conectarea furtunului de apă la spălătorul cu înaltă presiune (Fig. 8) 8
10.4 Racordați furtunul de înaltă presiune la orificiul de evacuare furnizat 8
11 INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE 8
11.1 Localizarea aparatului de spălare sub presiune 8
11.2 Procedura de pornire (Fig. 9-10) 8
11.3 Oprirea spălătorului cu presiune (Fig. 11) 9
11.4 Reglarea modului de pulverizare (Fig. 12) 9

Copyright © 2024 VARO NV

11.4.1 Duză 0° (roșie)....9
11.4.2 Duză 15° (galbenă)....9
11.4.3 Duză 40° (albă)....9
11.4.4 Duză de presiune scăzută (neagră)....9
11.5 Cuplarea duzei (Fig. 13)....9
11.6 Utilizarea detergentului (utilizați doar duza (neagră) de presiune scăzută)....9
12 DATE TEHNICE....10
13 ZGOMOT....10
14 CURĂȚAREA ȘI ÎNTREȚINEREA....11
14.1 După fiecare utilizare....11
14.2 Curățarea unui dop de blocare (Fig. 14)....11
14.3 Întreținerea de rutină....11
14.3.1 Bujia....11
14.3.2 Înlocuirea uleiului de motor....11
15 DEPOZITAREA....12
16 PREGĂTIREA PENTRU IARNĂ ȘI DEPOZITAREA PE O PERIOADĂ LUNGĂ DE TIMP....12
17 GARANȚIE....13
18 MEDIU....13
19 DECLARAȚIA DE CONFORMITATE....14

Copyright © 2024 VARO NV

SPĂLĂTOR SUB PRESIUNE 210 CC POWXG9090

1 UTILIZARE PREVĂZUTĂ

Aparatul de spălat sub presiune pe benzină a fost conceput pentru utilizarea în aer liber. Se pot curăța: mașini, vehicule, construcții, unelte, fațade, terase, unelte de grădină, etc. Nu este proiectat pentru utilizare profesională.



Pericol! Pericol de rănire! Urmați reglementările de siguranță atunci când se folosește aparatul în stațiile de benzină sau alte zone periculoase. Nu lăsați apele uzate contaminate cu ulei mineral să ajungă în sol, apă sau sistemul de canalizare. În acest scop, curățați motorul și partea de jos doar în locuri prestabilite, care au separator de ulei.



Avertisment! Pentru siguranța dumneavoastră, citiți cu atenție acest manual și instrucțiunile generale privind siguranța, înainte de utilizarea mașinii.

2 DESCRIERE

1. Mâner
2. Picior
3. Furtun de înaltă presiune
4. Declanșator tip pistol
5. Încuietoare de siguranță
6. Cârlig superior pentru lance
7. Duze
8. Cârlig inferior pentru lance
9. Rezervor de săpun
10. Filtru de aer
11. Rezervor de carburant
12. Tobă de eșapament
13. Roată
14. Pompă
15. Baghetă de pulverizare
16. Cordon demaror cu recul
17. Demaror cu recul
18. Bujie / conectorul bujiei
19. Șoc
20. Manetă combustibil
21. Furtun de înaltă presiune
22. Racord de admisie apă
23. Supapă de descărcare termică
24. Conductă de absorbție a detergentului
25. Bușon de umplere cu ulei
26. Întrerupător pornire/oprire
27. Tijă de nivel
28. Șurub de golire a uleiului

3 LISTA CU CONȚINUTUL PACHETULUI

- Îndepărtați toate ambalajele.
- Îndepărtați ambalajele rămase, precum și suporturile de transport (dacă există).
- Verificați prezența tuturor articolelor din pachet.
- Verificați dacă aparatul, cordonul de alimentare, fișa de alimentare și toate accesoriile sunt intacte în urma transportului.
- Păstrați ambalajele pe cât posibil până la finalul perioadei de garanție. Aruncați doar la punctele locale de reciclare a deșeurilor.



AVERTISMENT: Ambalajele nu sunt jucării! Copiii nu trebuie să se joace cu pungi de plastic! Pericol de sufocare!

- Spălător sub presiune
- Pistol de înaltă presiune
- Furtun de admisie de 2 metri, cu racord rapid
- Ghidon superior
- Panou pentru duze
- Cheie 8 - 10 mm
- Cheie de bujii
- Lance
- Furtun de înaltă presiune (8 m)
- Filtru
- 4 duze (0°-15°- 40°- săpun)

Copyright © 2024 VARO NV

- 4 seturi cu bolț M5x50 + piuliță M5
- Cheie 14 – 17 mm
- Șurubelniță dreaptă / Philips
- Unealtă de curățat duzele
- 2 roți Ø 230 mm
- 2 osii 145 mm
- 2 piulițe M12
- Manual

În cazul în care lipsesc componente sau acestea sunt deteriorate, contactați magazinul de unde ați cumpărat produsul

4 SIMBOLURI

	Avertisment: pericol!		Jetul nu trebuie direcționat către oameni, animale de companie, echipament electric sub tensiune.
	Citiți manualul înainte de utilizare!		Motorul nu pornește sau se oprește dacă nivelul de ulei este prea scăzut.
	Inflamabil, nu fumați lângă aparatul de spălare sub presiune.		Purtați dispozitive de protecție auditivă.
	Purtați ochelari de protecție.		Purtați mănuși de protecție.
	În conformitate cu cerințele esențiale ale Directivelor europene.		

5 AVERTISMENTE GENERALE DE SIGURANȚĂ PRIVIND APARATUL ELECTRIC

AVERTISMENT: La utilizarea uneltelor pe benzină, măsurile elementare de siguranță, inclusiv cele de mai jos, trebuie respectate întotdeauna pentru a reduce riscul de rănire gravă și / sau de deteriorare a aparatului. Citiți toate instrucțiunile înainte de utilizarea produsului și păstrați instrucțiunile pentru consultare ulterioară.

5.1 Mediul de lucru

- Depozitați aparatul de spălare sub presiune într-un spațiu bine ventilat, cu rezervorul de combustibil gol. Combustibilul nu trebuie depozitat lângă aparatul de spălare sub presiune.
- Echipamentul trebuie fixat pe o suprafață de susținere fermă.
- Se va utiliza doar în spații exterioare, nu acționați niciodată în spații închise; gazele de eșapament sunt periculoase.
- În timpul funcționării, așezați aparatul la depărtare de locul de curățare.
- Nu lăsați copiii și alți privitori să se apropie de spațiul de lucru.
- Acest aparat trebuie ținut sub observație pe durata funcționării.

5.2 Siguranța personală

- Aveți grijă la ce lucrați și folosiți-vă simțul practic. Un moment de neatenție poate duce la rănirea gravă.
- Purtați ochelari de protecție în timpul funcționării. Particulele mici se pot deplasa prin aer în timpul pulverizării.
- Purtați întotdeauna dispozitive de protecție pentru urechi pentru a reduce zgomotul.
- Purtați îmbrăcăminte de protecție; purtați pantaloni lungi și cizme sau ghete. Se recomandă și alt echipament de protecție în timpul utilizării substanțelor chimice, a detergenților sau a altor substanțe corozive sau abrazive.

- Nu vă întindeți. Mențineți permanent un sprijin și un echilibru corespunzător pe picioare. Acest lucru permite un control mai bun în situații neprevăzute.
- Nu exploatați echipamentul de spălare sub presiune dacă ați consumat alcool sau luați medicamente.
- Deconectați cablul bujiei de la bujie pentru a preveni pornirea accidentală. Când nu este utilizat, demontați furtunul sub presiune înaltă.
- Nu purtați îmbrăcăminte largă, bijuterii sau orice alte obiecte care pot fi prinse de motor.
- Țineți animalele de companie, copiii și alți privitori la o distanță sigură de zona lucru. Se recomandă o distanță de minim 15 metri.
- Nu îndreptați către dvs. sau către alte persoane pistolul de pulverizare.
- Nu țineți mâna, degetele sau corpul direct în fața duzei de pulverizare.
- Nu fumați lângă aparat.

5.3 Utilizarea și întreținerea corespunzătoare:

- Nu acționați niciodată aparatul în aceste condiții:
  - O modificare importantă în turația motorului;
  - O scădere importantă a presiunii;
  - Motorul dă rateuri;
  - Fum sau flăcări în compartimentul închis;
  - Vibrații excesive;
  - Ploaie sau condiții meteo aspre.
- Păstrați aparatul curat și fără ulei, noroi sau alte substanțe.
- Pulverizatorul nu trebuie îndreptat către cabluri electrice sau către aparatul de spălare sub presiune.
- Controlați cu ambele mâini tija.
- Nu lăsați furtunul să intre în contact cu toba de eșapament fierbinte.
- Nu atingeți duza sau pulverizatorul în timpul funcționării.
- Nu alimentați motorul cu benzină cât timp acesta este fierbinte sau lângă o flacără deschisă. Nu fumați.
- Utilizați doar furtunuri și duze aprobate.
- Declanșatorul pistolului nu trebuie să se blocheze niciodată pe durata utilizării.
- Nu faceți noduri și nu răsuciți furtunul sub presiune înaltă.
- Toate racordurile furtunului trebuie conectate în mod corespunzător.
- Înainte de a porni aparatul în condiții de vreme rece, verificați dacă nu s-a format gheață pe vreo componentă a echipamentului.
- Pentru a preveni descărcarea accidentală a apei sub presiune înaltă, încuietoarea de siguranță de pe declanșator trebuie cuplată ori de câte ori nu se utilizează aparatul de spălat sub presiune (vezi instrucțiunile de utilizare).
- Nu acționați aparatul de spălare sub presiune mai mult de cinci minute fără a apăsa declanșatorul. Pompa se poate deteriora.
- Verificați periodic dacă există scurgeri la sistemul de alimentare sau semne de deteriorare cum ar fi zone de uzură prin frecare, părți spongioase sau coliere lipsă, sau rezervor sau bușon deteriorate. Toate defecțiunile trebuie remediate înainte de punerea în funcțiune.
- Nu atingeți toba de eșapament fierbinte.
- Întrețineți, utilizați și realimentați în următoarele condiții:
- Ventilație corespunzătoare;
- Realimentați aparatul în spații bine iluminate;
- Evitați scurgerile de combustibil și nu realimentați niciodată cu aparatul în funcțiune;
- Evitați sursele de scântei în timpul realimentării;
- Utilizați benzină fără plumb;
- Nu utilizați furtunuri sub presiune înaltă deteriorate.

Copyright © 2024 VARO NV

6 AVERTISMENTE DE SIGURANȚĂ STANDARDIZATE PENTRU APARATELE DE SPĂLAT SUB PRESIUNE ÎNALTĂ

AVERTISMENT: Nu folosiți aparatul în preajma oamenilor în afara cazului în care aceștia poartă îmbrăcăminte de protecție
AVERTISMENT: Jeturile sub presiune înaltă pot fi periculoase dacă sunt greșit utilizate. Jetul nu trebuie direcționat către oameni, echipament electric sub tensiune sau chiar către aparat. Nu direcționați jetul către dumneavoastră sau alte persoane pentru a vă curăța încălțămintea sau îmbrăcămintea.
Pentru siguranța aparatului, utilizați doar piese originale de la producător sau aprobate de producător.
AVERTISMENT: Furtunurile sub presiune înaltă, fitingurile și cuplajele sunt importante pentru siguranța mașinii. Utilizați doar fitinguri și cuplaje recomandate de producător.
Nu utilizați aparatul dacă au fost deteriorate cabluri de alimentare sau componente importante, de ex. dispozitive de siguranță, furtunuri sub presiune înaltă, declanșatorul pistolului.
AVERTISMENT: Nu trebuie utilizați combustibili necorespunzători deoarece pot fi periculoși.
AVERTISMENT: Nu utilizați aparatele acționate cu motoare cu combustie internă decât dacă se stabilește existența unei aerisiri corespunzătoare de către autoritățile naționale din domeniu.
AVERTISMENT: Asigurați-vă că gazele de eșapament nu sunt prezente în apropierea gurilor de admisie a aerului.

7 AVERTISMENTE DE SIGURANȚĂ LA UTILIZAREA BENZINEI

AVERTISMENT: Acordați o atenție deosebită manipulării carburanților. Carburanții sunt inflamabili, iar vaporii acestora prezintă pericol de explozie. Trebuie respectate următoarele aspecte.

- Utilizați doar recipiente aprobate.
- Nu scoateți niciodată bușonul rezervorului și nu completați cu carburant cu sursa de energie pornită. Așteptați răcirea componentele eșapamentului înainte de realimentarea cu carburant.
- Nu fumați.
- Nu realimentați niciodată mașina cu carburant în spații interioare.
- Nu depozitați mașina sau recipientele cu carburant în interior, în locuri cu flăcări deschise, de exemplu în apropierea boilerelor.
- În caz de vărsare a carburantului, nu încercați pornirea sursei de energie înainte de a îndepărta mașina din zona de deversare.
- După realimentare, puneți la loc și strângeți complet bușonul rezervorului de carburant.
- Rezervorul trebuie golit numai în exterior.

8 CARACTERISTICI DE SIGURANȚĂ

8.1 Supapa de descărcare termică

Supapa de descărcare termică este furnizată pentru a proteja pompa de supraîncărcare dacă se închide pulverizatorul o perioadă mai îndelungată sau dacă se înfundă duzele. Totuși, este destinată utilizării ca sistem de rezervă și pentru a evita supraîncălzirea pompei.
Opriți aparatul („OFF”) dacă nu va fi utilizat mai mult de cinci minute. Acest lucru reduce uzura, reduce consumul de carburant și prelungește durata de exploatare a pompei evitând căldura.

8.2 Încuietoare de siguranță

Pentru a preveni descărcarea accidentală a apei sub presiune înaltă, încuietoarea de siguranță de pe declanșator trebuie cuplată ori de câte ori nu se utilizează aparatul de spălat sub presiune (vezi instrucțiunile de utilizare).

8.3 Protecție la temperatura apei

Dacă temperatura apei este mai mare de 60 °C, supapa de protecție se va deschide și va evacua apa fierbinte, pentru a proteja pompa. După evacuarea apei, supapa se închide la loc.

Copyright © 2024 VARO NV

9 INSTRUCȚIUNI DE MONTARE

Îndepărtați toate ambalajele aparatului. Verificați dacă unitatea principală, componentele sale și accesoriile prezintă deteriorări în urma transportului.

9.1 Montarea roților (Fig. 1)

- Introduceți osiile stâng și drept în tubul aferent din partea de jos a cadrului.
- Montați roțile pe osii și fixați-le cu câte o piuliță M12.

9.2 Montarea piciorului

Montați cadrul piciorului cu ajutorul celor 4 bolțuri M8x75 și al celor 4 piulițe M8 furnizate (înclinați aparatul spre spate).

9.3 Montarea mânerului (Fig. 2)

Montați cadrul superior pe cadrul inferior și apăsați ferm până când cele două știfturi de fixare se fixează.

9.4 Montarea panoului şi a cârligului de lance (Fig. 3)

Montați panoul utilizând cele 4 șuruburi M6x50 și cele 4 piulițe de blocare M6.

9.5 Montarea pistolului de pulverizare (Fig. 4-5)

Fixați lancea la pistol. Apucați de marginea pistolului și înșurubați lancea pe pistol, verificând buna strângere. Nu strângeți excesiv, se pot deteriora ambele racorduri.
Cuplați racordul furtunului de înaltă presiune șa racordul de pe partea de jos a ansamblului pistolului, verificând să fie bine strâns. Nu strângeți excesiv, se pot deteriora ambele racorduri.

10 ÎNAINTE DE EXPLOATARE

Pentru a pregăti de exploatare aparatul, trebuie efectuate următoarele operațiuni:

- Adăugați ulei în carter;
- Adăugați carburant în rezervor;
- Racordați furtunul de presiune înaltă la pulverizator și pompă;
- Racordați sursa de alimentare cu apă la pompă;
- Fixați extensia de duză la pulverizator.

Notă: motorul și pompa aparatului de spălat sub presiune vor avea performanțe îmbunătățite după o pauză de câteva ore.

10.1 Adăugați ulei în carter (Fig. 6)

Nu porniți aparatul fără să umpleți carterul cu o cantitate și un tip corespunzătoare de ulei (15W-40). La livrare, aparatul de spălare sub presiune nu conține ulei în carter. Exploatarea aparatului fără ulei va provoca avarierea motorului.

- Verificați dacă motorul este așezat pe sol plan.
- Pentru uz general, orice temperatură, se recomandă 0,6 litri de 15W-40.
- Scoateți joja și curățați-o.
- Reintroduceți joja în bușonul de umplere cu ulei, fără să înșurubați și verificați nivelul de ulei.
- Dacă nivelul uleiului este prea mic, completați cu cantitatea necesară de ulei de motor, până la marcajul bușonului de ulei.
- Fixați la loc în siguranță joja de ulei.



Funcționarea aparatului fără ulei de motor suficient poate deteriora grav motorul.

10.2 Adăugați carburant în rezervor (Fig. 7)

Aparatul de spălare este acționat de un motor în patru timpi (14) alimentat cu benzină fără plumb.
Folosiți o pâlnie corespunzătoare pentru a umple rezervorul motorului (11). Nu vărsați carburant și nu umpleți în exces rezervorul. Rezervorul de combustibil nu trebuie umplut peste partea de jos a filtrului de combustibil (pentru a preveni scurgerile de combustibil în timpul utilizării).

10.3 Conectarea furtunului de apă la spălătorul cu înaltă presiune (Fig. 8)

- Lăsați apa să curgă prin furtun câteva secunde pentru a îndepărta posibilele resturi din furtun.
- Verificați sita de admisie și îndepărtați resturile.
- Conectați furtunul la alimentarea cu apă și strângeți manual.
- Porniți alimentarea cu apă.



Nu lăsați pompa să funcționeze fără a conecta și a porni alimentarea cu apă. Astfel de deteriorări pot avaria spălătorul cu presiune.

10.4 Racordați furtunul de înaltă presiune la orificiul de evacuare furnizat

- Fixați capătul furtunului de înaltă presiune la evacuarea de înaltă presiune.
- Deschideți sursa de alimentare cu apă și strângeți declanșatorul pistolului (4) până când apa ajunge la un debit constant prin lance. Nu folosiți apă cu temperatura de peste 60 °C.

11 INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

11.1 Localizarea aparatului de spălare sub presiune

- Plasați aparatul pe o suprafață plană și solidă, astfel încât uleiul de motor și pompa carterului să lubrifieze corespunzător componentele. Evitați spațiile în care se poate acumula apa. Suprafețele alunecoase pot provoca rănirea.
- Plasați mașina într-o zonă aerisită, departe de materiale inflamabile sau gaze de eșapament. Respectați avertismentele privind aerisirea. Plasați aparatul de spălare sub presiune la minim 18” distanță de substanțele inflamabile.
- Plasați aparatul în așa fel încât operatorul să aibă acces ușor la acesta și la comenzile acestuia. Plasați aparatul astfel încât să fie protejate de orice pericole externe de avariere.
- Pentru a preveni uzura și deteriorarea excesivă a furtunului; plasați aparatul astfel încât furtunul să nu traverseze zonele de circulație.

11.2 Procedura de pornire (Fig. 9-10)

- Așezați spălătorul cu presiune pe o suprafață netedă.
- Porniți alimentarea cu apă.
- Goliți pompa de aer a sistemului eliberând siguranța și apăsând declanșatorul pistolului de pulverizare,
- Montați lancea la pistolul de pulverizare.
- Aduceți robinetul de carburant în poziția „ON” (deschis).
- Glisați clapeta de șoc în poziția „CHOKE” (șoc).
- Aduceți comutatorul OFF/ON al motorului în poziția ON (pornire).
- Ținând cu mâna aparatul, trageți mânerul demarorului (cordonul demarorului) încet până ce simțiți rezistență, apoi trageți rapid. Strângeți pistolul declanșator și eliberați presiunea după fiecare încercare eșuată de a porni spălătorul sub presiune (această acțiune reduce presiunea de retur).
- Lăsați motorul să funcționeze câteva secunde, apoi glisați gradual clapeta de șoc în poziția RUN (Funcționare), deoarece motorul se încălzește până când șocul este glisat complet în poziția RUN (Funcționare).

Copyright © 2024 VARO NV

11.3 Oprirea spălătorului cu presiune (Fig. 11)

- Aduceți comutatorul on/off în poziția OFF (oprire).
- Rotiți robinetul de carburant în poziția OFF (oprire).
- Opriți alimentarea cu apă și strângeți mânerul declanșatorului pentru a elibera întreaga presiune a apei.

11.4 Reglarea modului de pulverizare (Fig. 12)

Avertisment: Verificați dacă bagheta este fixată corect. În caz contrar, aceasta poate fi aruncată cu presiune înaltă la acționarea pistolului, putând provoca rănirea oamenilor sau avarii.

11.4.1 Duză 0° (roșie)

Această duză livrează un jet cu o dimensiune foarte mică și este extrem de puternic. Acoperă o suprafață foarte mică de curățare. Această duză trebuie utilizată doar pe suprafețe care suportă această presiune înaltă, cum sunt cele din metal sau beton. A nu se folosi pentru lemn.

11.4.2 Duză 15° (galbenă)

Această duză oferă un model de pulverizare puternică la 15 grade, pentru curățarea intensă a spațiilor mici. Această duză trebuie utilizată doar pe suprafețe care suportă presiunea înaltă a apei.

11.4.3 Duză 40° (albă)

Această duză oferă un model de pulverizare la 40 grade și un jet mai slab de apă. Acoperă o zonă largă de curățare și trebuie utilizată pentru majoritatea operațiunilor de curățare.

11.4.4 Duză de presiune scăzută (neagră)

Această duză se utilizează pentru aplicarea substanțelor chimice sau a soluțiilor de curățare. Are debitul cel mai scăzut.
Notă:
Din cauza diferențelor de material și a modurilor de execuție a curățării, jeturile cu presiune înaltă pot deteriora dalele de pavaj ale curților interioare. Încercați mai întâi pe o zonă de test. Dacă e nevoie, reglați presiunea schimbând duzele sau reducând turația motorului.

11.5 Cuplarea duzei (Fig. 13)

Cuplați duza la lance utilizând racordul rapid, în acest mod puteți înlocui rapid și ușor duzele. Pentru a cupla duza, glisați manșonul către pistol, împingeți duza către partea cu lancea. Eliberați manșonul pentru a bloca în poziție duza. Pentru a scoate o duză, glisați manșonul către pistol; acum, se poate scoate duza.
Notă: asigurați-vă că ați verificat încă o dată cuplarea corespunzătoare a duzei.
Avertisment: duza nu este cuplată corespunzător dacă manșonul nu glisează spre înapoi. Împingeți duza cu forță în deschidere, altfel manșonul nu va glisa singur spre înapoi, iar duza este aruncată la distanță.

11.6 Utilizarea detergentului (utilizați doar duza (neagră) de presiune scăzută)

- Clătiți suprafața cu apă rece înainte de a aplica substanța de curățare.
- Pregătiți detergentul, după cum este necesar pentru operațiune.
- Scoateți capacul de pe rezervorul pentru detergent și umpleți rezervorul.
- Pentru spălare cu jet de apă sub presiune ridicată, umpleți cu detergent recipientul de săpun. Nu utilizați detergent obișnuit, întrucât conține sare.
- Respectați instrucțiunile de pe eticheta recipientului de detergent. Cei mai mulți detergenți pentru autoturisme reprezintă un amestec de detergent și soluție de ceară. Vâscozitatea (grosimea) detergentului se va mări pe vreme rece. Se recomandă diluarea acestui tip de detergent cu apă înainte de umplerea recipientului. Recomandarea noastră generală este

să diluați într-un raport de 50/50. Totuși, rata de diluție ideală a fiecărui detergent se stabilește prin încercări succesive.

- Pulverizați detergent pe suprafață. Pentru cel mai bun rezultat, pulverizați îndelung, uniform și în straturi. Lăsați detergentul să se așeze aproximativ 3 minute înainte de a acționa, dar nu lăsați detergentul să se usuce pe suprafață, deoarece poate cauza încrețirea suprafeței sau deteriorarea acesteia.
- Pentru a curăța echipamentul după utilizare, lăsați apa să curgă prin duza de pulverizare 1-2 minute, apoi opriți aparatul. Pentru îndepărtarea detergentului, înmuiați duza într-un recipient cu apă curată.

12 DATE TEHNICE

MOTOR	
Putere motor	5,1 kW
Turație	3600 min^{-1}
Rezervor de carburant	3 litri
Carburant	Benzină fără plumb / E5
Tip de motor	OHV, în patru timpi
Sistem de pornire	Cu recul
Capacitate	210 cc
Tip de ulei	15W-40
RACORD DE APĂ	
Temperatură maximă de alimentare	60 °C
Volum minim de alimentare	310 litri/h
Presiune minimă de alimentare	0,14 Mpa
Temperatură maximă de alimentare	1 Mpa (10 bar)
Lungime furtun de admisie	≤ 2 m
Diametru furtun de admisie (diametru interior)	≤ 14 mm
POMPĂ	
Presiune admisibilă	255 bar
Debit maximă	540 l/h
Cantitate de ulei - pompă	60 ml
Absorbție detergent	4,2 litri/h
Forță maximă de recul al pistolului de pulverizare	26.1 N
Rezervor de detergent încorporat	1,7 l
Greutate fără accesorii	26 kg

13 ZGOMOT

Valori ale emisiilor sonore măsurate în conformitate cu standardele aplicabile. (K=3)

Nivel de presiune acustică LpA	94 dB(A)
Nivel de putere acustică LwA	109 dB(A)

ATENȚIE! Presiunea acustică poate depăși 85 dB(A), caz în care trebuie purtat un dispozitiv de protecție auditivă.

aw (Nivel vibrații)	0,4 m/s^2	K = 1,5 m/s^2

14 CURĂȚAREA ȘI ÎNTREȚINEREA

14.1 După fiecare utilizare

- Opriți motorul și opriți alimentarea cu apă. Eliberați presiunea apei îndreptând pistolul de pulverizare într-o direcție sigură și apăsând declanșatorul.
- Deconectați furtunul de presiune înaltă, pulverizatorul și duza. Goliți apa din componente și ștergeți cu o cârpă pe exterior furtunul și pulverizatorul.
- Goliți apa din pompă trăgând de 6 ori demarorul manual.
- Depozitați aparatul într-un loc curat și uscat.

14.2 Curățarea unui dop de blocare (Fig. 14)

Motorul trebuie oprit și răcit înainte de a verifica, regla sau efectua operațiuni de întreținere a aparatului de spălare sub presiune. Verificați dacă presiunea este eliberată complet.

Dacă în orice moment debitul se reduce sau este inconstant, eliberați declanșatorul și opriți aparatul („OFF”). Strângeți declanșatorul pentru a elibera presiunea și verificați dacă duza de la capătul lăncii este înfundată. Dacă se suspectează un blocaj, utilizați unealta de curățare a duzei pentru a-l îndepărta. Este importantă verificarea duzei de apă și curățarea ei cu regularitate utilizând unealta de curățare a duzei din dotare. Opriți motorul și deconectați de la sursa de alimentare cu apă înainte de a curăța dopurile formate.

14.3 Întreținerea de rutină

14.3.1 Bujia

La fiecare 50 de ore de funcționare, bujia trebuie demontată. Verificați culoarea depunerilor de la capătul bujiei; ar trebui să fie de culoarea bronzului. Îndepărtați depunerile utilizând o perie dură; o perie de sârmă de alamă. Verificați distanța dintre electrozii bujiei și reglați dacă e necesar. Distanța corectă trebuie să fie de 0,7 – 0,8 mm.

14.3.2 Înlocuirea uleiului de motor

- Așezați aparatul pe o suprafață plană și încălziți motorul timp de câteva minute.
- Apoi, opriți motorul.
- Plasați un recipient corespunzător sub pompă pentru a capta uleiul uzat.
- Scoateți bușonul de umplere cu ulei, bușonul de golire a uleiului și șaiba astfel încât să se scurgă complet uleiul. Va fi necesar să folosiți un tub sau un dispozitiv similar pentru a preveni scurgerea uleiului pe cadrul aparatului de spălare sub presiune.
- Verificați bușonul de golire a uleiului, garnitura, bușonul de ulei și garnitura toroidală și înlocuiți dacă sunt deteriorate.
- Montați la loc bușonul de golire a uleiului și șaiba. Strângeți bine bușonul de golire.
- Adăugați ulei de motor cel puțin până la jumătatea jojei de ulei.
- Fixați bine la loc bușonul de umplere cu ulei.

Eliminați uleiul uzat de motor într-un mod care menajează mediul înconjurător. Vă sugerăm să îl transportați într-un container sigilat la stația dvs. locală de service în vederea reciclării. Nu aruncați la gunoi și nu goliți pe sol.

Copyright © 2024 VARO NV

Articol		La fiecare utilizare	În prima lună sau la fiecare 20 de ore	În fiecare lună sau la fiecare 50 de ore	La fiecare 6 luni sau la fiecare 100 de ore	În fiecare an sau la fiecare 300 de ore
Ulei de motor	Verificarea nivelului uleiului	✔				
	Schimb		✔		✔	
Ulei de reductor	Verificarea nivelului uleiului	✔				
	Schimb		✔			
Filtru de aer	Verificare	✔				
	Curățare			✔	✔	
	Înlocuire					✔
Recipient de depuneri	Curățare				✔	
Bujie	Curățare, reglare				✔	
	Înlocuire					✔
Supresor de bujie	Curățare				✔	
Roată dințată intermediară	Curățare, reglare					✔
Jocul supapei	Curățare, reglare					✔
Rezervor și filtru de carburant	Curățare					✔
Conductă de carburant	Verificare					

15 DEPOZITAREA

Dacă motorul nu va fi folosită sau trebuie depozitată pentru mai mult de o lună, trebuie urmată următoarea procedură de depozitare. Goliți complet de combustibil rezervorul de carburant și carburatorul; verificați golirea completă a carburantului.

- Scoateți bujia.
- Turnați o cantitate foarte mică de ulei curat de motor în orificiul bujiei.
- Cu aprinderea oprită („OFF”), trageți ușor de câteva ori de cordonul demarorului cu recul. Montați la loc bujia, continuați să trageți de cordonul demarorului până când pistonul e pe cursa de compresie (când se simte rezistență), apoi opriți-vă.

Depozitați aparatul de spălare sub presiune într-un loc uscat, bine aerisit, sub o apărătoare care să protejeze de acumularea de praf și reziduuri pe aparat.

16 PREGĂTIREA PENTRU IARNĂ ȘI DEPOZITAREA PE O PERIOADĂ LUNGĂ DE TIMP

Dacă aparatul nu va fi utilizat mai mult de 3 luni sau dacă există pericol de îngheț pe timpul lunilor de iarnă, pompa va necesita protecție împotriva gripării și deteriorării provocate d” îngheț. Pentru a proteja pompa, amestecați o soluție de antigel auto, conform recomandărilor de pe ambalajul antigelului. Turnați cu grijă soluția în orificiul pompei aparatului. Când soluția

se scurge prin orificiu, etanșați orificiul de evacuare cu un dop sau alt obturator corespunzător. Continuați să turnați soluția de antigel în gura de admisie până la umplerea pompei, apoi etanșați gura de admisie cu un dop sau alt obturator corespunzător.
La prima utilizare a aparatului după procedura de protecție cu antigel, verificați dacă pompa, furtunul și lancea sunt golite complet de antigel.
La prima pornire a aparatului, pot apărea mici scurgeri din pompă. Acestea vor dispărea în scurt timp.

17 GARANȚIE

- Acestui produs i se acordă garanție conform reglementărilor legale pentru o perioadă efectivă de 36 de luni de la data cumpărării de către primul utilizator.
- Această garanție acoperă toate defecțiunile de materiale sau de producție, cu excepția bateriilor, a încărcătoarelor, a pieselor defecte din cauza uzurii normale, precum sunt rulmenții, periile, cablurile, fișele sau accesoriile precum frezele, burghiele, pânzele de ferăstrău etc.; deteriorarea sau defectele care rezultă din manipulare defectuoasă, accidente sau modificări. Nu se acoperă nici costul transportului
- Deteriorarea și/sau defecțiunile rezultate ca urmare a utilizării necorespunzătoare nu sunt acoperite de prevederile garanției.
- Nu se asumăm, de asemenea, nicio responsabilitate pentru vătămarea corporală ce are drept cauză utilizarea necorespunzătoare a aparatului.
- Reparațiile pot fi efectuate doar de către un centru de service autorizat pentru sculele Powerplus.
- Puteți obține întotdeauna mai multe informații, apelând numărul de telefon 00 32 3 292 92 90.
- Toate costurile de transport trebuie suportate de client, în afara cazului în care s-a convenit în alt fel, în scris.
- În același timp, nu se poate ridica nicio pretenție în garanție dacă deteriorarea aparatului se datorează întreținerii neglijente sau suprasolicitării.
- Se exclude în mod categoric de la garanție defecțiunea datorată pătrunderii de fluide, pătrunderii excesive a prafului, deteriorarea intenționată (cu intenție sau din neglijență gravă), utilizarea inadecvată (doar pentru destinații pentru care acest dispozitiv nu este potrivit), utilizarea incompetentă (de ex nerespectarea instrucțiunilor din manual), fulgere sau asamblarea de către un nespecialist, tensiune incorectă de alimentare de la rețea. Această listă nu este exhaustivă.
- Acceptarea pretențiilor în garanție nu poate duce niciodată la prelungirea perioadei de garanție, nici la începutul unei noi perioade de garanție în cazul înlocuirii unui aparat.
- Aparatele sau componentele înlocuite în garanție rămân prin urmare proprietatea Varo NV.
- Ne rezervăm dreptul de a respinge orice pretenție pentru care cumpărarea nu poate fi verificată sau dacă este clar că produsul nu a fost întreținut în mod corespunzător. (fante de aerisire curate, perii de cărbune întreținute periodic, …)
- Dovada cumpărării trebuie păstrată ca dovadă a datei cumpărării.
- Scula nedemontată trebuie înapoiată comerciantului într-o stare acceptabilă de curățenie, (în cutia sa originală dacă e cazul) și împreună cu dovada cumpărării.

18 MEDIU

În cazul în care aparatul trebuie înlocuit după utilizare intensă, nu îl aruncați laolaltă cu gunoiul menajer, ci depozitați-l într-un mod sigur pentru mediu.
Vă rugăm să reciclați uleiul de motor folosit într-un mod care respectă mediul. Vă sugerăm să-l transportați într-un recipient sigilat la service-ul dumneavoastră pentru a fi recuperat. Nu îl aruncați la gunoi și nu îl turnați în pământ.

Copyright © 2024 VARO NV

19 DECLARAȚIA DE CONFORMITATE

VARO N.V. - **Vic. Van Rompuy N.V.** Joseph Van Instraat 9 - BE2500 Lier - BELGIA, declară doar faptul că

produsul:	SPĂLĂTOR SUB PRESIUNE
marcă de comerț:	PowerPlus
model:	POWXG9090

este în conformitate cu specificațiile esențiale și alte prevederi relevante ale Directivelor/ Reglementărilor Europene aplicabile, pe baza aplicării standardelor europene armonizate. Orice modificare neautorizată a aparatelor atrage după sine anularea acestei declarații.

Directivele/Reglementările europene (inclusiv, dacă este cazul, amendamentele lor, până la data semnăturii):

2006/42/EC			
2014/30/EU			
2000/14/EC	Annex V	LwA	
		Measured	109 dB(A)
		Guaranteed	110 dB(A)

Standardele europene armonizate (inclusiv, dacă este cazul, amendamentele lor, până la data semnăturii):

EN60335-1 : 2012
EN60335-2-79
EN55012 : 2007
EN IEC 61000-6-1 : 2019

Persoana care păstrează documentația tehnică : Philippe Vankerkhove, VARO – Vic. Van Rompuy N.V.

Subsemnatul acționează în numele Directorului general executiv al societății,



Philippe Vankerkhove
Divizia de reglementare – Director de conformitate
16/11/2023, Lier - Belgia

Copyright © 2024 VARO NV

1 ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ НА УПОТРЕБАТА 3
2 ОПИСАНИЕ (ФИГ. A, B & C) 3
3 СПИСЪК НА СЪДЪРЖАНИЕТО НА ОПАКОВКАТА 3
4 СИМВОЛИ 4
5 ОБЩИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ПРИ ИЗПОЛЗВАНЕ НА ЕЛЕКТРОИНСТРУМЕНТИ 4
5.1 Работна среда 4
5.2 Електробезопасност 5
5.3 Правилно използване и грижи 5
6 СТАНДАРТИЗИРАНИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ЗА БЕНЗИНОВИ УРЕДИ ЗА МИЕНЕ ПОД НАЛЯГАНЕ 6
7 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ - БЕНЗИН 6
8 МЕРКИ ПО ОБЕЗПЕЧАВАНЕ НА БЕЗОПАСНОСТ 7
8.1 Предпазен термоклапан 7
8.2 Резе за изключваща предпазната блокировка 7
8.3 Защита на температурата на водата 7
9 ИНСТРУКЦИИ ЗА МОНТАЖ 7
9.1 Сглобяване на колелата (Фиг . 1) 7
9.2 Сглобяване на крака 7
9.3 Сглобяване на ръкохватката (фиг. 2) 7
9.4 Сглобяване на панела и куката на пръта (Фиг. 3) 7
9.5 Сглобяване на пръскащия пистолет (фиг. 4-5) 7
10 ПРЕДИ ЕКСПЛОАТАЦИЯ 8
10.1 Добавяне на масло към картера на двигателя (фиг. 6A) 8
10.2 Добавяне на гориво към резервоара за гориво (фиг. 7) 8
10.3 Свързване на водния маркуч към уреда за миене под високо налягане (фиг. 8) 8
10.4 Свържете маркуча за високо налягане към изхода на подаващата тръба 9
11 ИНСТРУКЦИИ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ 9
11.1 Определяне на мястото на уреда за миене под налягане 9
11.2 Процедура на стартиране (фиг. 9-10) 9

Copyright © 2024 VARO NV

11.3 Спиране на уреда за миене под налягане (фиг. 11).....9
11.4 Регулиране на начина на пръскане (фиг. 12).....9
11.4.1 0° дюза (червено оцветена).....10
11.4.2 15° дюза (жълто оцветена).....10
11.4.3 40° дюза (бяло оцветена).....10
11.4.4 Дюза за ниско налягане (черно оцветено).....10
11.5 Свързване на дюзата (фиг. 13).....10
11.6 Използване на устройството за миещ разтвор (използвайте само с дюзата за ниско налягане (черна)).....10
12 ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ.....11
13 ШУМ.....11
14 ПОЧИСТВАНЕ И ПОДДРЪЖКА.....12
14.1 След всяка употреба.....12
14.2 Отстраняване на запушване (фиг. 14).....12
14.3 Рутинна поддръжка.....12
14.3.1 Патронен ключ на запалване.....12
14.3.2 Подмяна на маслото на двигателя.....12
15 СЪХРАНЕНИЕ.....13
16 ПОДГОТОВКА ЗА СЪХРАНЕНИЕ ПРЕЗ ЗИМАТА И ДЪЛГОСРОЧНО СЪХРАНЕНИЕ.....13
17 ГАРАНЦИЯ.....14
18 ОКОЛНА СРЕДА.....15
19 ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ.....15

Copyright © 2024 VARO NV

УРЕД ЗА МИЕНЕ ПОД НАЛЯГАНЕ 210 CC POWXG9090

1 ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ НА УПОТРЕБАТА

Вашият уред за почистване е проектиран за почистване на открито. Може да се използва за измиване на: машини, автомобили, конструкции, инструменти, фасади, тераси, градински инструменти. Неподходящ за професионална употреба.



Опасност! Риск от нараняване! Следвайте съответните правила за техническа безопасност, когато работите на газови станции или други опасни зони. Моля не позволявайте отпадъчна вода, замърсена с минерално масло, да достига до почвата, водата или канализационната система. Поради това извършвайте почистване на двигател и почистване на дъно само в указани за това места с маслоуловител.



Предупреждение! Преди да използвате инструмента, прочетете внимателно това ръководство и общите инструкции за безопасност, заради вашата собствена сигурност. Вашият електроинструмент трябва да се предава на друг само заедно с настоящите инструкции.

2 ОПИСАНИЕ (ФИГ. A, B & C)

1. Ръкохватка
2. Крак
3. Маркуч под високо налягане
4. Пусков пистолет
5. Предпазна блокировка
6. Горна кука за маркуч
7. Дюза
8. Долна кука за маркуч
9. Резервоар за сапун
10. Въздушен филтър
11. Резервоар за гориво
12. Шумозаглушително гърне
13. Колело
14. Помпа
15. Прът за разпръскване
16. Шнур за ръчния стартер
17. Ръчен стартер на двигателя
18. Запалителна свещ / конектор на запалителна свещ
19. Въздушна заслонка
20. Лост за гориво
21. Изпускателен отвор за високо налягане
22. Конектор на входа за вода
23. Температурен изпускателен клапан
24. Тръба за засмукване на миещ разтвор
25. Капачка на маслозаливна гърловина
26. Превключвате вкл./изкл. (on/off)
27. Нивомерна пръчка
28. Пробка за източване на маслото

3 СПИСЪК НА СЪДЪРЖАНИЕТО НА ОПАКОВКАТА

- Отстранете всички опаковъчни материали.
- Отстранете останалите опаковъчни и временни поставки (ако има такива).
- Проверете дали пакетът съдържа всички компоненти.
- Проверете дали уредът, захранващият кабел, щепселът и аксесоарите не са били повредени при транспортиране.
- Пазете опаковъчните материали почти до края на гаранционния период. След това изхвърлете в пункт за събиране на отпадъци.



ВНИМАНИЕ! Опаковъчните материали не са играчки! Не позволявайте на деца да играят с найлонови торбички! Риск от задушаване!

Copyright © 2024 VARO NV

- Уред за миене под налягане
- Пистолет за високо налягане
- 2 м входен маркуч с бърз конектор
- Горна U-образна ръкохватка
- Панел за дюзи
- Гаечен ключ 8-10 мм
- Ключ за запалителни свещи
- Прът за разпръскване
- Маркуч под високо налягане (8 м)
- Филтър
- 4 дюзи (0°-15°-40°-сапун)
- 4x болта M5x50t+ гайки M5
- Гаечен ключ 14-17 мм
- Плоска/кръстата отвертка
- Инструмент за почистване на дюзи
- 2x колело Ø230 мм
- 2x ос 145 мм
- 2x гайка M12
- Ръководство

В случай, че някои части липсват или са повредени, свържете се с местния представител.

4 СИМВОЛИ

	Предупреждение за опасност!		Струята не трябва да се насочва към хора, домашни животни, работещо електрическо оборудване или към самия уред.
	Преди да използвате машината, прочетете ръководството!		Двигателят не трябва да се стартира или спира, ако нивото на маслото е ниско.
	Възпламеним, не пушете близо до уреда за миене под налягане.		Използвайте средства за защита на слуховия апарат.
	Използвайте средства за защита на очите.		Използвайте ръкавици.
	В съответствие с основните изисквания на Европейски директиви.		

5 ОБЩИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ПРИ ИЗПОЛЗВАНЕ НА ЕЛЕКТРОИНСТРУМЕНТИ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Когато използвате бензинови инструменти, трябва да спазвате основните предпазни мерки, включително посочените по-долу, за да намалите риска от сериозни персонални наранявания и/или повреда на уреда. Прочетете изцяло тези инструкции, преди да работите с това изделие и запазете инструкциите за бъдеща справка.

5.1 Работна среда

- Съхранявайте уреда за миене под налягане на добре вентилирано място с изпразнен резервоар за гориво. Не бива да се съхранява гориво в близост до уреда за миене под налягане.
- Оборудването трябва да се постави върху твърда опорна повърхност.
- Само за употреба на открито, никога не използвайте в затворено пространство, изгорелите газове са опасни.

- Поставете машината за миене под налягане настрани от почиствания обект по време на работа.
- Дръжте далеч децата и околни хора.
- Този уред трябва да се наблюдава по време на работа.

5.2 Електробезопасност

- Бъдете нащрек, внимавайте какво правите и използвайте здрав разум. Момент невнимание може да причини сериозно нараняване на хора
- Носете предпазни очила по време на работа. Докато впръсквате може да изхвръкнат малки частички.
- Винаги носете защита за ушите, за да се предпазите от шума.
- Облечете се подходящо с дълги панталони и носете ботуши или обувки. Препоръчително е да сте оборудвани с други лични предпазни средства, когато използвате химикали, миещи разтвори или други корозивни или абразивни вещества.
- Не се пресягайте. Поддържайте правилен стоеж и балансирайте през цялото време. Това позволява по-добър контрол на инструмента в неочаквани ситуации.
- Не пускайте оборудването за миене под налягане, ако сте консумирали алкохол или сте взели упойващи медикаменти.
- Отстранете патронния ключ за запалване или кабела на патронния ключ за запалване, за да избегнете неволно запалване, когато няма да използвате машината или преди откачане на маркуча за високо налягане.
- Не бива да носите свободни дрехи, бижута или други аксесоари, които лесно може да се закачат на двигателя.
- Дръжте домашните любимци, децата и наблюдателите на безопасно разстояние от работната област. Препоръчва се минимално разстояние от 50 фута.
- Никога не насочвайте и не се прицелвайте с пистолета към себе си или към околните.
- Никога не поставяйте ръката си, пръстите си или тялото си директно пред впръскващата дюза.
- Не пушете в близост до машината за миене под налягане.

5.3 Правилно използване и грижи

- Машината не бива да работи при следните условия:
  - Видима промяна в скоростта на двигателя;
  - Видима загуба на налягане;
  - Засечка на двигателя;
  - Наличие на пушек или пламъци в затворено отделение;
  - Прекалено силни вибрации;
  - Дъждовно или бурно време.
- Машината за миене под налягане трябва да не се замърсява със смазка, кал и други материали.
- Водната струя никога не бива да се насочва към електрически кабели или директно към машината за миене под налягане.
- Използвайте и двете си ръце, за да управлявате пръта за разпръскване.
- Не позволявайте маркучът да влезе в контакт с горещия заглушител.
- Не докосвайте дюзата или водната стрия по време на работа.
- Не доливайте бензин в двигателя, когато той е горещ или работи, или в близост до открит пламък. Пушенето е забранено.
- Трябва да се използват само одобрени маркучи и дюзи.
- Пусковият пистолет не бива да се оставя задръстен настрани по време на работа.
- Никога не правете възли и не пречупвайте маркуча под високо налягане.
- Всички съединения на маркуча трябва да са правилно свързани.
- Преди да започнете миене под налягане със студена вода, проверете дали в някоя част на оборудването не се натрупал лед.

Copyright © 2024 VARO NV

- За да се избегне случайно изпускане на вода под високо налягане, предпазната блокировка върху пусковото устройство трябва да се задейства, когато уредът за миене под налягане не се използва (вж. инструкцията за експлоатация).
- Не оставяйте машината за миене под налягане да работи повече от пет минути без да освободите пусковото устройство. Това може да повреди помпата.
- Проверявайте периодично горивната система за течове или знаци за влошаване, като например протъркан или порест маркуч или липсващи скоби, както и за повреден резервоар или капачка. Всички дефекти трябва да се отстранят преди започване на работа.
- Не докосвайте горещия заглушител.
- Извършвайте операциите по обслужване, експлоатация и зареждане с гориво при следните условия:
  - Добра вентилация;
  - Зареждайте с гориво машината за миене под налягане на добре осветено място;
  - Избягвайте разлива на гориво и никога не зареждайте гориво, докато двигателят на машината за миене под налягане работи;
  - Когато зареждате гориво, не бива да има източници на запалване наблизо.
  - Използвайте безоловен бензин;
  - Не използвайте повреден маркуч под налягане.

6 СТАНДАРТИЗИРАНИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ЗА БЕНЗИНОВИ УРЕДИ ЗА МИЕНЕ ПОД НАЛЯГАНЕ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не използвайте уреда в обхвата на хора, освен ако те не носят защитно облекло

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Инжектори под налягане може да бъдат опасни, ако се използват неправилно. Инжекторът не трябва да се насочва към хора, работещо електрическо оборудване или към самия уред.

Не насочвайте инжектора към себе си или други хора, за да почистите обувки или дрехи.

За да осигурите безопасността на уреда, използвайте само оригинални резервни части от производителя, или одобрени от производителя.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Маркучи за високо налягане, фитинги и куплунги, са важни за безопасността на уреда. Използвайте само фитинги и куплунги, които са препоръчани от производителя.

Не използвайте уреда, ако захранващият шнур или важни части са повредени, например защитни приспособления, маркучи за високо налягане, пусков пистолет.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не може да се използват некоректни горива, те може да са опасни.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не използвайте уреди задействани от ДВГ на закрито, освен ако има съответна вентилация, приета от националните инстанции по труда.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Уверете се, че вредните емисии не са в близост до входни отвори на въздухопроводи.

7 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ - БЕНЗИН

ВНИМАНИЕ: Бъдете извънредно внимателни при работа с горива. Те са лесно запалими, а парите са взривоопасни. Трябва да се спазват следните правила

- Използвайте само одобрени контейнери.
- Никога не сваляйте капачката на горивото и не добавяйте гориво при работещ източник на захранване. Оставете изпускателните компоненти на двигателя да изстинат преди да налеете гориво.
- Не пушете.
- Никога не наливайте гориво в устройството, когато сте на закрито.
- Никога не съхранявайте устройството или контейнерите с гориво на места, където има открит пламък, например до бойлери.

- Ако разлеете гориво, не се опитвайте да включите захранващия източник, а преместете устройството встрани от разлятото, преди да го включите.
- Винаги поставяйте на място и затягайте здраво капачката на горивото, след като го долеете.
- Ако искате да източите резервоара, трябва да го направите на открито.

8 МЕРКИ ПО ОБЕЗПЕЧАВАНЕ НА БЕЗОПАСНОСТ

8.1 Предпазен термоклапан

Осигурен е предпазен термоклапан, за да защити помпата от претоварване, ако разпръскващият пистолет е затворен за продължително време, или дюзата е включена. Все пак той е предназначен да се използва като резервна система и да предпазва помпата от прегряване.
Изключете уреда за миене под налягане „OFF“ (ИЗКЛ), той не трябва да се използва по-дълго от пет минути. Това намалява износването, предпазва от консумация на гориво и удължава живота на помпата, като се избягва загряването.

8.2 Резе за изключваща предпазната блокировка

За да се избегне случайно изпускане на вода под високо налягане, предпазната блокировка (фигура 1, част 5) върху пусковото устройство трябва да се задейства, когато уредът за миене под налягане не се използва (вж. инструкцията за експлоатация).

8.3 Защита на температурата на водата

Ако температурата на водата в помпата е над 60 °C, предпазният клапан ще се отвори и изпусне гореща вода, за да защити помпата. А след като горещата вода изтече, клапанът ще се затвори отново.

9 ИНСТРУКЦИИ ЗА МОНТАЖ

Отстранете от блока целия материал от опаковката. Проверете главния блок, неговите компоненти и всички аксесоари за загуби и повреди при транспорта.

9.1 Сглобяване на колелата (Фиг . 1)

- Вкарайте лявата и дясната ос в тръбата за оста в долната част на рамата.
- Монтирайте колелата върху осите и ги затегнете с гайки M12.

9.2 Сглобяване на крака

Монтирайте рамата на крака с доставените 4 болта M8x75 и 4 гайки M8 (наклонете машината назад).

9.3 Сглобяване на ръкохватката (фиг. 2)

Инсталирайте горната рама върху долната рама и ги притиснете надолу силно, докато двата щифта се зацепят на място.

9.4 Сглобяване на панела и куката на пръта (Фиг. 3)

Монтирайте панела с 4 винта M6x50 и 4 контрагайки M6.

9.5 Сглобяване на пръскащия пистолет (фиг. 4-5)

Нагласете копието към пистолета. Хванете края на пистолета и завинтете копието върхупистолета, като се уверите, че е стегнато. Не презатягайте, тъй като това може да повреди и двата конектора.
Свържете конектора на маркуча за високо налягане към конектора на долната страна на агрегата на пистолета, като се уверите, че е затегнат. Не презатягайте, тъй като това може да повреди и двата конектора.

10 ПРЕДИ ЕКСПЛОАТАЦИЯ

За да подготвите за работа уреда за миене под налягане, е необходимо да изпълните следните задачи:

- Добавете масло към картера на двигателя.
- Добавете гориво към резервоара за гориво.
- Свържете маркуча за високо налягане към разпръскващият пистолет и помпата.
- Свържете подаването на вода към помпата.
- Съединете удължител за дюза към разпръскващия пистолет.

Забележка: Двигателят и помпата на вашия нов уред за миене под налягане често ще има подобрена производителност след прекъсване от няколко часа.

10.1 Добавяне на масло към картера на двигателя (фиг. 6)

Не опитвайте да стартирате уреда за миене под налягане без да напълните картера на двигателя с подходящо количество и тип масло (15W-40). При доставка уредът за миене под налягане няма масло в картера на двигателя. Работа на блока без масло ще причини повреда в двигателя.

- Проверете дали двигателят е върху равен терен.
- 0,6 л 15W-40 се препоръчва по принцип за употреба при всички температури.
- Извадете масломерната пръчка и я почистете.
- Вкарайте отново масломерната пръчка в отвора за пълнене на масло без да я завинтвате и проверете нивото на маслото.
- Ако нивото на маслото е твърде ниско, долейте необходимото количество масло за двигател до маркировката на отвора за пълнене на масло.
- Затегнете сигурно масломерната пръчка.



Работа с недостатъчно масло за двигател може да повреди сериозно двигателя.



Добавете масло за двигател най-малко до половината от измервателната линийка.

10.2 Добавяне на гориво към резервоара за гориво (фиг. 7)

Уредът за миене под налягане се задейства от четиритактов двигател (14), който използва безоловен бензин.

Използвайте подходящ сифон, за да налеете горивото в резервоара за гориво на двигателя (11). Не разливайте никакво гориво и не препълвайте резервоара. Резервоарът за гориво не трябва да бъде пълнен над долната страна на горивния филтър (за предотвратяване на изтичане на гориво по време на употреба).

10.3 Свързване на водния маркуч към уреда за миене под високо налягане (фиг. 8)

- Пуснете вода през маркуча за няколко секунди, за да го промийте от всички остатъци.
- Проверете входната цедка и отстранете всички остатъци.
- Свържете маркуча към водния вход и го затегнете на ръка.
- Пуснете водата.



Не пускайте помпата преди свързване към захранването с вода и пускането на водата. Това може да повреди уреда за миене под налягане.

10.4 Свържете маркуча за високо налягане към изхода на подаващата тръба

- Закрепете края на маркуча за високо налягане към изхода за високо налягане.
- Включете подаването на вода и притискайте пусковия пистолет (21), докато водата потече като стабилен поток през копието. Не използвайте вода, която е по-топла от 60 °C.

11 ИНСТРУКЦИИ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

11.1 Определяне на мястото на уреда за миене под налягане

- Разположете уреда за миене под налягане върху твърда и равна повърхност, така че маслото на двигателя и картера на помпата да смазва правилно компонентите. Избягвайте места, където има кал. Хлъзгави повърхности може да причинят наранявания.
- Разположете машината в добре вентилирана зона и далеч от запалими материали или изпарения. Уверете се, че се съблюдават предупрежденията за вентилация. Дръжте уреда за миене под налягане най-малко на 18" встрани от запалими материали.
- Разположете машината по такъв начин, че операторът лесно да може да стигне до уреда за миене под налягане и да неговите контроли. Разположете машината така, че да бъде защитена от външни повреди.
- За да избегнете повреда и силно износване на маркуча, разположете уреда за миене под налягане така, че маркучът да се пресича транспортни площи.

11.2 Процедура на стартиране (фиг. 9-10)

- Поставете уреда за миене под налягане върху равна повърхност.
- Пуснете водата
- Обезвъздушете помпата на системата като отворите предпазния клапан и натиснете спусъка на пръскащия пистолет.
- Закрепете пръта към пръскащия пистолет.
- Завъртете горивния вентил в позиция „ON“ (ВКЛ.).
- Плъзнете лоста на въздушната заслонка в позиция „CHOKE“ (ВЪЗДУШНА ЗАСЛОНКА)
- Натиснете превключвателя за ВКЛ./ИЗКЛ. (OFF/ON) на двигателя в позиция „ON“ (ВКЛ.).
- Като държите машината с ръка издърпайте ръчния стартер (шнура на стартера) бавно до усещане на съпротивление, след което дръпнете бързо. Натиснете спусъка на пистолета и изпуснете налягането след всеки неуспешен опит да стартирате уреда за миене под налягане (това ще намали обратното налягане)
- Оставете двигателя да работи няколко секунди и след това постепенно плъзнете лоста на въздушната заслонка в позиция RUN (РАБОТА) и оставете двигателя да загрее, докато въздушната заслонка бъде плъзната напълно в позиция RUN (РАБОТА).

11.3 Спиране на уреда за миене под налягане (фиг. 11)

- Натиснете превключвателя за вкл./изкл. в позиция OFF (ИЗКЛ.).
- Завъртете горивния вентил в позиция OFF (ИЗКЛ.).
- Спрете водата и стиснете ръкохватката със спусък, за да изпуснете цялото водно налягане.

11.4 Регулиране на начина на пръскане (фиг. 12)

Предупреждение: Винаги се уверявайте, че прътът е фиксиран коректно. В противен случай може да се инжектира под високо налягане, когато се работи с пистолета, което може да причини нараняване или повреда.

11.4.1 0° дюза (червено оцветена)

Чрез тази дюза се получава точно насочен поток, който е изключително мощен. Той покрива много малка почиствана площ. Тази дюза следва да се използва само върху повърхност, която може да издържи на това високо налягане, като метал или бетон. Не я използвайте върху дърво.

11.4.2 15° дюза (жълто оцветена)

Чрез тази дюза се получава мощен 15 градусов шаблон на пръскане за интензивно почистване на малки площи. Тази дюза следва да се използва само върху площи, които могат да издържат на високото налягане от тази дюза.

11.4.3 40° дюза (бяло оцветена)

Чрез тази дюза се получава 40 градусов шаблон на пръскане и по-малко мощна струя вода. Тя покрива широка почиствана площ. Тази дюза следва да се използва за повечето обикновени случаи на почистване.

11.4.4 Дюза за ниско налягане (черно оцветено)

Тази дюза се използва при прилагане на химикали или почистващи разтвори. Тя има струята с най-малка мощност.
Забележка:
Поради разлики в материала и изпълнението, струите с високо налягане може да повредят тротоарни плочи на пацио. Първо опитайте върху малка изпитателна площ. Необходимо е да се регулира налягането, като се промени дюзата, или се забави скоростта на двигателя.

11.5 Свързване на дюзата (фиг. 13)

Свържете дюзата към копието, като използвате бързо освобождаващия се конектор, който позволява бърза и лесна смяна на дюзите. За да свържете дюза, плъзнете маншета назад към пистолета, бутнете дюзата в края на копието. Освободете маншета, за да блокирате дюзата в нужната позиция. За да разедините дадена дюза, плъзнете маншета назад към пистолета, сега дюзата може да бъде махната.
Забележка: Моля уверете се, че сте проверили многократно правилното свързване на дюзата.
Предупреждение: Дюзата не е правилно фиксирана, когато маншетът не се плъзга назад. Бутнете дюзата с голяма сила в отвора, в противен случай маншетът не се плъзга назад от само себе си и дюзата се изхвърля.

11.6 Използване на устройството за миещ разтвор (използвайте само с дюзата за ниско налягане (черна))

- Изплакнете повърхността с чиста вода, преди да нанесете миещ разтвор.
- Подгответе миещия разтвор необходим за работата.
- Снемете капачката от резервоара за миещ разтвор и го напълнете.
- Напълнете резервоара за сапун с миещ разтвор за устройството за миене под високо налягане. Не използвайте течност за пране, тъй като тя съдържа сол.
- Моля, следвайте инструкциите посочени на етикета на бутилката с детергент. Повечето автомобилни детергенти представляват комбинация от детергент и восъчен разтвор. Вискозитетът (плътността) на детергента ще нарастне в студено време. Препоръчва се този тип детергент да се разрежда с вода преди напълване на резервоара. Като общо правило препоръчваме степен на разреждане от 50/50. Въпреки това процес на изпробване и грешки ще определи идеалната степен на разреждане за конкретния детергент.
- Напръскайте повърхността с миещ разтвор. За най-добър резултат използвайте дълги, равномерни и припокриващи се нанасяния. Оставете миещия разтвор да

престои около 3 минути преди промиване, но не го оставяйте да изсъхне върху повърхността, защото може да причини образуване на ивици или да повреди повърхността.

- За почистване на оборудването след употреба промийте с вода през дюзата за пръскане за 1-2 минути, след което спрете машината. Накиснете дюзата в кофа с чиста вода, за да отстраните миещия разтвор.

12 ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

ДВИГАТЕЛ	
Мощност на двигателя	54,1 kW
Скорост на въртене	3600 мин-1
Резервоар за гориво	3 л
Гориво	Безоловен бензин / E5
Тип двигател	OHV 4-тактов
Пускова система	Обратен ход
Отклонение	210 CC
Тип масло	15W-40
СВЪРЗВАНЕ НА ВОДАТА	
Макс. температура на подаване	60 °C
Мин. обем на подаване	310 л/час
Мин. налягане на подаване	0,14 Mpa
Макс. налягане на подаване	1 MPa (10 бара)
Дължина на маркуча на входа	≤ 2 м
Диаметър на маркуча на входа (вътрешен диаметър)	≤ 14 мм
ПОМПА	
допустимото налягане	255 b бара
Макс Дебит	540 л/час
Количество на маслото - помпа	60 мл
Засмукване на миещ разтвор	4,2 л/час
Максимална сила на обратния ход на ръчна разпръскващ пистолет	26.1 N
Вграден резервоар за миещ разтвор	1.7 л
Тегло без аксесоари	26 кг

13 ШУМ

Стойности на звуковото налягане измерени в съответствие с приложимия стандарт. (K=3)

Ниво на звуковото налягане LpA	94 дБ(A)
Ниво на звуковата мощност LwA	109 дБ(A)

ВНИМАНИЕ! Носете индивидуални предпазни средства за слуха (антифони), ако звуковото налягане превиши 85 дБ(A).

aw (Вибрации)	0,4 м/с²	K = 1,5 м/с²

14 ПОЧИСТВАНЕ И ПОДДРЪЖКА

14.1 След всяка употреба

- Изключете двигателя и спрете подаването на вода. Изпуснете водното налягане като насочите пръскащия пистолет в безопасна посока и натиснете спусъка.
- Разкачете маркуча за високо налягане, пръскащия пистолет и дюзата. Източете водата от частите и подсушете отвън маркуча и пръскащия пистолет.
- Изпразнете водата от помпата като издърпате стартера 6 пъти.
- Съхранявайте уреда на чисто и сухо място.

14.2 Отстраняване на запушване (фиг. 14)



Преди проверка, настройки, почистване или техническа поддръжка на уреда за миене под налягане, двигателят трябва да бъде спрян и охладен. Уверете се, че налягането е изцяло освободено.

Ако в даден момент силата на струята спадне, започне много да пръска или е непостоянна, освободете спусъка и изключете машината (OFF). Притискайте пусковото устройство, за да освободите всяко налягане, и проверете дюзата на края на копието за запушване. Ако имате подозрения за запушване, използвайте инструмента за почистване на дюза, за да отстраните всяко запушване. Важно е дюзата за водата да бъде проверявана и почиствана редовно, като се използва приложеният инструмент за почистване на дюза. Изключете двигателя и разединете от подаването на вода, преди да почистите запушването.

14.3 Рутинна поддръжка

14.3.1 Патронен ключ на запалване

След всеки 50 часа работа, патронният ключ на запалването трябва да се отстрани. Проверете цвета на отлаганията на края на патронния ключ на запалването, те трябва да имат жълто кафяв цвят. Отстранете всички отлагания, като използвате твърда четка, идеална е четка от медна тел. Проверете междината за патронния ключ на запалването и регулирайте ако е необходимо. Коректната хлабина следва да бъде 0,7 до 0,8 мм.

14.3.2 Подмяна на маслото на двигателя

- Поставете машината върху равна повърхност и загрейте двигателя няколко минути.
- След това спрете двигателя.
- Поставете подходящ контейнер под помпата да събира използваното масло.
- Отстранете капачката на маслозаливна гърловина, пробката за изпускане на масло и шайбата, така че маслото да може да бъде изпуснато изцяло. Трябва да използвате ръкав или друг подобен уред, за да не допуснете изтичане на маслото върху рамката на уреда за миене под налягане.
- Проверете пробката за изпускане на масло, уплътнителя, капачката на маслозаливната гърловина и О-ринга и ако са повредени, подменете.
- Инсталирайте отново пробката за изпускане на масло и шайбата. Затегнете сигурно изпускателната пробка.
- Добавете масло за двигател най-малко до половината от измервателната линийка.
- Инсталирайте сигурно капачката на маслозаливна гърловина.

Моля изхвърлете използваното масло по начин, който е поносим за околната среда. Предлагаме да занесете използваното масло в запечатан контейнер до местния център за рециклиране. Не го изхвърляйте в боклука, не го изливайте на земята или в канализацията.

Позиция		Първи път	Първи месец или след 20 часа	Всеки месец или след 50 часа	Всеки 6 месеца или след 100 часа	Всяка година или след 300 часа
Масло за двигател	Проверка на нивото на маслото	✔				
	Смяна		✔		✔	
Масло за редуктор	*Проверка на нивото на маслото*	✔				
	Смяна		✔			
Почистване	Проверка	✔				
	Въздушен филтър			✔	✔	
	Смяна					✔
Чаша за отлагания	Почистване				✔	
Запалителна свещ	Почистване, регулиране				✔	
	Смяна					✔
Искрогасител	Почистване				✔	
Празен ход	Почистване, регулиране					✔
Хлабина на клапаните	Почистване, регулиране					✔
Горивен резервоар и горивен филтър	Почистване					✔
Захранващ горивопровод	Проверка					

15 СЪХРАНЕНИЕ

Ако двигателят няма да се използва, или трябва да се съхранява повече от един месец, трябва да се изпълни следната процедура по съхраняване. Изпуснете цялото гориво от резервоара за гориво и карбуратора, уверете се че цялото гориво е отстранено.

- Махнете патронния ключ на запалването.
- Налейте приблизително една пълна супена лъжица чисто двигателно масло в отвора на патронния ключ на запалването.
- При изключено запалване (OFF), леко дръпнете шнура на ръчния стартер няколко пъти. Нагласете патронния ключ на запалването и продължавайте да дърпате шнура на ръчния стартер, докато буталото е на такта на компресия (когато се усеща съпротивление), после спрете да дърпате.

Съхранявайте уреда за миене под налягане в сухо добре проветрявано място под капак, за да предпазите от натрупване на мръсотия или отломки върху уреда за миене под налягане.

16 ПОДГОТОВКА ЗА СЪХРАНЕНИЕ ПРЕЗ ЗИМАТА И ДЪЛГОСРОЧНО СЪХРАНЕНИЕ

Ако уредът за миене под налягане няма да се използва по-дълго от 3 месеца, или ако има опасност от лед или замръзване през зимните месеци, помпата се нуждае от защита, за да се предотврати задиране и повреда поради замръзване. За да защитите блока на помпата, направете разтвор от антифриз за автомобили както се препоръчва

върху опаковката на антифриза. Внимателно излейте разтвора във входа на помпата на уреда за миене под налягане. Когато разтворът излиза от изхода, запечатайте изхода с коркова тапа или друга подходяща пробка. Продължете да наливате разтвора антифриз във входа, докато помпата се напълни, после запечатайте входа с коркова тапа или друга подходяща пробка.
Когато уредът за миене под налягане трябва да се използва за пръв път след защитата с антифриз, уверете се, че целият антифриз е излят от помпата, маркуча и копието. Когато уредът за миене под налягане стартира за първи път, може да се явят малки утечки от помпата. Те ще изчезнат след кратко време.

17 ГАРАНЦИЯ

- Този продукт има гаранционен срок 36 месеца, който влиза в сила от датата на покупка на първия потребител.
- Тази гаранция покрива всички дефекти на материали и производствени дефектни, но не включва: батерии, зарядни устройства, дефектни части вследствие на нормално износване и изтриване като лагери, четки, кабели и щепсели или аксесоари като свредла, накрайници за пробивни инструменти, режещи дискове и т.н., повреди и дефекти произтичащи от неправилна употреба, злополуки или направени промени, нито транспортните разходи.
- Повреди и/или дефекти произтичащи от неправилно употреба не се обхващат от тези гаранционни условия.
- Освен това не носим никаква отговорност за телесни наранявания произтичащи от неправилната употреба на инструмента.
- Ремонти могат да бъдат извършвани само от упълномощен потребителски сервизен център за електроинструменти.
- Можете да получите допълнителна информация на номер 00 32 3 292 92 90.
- Всички транспортни разходи ще бъдат поети от потребителя, освен ако писмено не е договорено друго.
- В същото време, не могат да се предявяват претенции по гаранцията, ако повредата на уреда е вследствие от пренебрегване на техническото обслужване или претоварване.
- От гаранцията категорично се изключва повреда, която е в резултат от проникване на течност, много прах, преднамерена повреда (умишлена или поради тотално безгрижие), неподходящо използване (използване за цели, за които уредът не е подходящ), некомпетентно използване (напр. неспазване на инструкциите в ръководството), некомпетентен монтаж, гръмотевичен удар, неправилно напрежение. Този списък не е изчерпателен.
- Приемането на гаранционни претенции никога не може да доведе до удължаване на гаранционния срок, нито до започване на нов гаранционен срок в случай на замяна на устройство.
- Устройствата или детайлите, които са заменени съобразно гаранционните условия, следователно остават собственост на Varo NV.
- Ние си запазваме правото да отхвърлим всяка претенция, в случай че покупката не може да бъде проверена или, когато е ясно, че продуктът не е поддържан правилно (почистване на вентилационните отвори, редовна поддръжка на карбоновите четки,…).
- Съхранявайте фактурата за покупката като доказателство за датата, на която е направена тя.
- Трябва да върнете недемонтирания инструмент на продавача в приемливо чисто състояние, в оригиналното му лято куфарче, ако устройството има такова, придружавано от доказателството за покупката.

18 ОКОЛНА СРЕДА

Ако след продължителна употреба машината ви се нуждае от подмяна, не изхвърляйте старата при домакинските отпадъци, а я унищожете по начин, безопасен за околната среда.
Моля да се освободите от използваното моторно масло по начин, съобразен с околната среда. Ние съветваме да го отнесете в запечатан контейнер до вашия местен сервиз за рекламация. Не го изхвърляйте на боклука и не го изсипвайте на земята.

19 ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

VARO N.V. – **Vic. Van Rompuy N.V.** Joseph Van Instraat 9 – BE2500 Lier – Белгия декларира единствено, че

Продукт:	Уред за миене под налягане
Марка:	PowerPlus
Модел:	POWXG9090

е в съответствие с основните изисквания и други съответни разпоредби на приложимите Европейски директиви/Регулации, базирани върху прилагането на Европейските хармонизирани стандарти. Всяка неупълномощена модификация на апарата анулира тази декларация.

Европейски директиви/Регулации (включително техните промени към датата на подписване, ако са приложими):

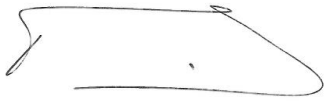
2006/42/EO			
2014/30/EU			
2000/14/EO	Annex V	LwA	
		Measured	109 дБ(A)
		Guaranteed	110 дБ(A)

Европейски хармонизирани стандарти (включително техните промени към датата на подписване, ако са приложими):

EN60335-1 : 2012
EN60335-2-79
EN55012 : 2007
EN IEC 61000-6-1 : 2019

Съхранител на техническата документация: Филип Ванкеркхов, VARO – Vic. Van Rompuy N.V.

Долуподписаният действа от името на Изпълнителния директор на компанията,



Philippe Vankerkhove
Регулационни въпроси – мениджър по съответствията
16/11/2023, Lier - Belgium

Copyright © 2024 VARO NV



WWW.VARO.COM
DESIGNED AND MARKETED BY VARO
©copyright by varo

VARO - VIC. VAN ROMPUY nv
JOSEPH VAN INSTRAAT 9 - 2500 LIER - BELGIUM