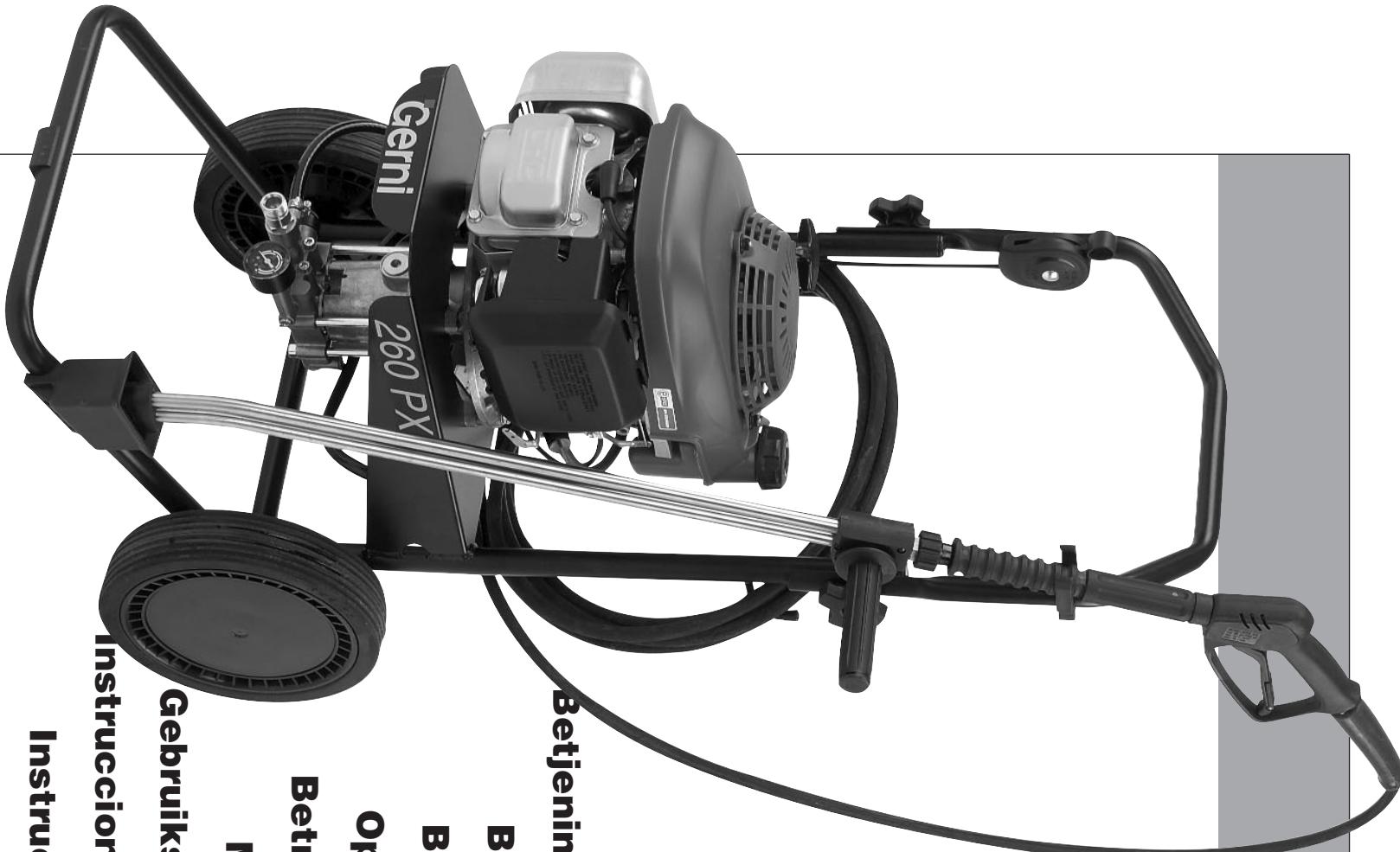


Gerni

C L E A N I N G P O W E R



260 PX



Betjeningssvejledning

Bruksanvisning

Bruksanvisning

Operating guide

Betreibsleitung

Mode d'emploi

Gebruiksaanwijzingen

Instrucciones de manejo

Instruções para uso



Nilfisk Advance
setting standards

C L E A N I N G P O W E R

CONFORMITÄT • CONFORMITÉ EUROPÉENNE •
EUROPEAN CONFORMITY • ENTFÄLLIGE KONFORMITÄT

DK		F
Type:	260 PX / 600 PX / 600 D	Type: 260 PX / 600 PX / 600 D
Maskinen er fremstillet i overensstemmelse med følgende direktiver: Maskindirektiv: EMC-direktiv: Støjdirektiv: Lydtrykknivvådirediktiv:		98/37/EEC 89/336/EEC 2000/14/EC
NL	NL	Type: 260 PX / 600 PX / 600 D
Maskinen er fremstillet i overensstemmelse med følgende direktiver: Maskindirektiv: EMC-direktiv: Ljudtrykknivvådirediktiv:		98/37/EEC 89/336/EEC 2000/14/EC
S	E	Type: 260 PX / 600 PX / 600 D
Maskinen är framställd i överensstämmelse med följande direktiv: Maskindirektiv: EMC-direktiv: Ljudtrykknivvådirediktiv:		98/37/EEC 89/336/EEC 2000/14/EC
UK	P	Type: 260 PX / 600 PX / 600 D
This machine was manufactured in conformity with the following directives: Machine directive: EMC-directive: Sound pressure level directive:		98/37/EEC 89/336/EEC 2000/14/EC
D	G	Type: 260 PX / 600 PX / 600 D
Diese Maschine wurde gemäß den folgenden Richtlinien hergestellt: Maschinenrichtlinie: EMV-Richtlinie: Schalldruckpegelrichtlinie:		98/37/EWG 89/336/EWG 2000/14/EC
FIN	GR	Type: 260 PX / 600 PX / 600 D
Laitte on valmistettu seuraavissa direktiivissä olevien määritteiden mukaisesti Laitedirektiivi: Direktiivi, joka käsittelee sähkömagneetista yhteensovivuutta: Direktiivi taattu äänitehon taso		98/37/EU 89/336/EU 2000/14/EU

February 11th 2003

Jess R. Kristensen
Gerni A/S (Nilfisk-Advance A/S), Myntevej 2, DK-8900 Randers, Denmark
Int. telephone: +45 89 12 22 00 Int. telefax: + 45 86 43 14 81

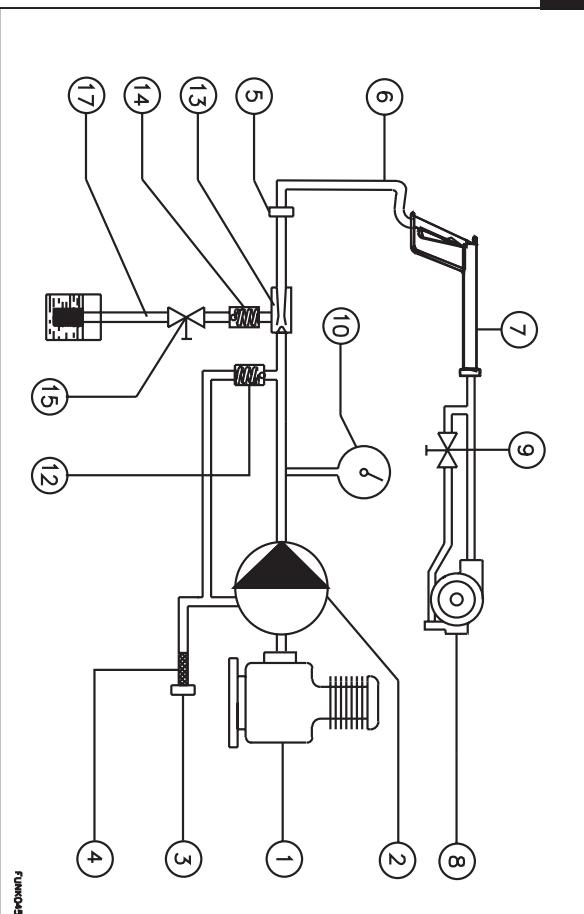


Betjeningssvejledning	DK
Bruksanvisning	N
Bruksanvisning	S
Operating guide	GB
Betreibsleitung	D
Mode d'emploi	F
Gebruiksaanwijzingen	NL
Instrucciones de manejo	E
Instruções para uso	P

BETENINGSVEJLEDNING

BESKRIVELSE

Beskrivelse	1
Funktionsdiagram	1
Betjenings- og igangsætningsvejledning	2
OTOS nr. 2	2
Flydesandsfilter	2
Højtryksslange	2
Lanser	2
Start	2
Standsningsvejledning	2
Vedligeholdelse	2
Vandfilter	3
Frostskring	3
Rengøring	3
Demontering / destruktion	3
Tekniske data	3
Fejlfinding	4



De kan regulere højtrykssystemens tryk på trykreguleringshåndtaget (2.9) og aflæse trykket på manometret (2.10).
*) Rengøringsmiddel tilsettes via rengøringsmiddelslangen fra ekstern beholder. Koncentrationen kan reguleres på doseringsventilen (2.15).

BESKRIVELSE

Deres nye højtrykssrenser er opbygget som vist på funktionsdiagrammet og tegning nr. 2. Maskinen består af en benzintmotor (2.1), der driver højtrykspumpen (2.2).

Gennem vandfilteret (2.4) suger pumpen vandet fra vandtilgangen (2.3) ind i topstykket.

Pumpen sætter vandet under tryk og presser det ud af trykafgangen (2.5), ud i højtryksslangen (2.6), til pistolen (2.7), og ud gennem dysen (2.8).

Såfremt vandtrykket overstiger det normale driftstryk, vil en indbygget sikkerhedsventil (2.12) åbne for omlob og der ved forhindre skader på højtrykssrenseren.

De kan regulere højtrykssystemens tryk på trykreguleringshåndtaget (2.9) og aflæse trykket på manometret (2.10).

) Rengøringsmiddel tilsettes via rengøringsmiddelslangen fra ekstern beholder. Koncentrationen kan reguleres på doseringsventilen (2.15).

INDLEDNING

NB! Når De forsyner højtryksrenser med varmt vand over 30°C, må pumpen ikke suge vand fra beholder eller lignende, men skal fødes med tryk. Ved temperatur mellem 30 og 40°C skal dette tryk være min. 1 bar; mellem 40 og 60°C, min. 3 bar.

2.1 Benzintmotor
2.2 Pumpe
2.3 Vandtilgang
2.4 Vandfilter
2.5 Trykafgang
2.6 Højtryksslange
2.7 Pistol
2.8 Højtryksdyse
2.9 Trykreguleringshåndtag
2.10 Manometer
2.12 Sikkerhedsventil
2.13 Rengøringsmiddelinjektor
2.14) * Kuglekontraventil
2.15)* Doseringsventil for kemi
2.16)* Rengøringsmiddel-slang
2.18 Oliepind/motor
2.19 Benzintank
2.21 Startsnor
2.22 Gasreguleringshåndtag
2.24 Benzinhane

Vi anbefaler vore kunder at tegne en serviceaftale, som angiver et aftalt antal årlige servicebesøg, afhængig af brug og arbejdsmiljø. Kontakt venligst vor salgsafdeling for nærmere information.
I betjeningsvejledningen er bilde referencer anført som f.eks. (2.6), hvilket betyder, at der henvises til billede nr. 2 og genstand nr. 6 (i dette tilfælde : højtryksslangen).
Type:
Nr.:
Købsdato:
FUNKOOS

DK

Vi ønsker Dem tillykke med Deres nye højtrykssrenser. Vi er overbeviste om, at produktet fuldt ud vil leve op til de forventninger, De stiller til en maskine, der er produceret på en af Europas førende fabrikker for højtrykssrense. Gerni A/S dækker alle brancher med et komplet program af koldt- og hædvandsrense samt et bredt sortiment af udstyr.

For at sikre Dem fuldt udbytte af Deres højtrykssrenser, beder vi Dem og eventuelle andre brugere gennemlæse efterfølgende betjeningsvejledning. Betjeningsvejledningen bør betragtes som en fast del af højtrykssrenseren, og bør altid være tilgængelig for bruger'en. Betjeningsvejledningen rede-

BETJENINGS- OG IGANGSÆT- NINGSVÆJLED- NING

Flydesandsfilter

Hvis De anvender vand, der indeholder flydesand, anbefa-ler vi, at De monterer et flyde-sandsfilter. Filterindsatsen kan skiftes efter behov.

Hvis De ikke monterer flyde-sandsfilteret, er der risiko for at flydesandet sætter sig i pumpens ventiler. Dette kan medføre skade på sikkerheds-ventil, topsykke og evt. Turbo Laser, og dette dækkes ikke af garantien.

Højtryksslange

Deres nye højtryksrenser er forsynet med en kraftig høj-tryksslange (2.6). Forsøg dog ikke at trække i højtryksslangen, når De flytter højtrykksren-seren. Pas på at højtryksslangen ikke bliver kørt over eller på anden måde beskadi-ges. Garantien dækker ikke knækkede eller overkørte høj-tryksslanger.

Spulerør

Deres nye højtryksrenser kan være udstyret med en eller flere af følgende spulerør:

• Enkelt spulerør

Er forsynet med en fast sprededyse og et spulerør. Befjenes v. hj. a. pistolgrebet.

• Dobbelt spulerør

Er forsynet med fast spre-dedyse og to spulerør med mulighed for trykregulering og kemipålægning.

Befjenes v. hj. a. pistolgre-bet og reguleringshåndta-get.

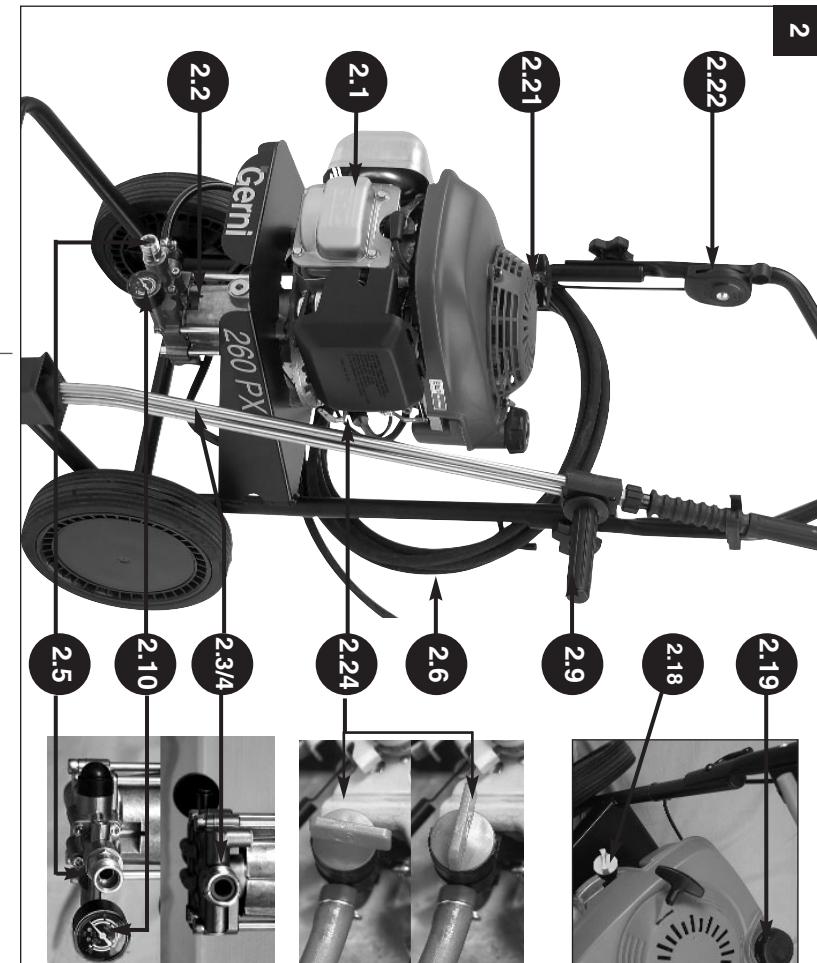
• SPECTRUM lense

Er forsynet med en højef-fektiv fast sprededyse og to spulerør med mulighed for trykregulering og kemipå-lægning.

Befjenes v. hj. a. pistolgre-bet og reguleringshåndta-get.

• Turbo Laser lense

er forsynet med et patente-ret dysesystem, der giver en forøget renseeffekt og to spulerør med mulighed for trykregulering og kemipå-lægning. Befjenes v. hj. a. pistolgre-bet og reguleringshåndta-get.



DK

Start

Højtryksrenseren skal stå så langt væk fra rengøringsstedet som muligt.

Åbn for vandet.

Standsnings

5. Drej benzinhansen (2.24) til vandret og drej gasregule-riingshåndtaget (2.20) til pos. START / MAX.

1. Drej gasreguleringshåndta-ge (2.22) forbi pos. STOP/ MIN.

Luk for vantilførslen

6. Træk startsnoren (2.21) ud i ét langt træk, og lad den gå langsomt tilbage.

2. Drej benzinhansen (2.24) til lodret stilling.

7. Aktiver pistolen et par gange og kontroller at luften er ude af systemet (når vandstrømmen er jævn og ikke stødende). Monter herefter spulerøret på pistolen.

8. Åbn for trykreguleringshåndtaget (2.9) og aktiver pistolen (2.7). Lad maskinen køre indtil konstant tryk opnås.

Ved længere tids opbevaring - se "betjeningsvejledning HONDA GCV 160".

3. Kontroller oliveniveauet i motoren, og efterfyld evt. med SAE 10W/30 eller SAE 10W/40 motorolie.

Olien skal netop berøre oliepinden (2.18). Læs HONDA betjeningsvejledning "HONDA GCV 160".

Vandtilgangstrykket må max. være 10 bar under drift.

4. Monter højtryksslangen på trykafgangen (2.5). Spul

Deres vandtilgangsslange igennem, og monter denne på vandtilgangen (2.3).

Slangen skal være min. 3/4".

Vandtilgangstrykket må max. være 10 bar under drift.

VEDLIGEHOL- ELSE

For at opnå optimal udbytte af og længst mulig levetid for De højtryksrenser, er det vigtigt at vedligeholde maskinen.

Motor

- se "betjeningsvejledning HONDA GCV 160".

Olieskift

Det er normalt ikke nødvendigt at efterkontrolle pumpens oliestand. Ønsker man at være mere omhyggelig med pumpen, kan olieskift finde sted på følgende måde:

- skru olieproporen af pumpen
- aftap olien ved at vendte maskinen.
- påsyd olie til niveau med underkant af oliepåfyld-

ningshul
(olie type og -mængde - se tekniske data).

Vandfilter

Rens vandfilteret (2,4) efter behov. Afmonterer slangeforskruning og tag vandfilteret ud.

Turbo Laser

Rens jævnligt filteret i Turbo Laser lansen (2,7). Filteret er påmonteret tilgangsstudsens ved trykreguleringshåndtaget, og skal forhindre småpartikler som kalk og sand i at nå ind i Turbo Laseren, hvor de kan forårsage øget slidtage, utætheder og i værste fald driftsstop.

Det kan evt. være nødvendigt at udskifte filteret. I så fald stikkes en skruetrækker eller lignende gennem filteret, hvor efter det kan trækkes ud. Det

Frostsikring

Den bedste frostsikring er at stille Derejs højtryksrenser i et nævnte behandling før længere tids stilstand.

Frostskab

Vi anbefaler ligeledes ovenstående behandling før længere tids stilstand.

DK

Når højtryksrenseren ikke længere skal anvendes, tømmes denne for rengøringsmidel samt pumpolie, som indleveres i.h.t. ovenstående.

Højtryksrenseren afleveres ligeledes til stedig godkendt institution for destruktion. Evt. udskiftede reservedele ved servicebesøg kan afleveres til servicemontøren som vil sørge for afleveringen til rette instans.

TEKNISKE DATA	
	260 PX
Arbejdstryk	bar
Turbotryk	ETP-bar
Rekylkraft, max.	N
Vandmængde, max.	l/t
Motoreffekt, afg.	kW/HK
Tilgangstemperatur max.	°C
Tilgangstryk max.	bar
Selvansug max. højde	m
Rengøringsmiddel	%
Vandtilslutning	"
Højtryksslange	m
Pumpolie 10W/40	l
Omløbstryk	bar
Brydetryk	bar
Støjniveau dB(A) *	Lpa/Lwa
Dobbelt spuleror højtryksduse	dim.
Dobbelt spuleror lavtryksduse	dim.
Dobbelt spuleror dysevinkler	dim.
Længde	mm
Højde	mm
Bredde	mm
Vægt komplet	kg
* (EN 60704-1) (EN ISO3746), option	

nye filter monteres med o-ring og presses dernæst ned i tilgangsstudsens på Turbo Laser lansen. Bemærk at filteret skal vende således, at den største anlægstlade vender mod Turbo Laser hovedet.

Ved eftersyn eller udskifting af dele i Turbo Laser påsprøjtes metaldelene "Pronto Universal", "Servisol", "Caramba" eller tilsvarende produkter med følgende egen-skaber:

- a. Fugtfortrængende
 - b. Korrosionsbeskyttende
 - c. Smører og renør
- Vi anbefaler ligeledes ovenstående behandling før længere tids stilstand.

Rengøring

Hold altid Derejs højtryksrenser ren. Herved forøges levetiden og funktionsevnen på de enkelte dele betragteligt.

Demontering/destruering

Alle udskiftede dele såsom vandfilter samt forurenetolie og frostvæske skal indleveres til stedig godkendt myndighed/institution for deponering/destruktion.

frostfrit rum. Hvis dette ikke er muligt, frostskær De højtryksrenseren på følgende måde: For vandtillgangsslangen ned i en dunk med 5 liter frostvæské. Start maskinen, aktiver pistolen og lad maskinen køre med lavt tryk indtil der kommer frostvæske ud af dysen (2,8). Slip pistolens aftrækker nogle gange for at frostskre sikkerhedsventilen. Frostvæsken kan opsamles og genanvendes.

frostfrit rum. Hvis dette ikke er muligt, frostskær De højtryksrenseren på følgende måde:

För vandtillgangsslangen ned i en dunk med 5 liter frostvæské. Start maskinen, aktiver pistolen og lad maskinen køre med lavt tryk indtil der kommer frostvæske ud af dysen (2,8).

Slip pistolens aftrækker nogle gange for att frostskre sikkerhedsventilen. Frostvæsken kan opsamles og genanvendes.

FEJLFINDING

Symptomer

Årsag

Afhjælpling

Symptomer	Årsag	Afhjælpling
Maskinen starter ikke.	Ingen benzin i tanken. Benzin for gammel. Benzinhanen står ikke i vandret position. Motoren har fået for meget benzin. For lidt motorolie. Tændrør slidt/defekt.	Efterflyd. Udskift benzin'en. Skub benzinhansen til vandret. Vent 5 min. og start som normalt. Påfyld olie. Kontroller elektrodeafstanden/skift ud.
Maskinen stopper pludseligt.	Kontroller punkterne under "maskinen starter ikke". Tændrør tilslødet. Benzinfilter stoppet.	Nødvendig afhjælpling foretages Rens tændrør. Tøm benzintank, afmonter ogrens filteret.
Pumpettoyk for højt.	Trykdyse delvis tilstoppet.	Afmonter og rengør dysen. Pistolen gennemspules for genmontering.
Rensereren går ikke på max. tryk/svinger i tryk.	Luft i anlægget. Vandmangel.	Renserren udluftes. Åbn for trykreguleringshåndtaget og aktiver pistolen. Lad maskinen køre indtil stabilt tryk er opnået. Tilgangsslangen for lille - bør være min. 3/4". Rens sugerfilteret. Åbn vandhanen.
Højtryksslange og pistol ryster.	Slidt trykdyse. Forkert trykdyse. Trykdyse delvis stoppet, maskinen kører i omløb. Sugeside utæt.	Dyse skiftes. Vær opmærksom på rigtig type (se tekniske data). Dyse skiftes. Vær opmærksom på rigtig type (se tekniske data). Dyse afmonteres og renses. Spændebånd på sugeslange tilspændes.
Omløbsventil "stamper" eller manometer svinger ved åben pistol.	Luft i anlægget.	Åbn for trykreguleringshåndtaget, aktiver pistolen. Lad maskinen køre til stabilt tryk opnås.
Ingen tilførsel af rengøringsmiddelet.	Trykdyse delvis tilstoppet. Vandfilter tilsmudset. Sugeslange utæt/revnet.	Afmonteres og renses. Atmonteres og renses (se vedligeholdelse). Spændebånd på sugeslange tilspændes/sugeslange udskiftes.
Sikkerhedsventil går i funktion eller maskinen går for højt i tryk.	Rengøringsmiddeldunk tom. Doseringssventil og/eller reguleringshåndtag lukket. Rengøringsmiddelfilter snavset. Turbo Laser filter stoppet. Fordyse tilstoppet. Lavtrykssdyse i Turbo Laser tilstoppet.	Etterflydes. Abnes. Rens rengøringsmiddelfilter. Rens filteret (se vedligeholdelse). Afmonter ogrens fordyse. Demonteres og renses.
Dysen vipper ikke.	Trykdyse delvis stoppet. Fordyse delvis stoppet. Forkert trykdyse.	Afmonter og rens trykdysen. Afmonter og rens fordyse. Skift dysen (se tekniske data).
Turbo Laser utæt mellemtykjeholder og trykdyse.	Turbo Laser snavset. Forkert trykdyse.	Adskil og rens Turbo Laser. Skift dysen (se tekniske data).
	Pakninger.	Utætheden kan ved fortsat brug tæthe sig selv. Pakninger udskiftes (servicekit).

BRUKSANVISNING

Sikkerhetsinstruks 44

Beskrivelse	1
Funksjonsdiagram	1
Bruks- og igangsettingsanvisning	2
Foto nr. 2	2
Flytesandsfilter	2
Høytrykkslange	2
Lanser	2
Start	2
Stopp	2
Vedlikehold	3
Oljekift	3
Vannfilter	3
Frostskring	3
Rengjøring	3
Demontering (destruksjon)	3
Tekniske data	3
Felsøk	4

N

Vi gratulerer Dem med Deres nye høytrykksvasker.

Vi er overbevist om, at produktet fullt ut vil leve opp til de forventninger De har til en maskin, som er produsert på

en av Europas ledende fabrikker for høytrykksvaskere. Gerni A/S dekker alle behov med et komplett program av kaldt- og varmvannsvaskere samt et bredt utvalg av utstyr. For å sikre fullt utbytte av Deras høytrykksvasker, ber vi Dem og eventuelle andre brukere lese igjennom den følgende bruksanvisning. Bruksanvisningen bør betraktes som en fast del av høytrykksvaske- ren, og bør alltid være tilgjengelig for brukeren. Bruksanvisningen redlegjer for høytrykksvaskerens oppbygging og

BESKRIVELSE

Høytrykksvaskeren er oppbygget som vist på funksjonsdiagrammet og tegning nr. 2. Maskinen består av en bensinmotor (2.1), som driver høytrykkspumpen (2.2).

Gjennom vannfilteret (2.4) suger pumpen vannet fra vanntilførselen (2.3) inn i toppstykket.

Pumpen setter vannet under trykk og presser det ut av trykkutløpet (2.5), ut i høytrykkslangen (2.6), til pistolen (2.7), og ut gjennom dysen (2.8). Hvis vanntrykket overstiger normalt driftstrykk, vil en innebygd sikkerhetsventil (2.12) åpne for omlopp og derved forhindre skader på høytrykksvaskeren.

Høytrykksvaskerens trykk kan reguleres på trykkreguleringshåndtaket (2.9) og avleses på manometeret (2.10).

)*Rengjøringsmiddel tilsettes via rengjøringsmiddelslangen fra ekstern beholder. Konsentrasjonen kan reguleres på doseringsventilen (2.15).

INNLEDNING

betjening.

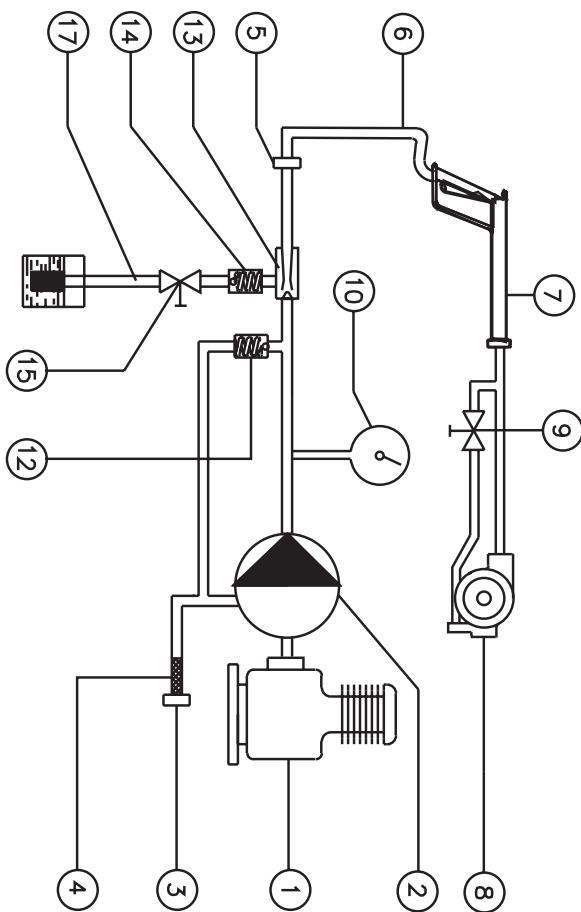
Høytrykksvaskeren er konstruert for enkel og hurtig betjening. Hvis det likevel skulle oppstå problemer som De selv ikke kan løse ved hjelp av bruksanvisningen ber vi Dem henvende Dem til vår serviceavdeling, som står til disposisjon med sin erfaring og fagkunnskap. Ved å følge denne bruksanvisningen opnår De en økonomisk og sikker drift av høytrykksvaskeren. På samme måte som en bil, vil en høytrykksvaskers levetid forlengetes og vaskeren bli mer effektiv, hvis vaskeren vedlikeholdes og service utføres i henhold til bruksanvisningen.

Nr.:

Kjøpsdato:

Vi anbefaler våre kunder å tegne en serviceavtale som angir et avtalt antall årlige servicebesøk, avhengig av bruk og arbeidsmiljø. Vennligst kontakt vår salgsavdeling for nærmere informasjon.

2



BRUKS- OG IGANSETTINGS- ANVISNING

Flytesandfilter

Hvis det brukes vann som inneholder flytesand, anbefaler vi at det monteres et flyte-sandfilter. Filterinnsatsen kan skiftes ut etter behov. Hvis det ikke monteres flyte-sandfilter, er det risiko for at flytesanden setter seg fast i pumpens ventiler. Dette kan føre til skade på høytrykksvas-keren og dette dekkes ikke av garantien.

Høytrykkslange

Høytrykksvaskeren er forsynt med en kraftig høytrykks-slane (2.6). Forsøk likevel ikke å trekke i høytrykkslangen når høytrykksvaskeren flyttes. Pass på at høytrykkslangen ikke blir overkjørt eller skadet på annen måte. Garantien dekker ikke knekkede eller overkjørte høytrykkslanger.

Spolrör:

Er nya högtryckstvätt kan vara utrustad med en eller flera av följande spolrör:

- **Enkelt spolrör**
Är försedd med en fast spridningsdysa och ett spolrör. Regleras med pistolgropet.
- **Dubbelt spolrör**
Är försedd med fast spridningsdysa och två spolrör med möjlighet till tryckregle-ring och kemipåläggning. Regleras med pistolgropet och reglerhandtaget.

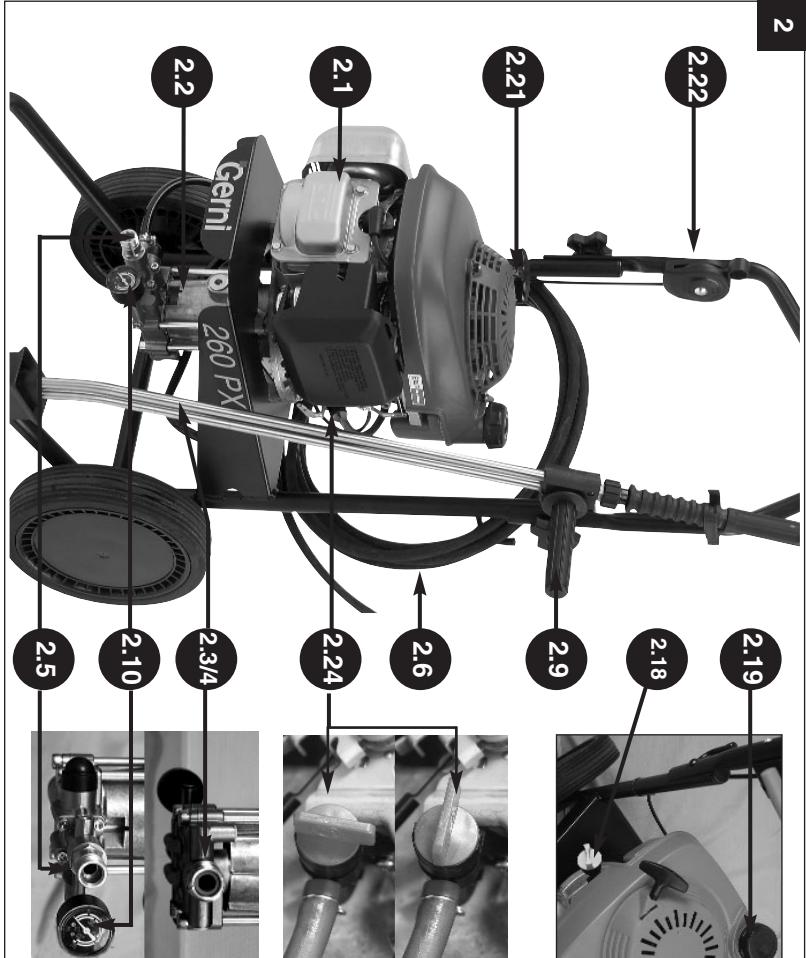
• SPECTRUM lans

Är försedd med en högef-fektiv fast spridningsdysa och två spolrör med möjlighet till tryckreglering och kemipåläggning. Regleras med pistolgropet och reglerhandtaget.

• Turbo Laser lense

Är försedd med ett patente-rat dyssystem, som ger en ökad rengöringseffekt, har två spolrör med möjlighet till tryckreglering och kemipåläggning. Regleras med pistolgropet och regler-handtaget.

2



N

Start

Høytrykksvaskeren skal stå så långt bort fra rengjøringsstedet som mulig.

1. Läs säkerhetsbestämmel-serna i bruksanvisningen för HONDA GSV 160.
2. Se till att bensinmotorn får regelbunden service. Motorns maximala varvtal är inställt på fabriken och får inte ändras.

3. Fyll på ren, ny bilbensin (gärna blyfri) i bensintanken (2.19).

4. Kontrollera motorns oljenivå. Fyll på, om det behövs, med motorolja SAE 10W/30 eller SAE 10W/40.

5. Vri benzinkranen (2.24) til vannret stilling och vri gass-reguleringdhåndtaket (2.22) til pos START / MAX..

6. Dra ut startsnöret (2.21)

Stopp

1. Vri gassreguleringshånd-taket (2.21) til STOP / MIN.

2. Vri benzinkranen (2.24) til vertikal position.

3. Steng vanntilførselen. Pistolen bør alltid låses med sikringen på håndgrepet når spylerevet legges vekk. Dette hindrer at ubevekkede umiddelbart kan bruke øytrykksvaskeren.

4. La maskinen kjøre til det oppnås et konstant trykk. Vaskeren er nå klar til bruk. Trykket kan reguleres trinn-løst via trykkregulerings-håndtaket opp til maskinen maksimale trykk.

5. Vri benzinkranen (2.24) til vannret stilling og vri gass-reguleringdhåndtaket (2.22) til pos START / MAX..

6. Dra ut startsnöret (2.21)

7. Aktiver pistolen et par ganger og kontroller at luftten er ute av systemet (når vannstrømmen er jenv og ikke stötende). Monter deretter spylerevet på pistolen.

8. Åpne for trykkregulerings-håndtaket (2.9) og aktiver pistolen (2.7). La maskinen kjøre til det oppnås et konstant trykk. Vaskeren er nå klar til bruk. Trykket kan reguleres trinn-løst via trykkregulerings-håndtaket opp til maskinen maksimale trykk.

9. Når maskinen ska stå oan-vänd längre tid - se bruksanvisningen för HONDA GSV 160.

VEDLIKEHOLD

For å få maksimalt utbytte av, og lengst mulig levetid for Deres høytrykksvasker er det viktig å vedlikeholde maskinen.

Motor

- se bruksanvisningen för HONDA GSV 160.

Vannfilter

Rens vannfilteret (2,4) etter behov. Demonter slangeforet skruningen og ta ut vannfilteret.

Oljeskift

Det er normalt ikke nødvendig å etterkontrollere pumpens oljestand. Ønsker man å være omhyggelig med pumpen, kan oljeskift utføres på følgende måte:

- Sett vanntilførselsslange ned i en dunk med 5 liter frostvæske. Start maskinen, aktiver pistolen og la maskinen gå med lavt trykk til frostvæske kommer ut av dysen (2,8). Slipp pistolens avtrekker noen ganger for å frosstsikre sikkerhetsventilen. Frostvæsken kan
- Tapp oljen ved å legge maskinen.
- Fyll olje til underkant av oljepåfyllingshullet (oljetype og -mengde - se tekniske data).

Frostskring

- Den beste frostskring oppnås ved å sette høytrykksvaskeren i et frostfritt rom. Hvis ikke dette er mulig, kan høytrykksvaskeren frostskires på følgende måte:

- Alle utskiftede deler slik som vannfilter, Turbo Laser-filter, samt forurensset olje og frostvæske skal innleverses til godkjent myndighet/institusjon for deponeering/destruksjon.
- Når høytrykkspyleren ikke lenger skal brukes, tømmes den for rengjøringsmiddel og pumpes- olje. Disse stoffene leveres for behandling som spesialavfall etter ovenstående instruks. Høytrykkspyleren leveres også til godkjent deponi og destruksjon. Eventuelle utskiftede reservedeler etter service kan leveres til reparasjon.

TEKNISKE DATA

Modell	260 PX	
Arbeidsstrykk	bar	120
Rekylkraft, maks.	N	23
Turbostrykk	ETP-bar	170
Rekylkraft, maks.	N	23
Vannmengde, maks.	l/t	720
Motoreffekt, avg.	kW/HK	4,0/5,5
Tilførselstemperatur, maks.	°C	60
Tilførselsstrykk, maks.	bar	10
Selsug, maks. høyde	m	1,5
Høytrykkskjemikalier	%	0-6
Vanntiførsel	"	3/4
Høytrykksslange	m	8
Pumpeolje, 10W/40	l	0,11
Omløpsttrykk	bar	10
Brytetrykk	bar	145
Støynivå dB(A) *)	Lpa/Lwa	90/103
Dobbeltspyler ø høytrykksdysse	dim.	1504,5
Dobbeltspyler ø lavtrykksdysse	dim.	4040
Dobbeltspyler ø dysevinkler	°	15/40
Lengde	mm	510
Høyde	mm	1010
Bredde	mm	520
Vekt, komplett	kg	32

*) (EN60704-) (EN ISO3746)

oppsamles og brukes igjen.

tøren som vil sørge for levring til riktig instans.

RENGJØRING

Hold alltid høytrykksvaskeren ren. Det øker levetiden og funksjonsevnen betraktelig på enkelte deler.

Demontering/destruksjon

Alle utskiftede deler slik som vannfilter, Turbo Laser-filter, samt forurensset olje og frostvæske skal innleverses til godkjent myndighet/institusjon for deponeering/destruksjon.

Når høytrykkspyleren ikke lenger skal brukes, tømmes den for rengjøringsmiddel og pumpes- olje. Disse stoffene leveres for behandling som spesialavfall etter ovenstående instruks. Høytrykkspyleren leveres også til godkjent deponi og destruksjon. Eventuelle utskiftede reservedeler etter service kan leveres til reparasjon.

FEILSØK

Symptomer	Årsak	Retting
Maskinen starter ikke.	Ikke bensin i tanken. Bensin for gammel. Bensinkranen står ikke i vannrett stilling. Motoren har fått for mye bensin. Tennplugg slit/defekt.	Etterfyll. Skift bensin. Skyv bensinkranen vannrett. Vent 5 min. og start som normalt. Sjekk elektrodeavstanden/skift ut.
Maskinen stopper plutselig.	Kontroller punktene under "maskinen starter ikke". Tennplugg sotet. Bensinfiltret tilstoppet.	Foreta nødvendig retting. Rens tennplugg. Tøm bensintank, demonter ogrens filteret.
For høy pumpetrykk.	Trykkydse delvis tilstoppet.	Demonter ogrens dysen. Pistolen gjennomspyles før påmontering.
Vaskeren går ikke på maks. trykk/ svinger i trykk.	Luft i systemet.	Vaskeren luftes. Åpne trykkreguleringshåndtaket og aktiver pistolen. La maskinen kjøre inntil stabilt trykk oppnås.
Høytrykkslange og pistol rister.	Vannmangel.	Tilførsesslangen for liten - bør være min. 3/4". Rens sugerfilteret. Åpne vannkransen.
Omløpsventil "stamper" eller manometer svinger ved åpen pistol.	Sitt trykkydse. Feil trykkydse. Trykkydse delvis tilstoppet, maskinen kjører i omløp. Sugesiden utsett.	Dyse skiftes. Påse riktig type (se tekniske data). Dyse skiftes. Påse riktig type (se tekniske data). Dyse demonteres og renses. Klemme på sugeslangen spennes.
Høytrykkslange og pistol rister.	Luft i systemet.	Åpne trykkreguleringshåndtaket, aktiver pistolen. La maskinen kjøre til stabilt trykk oppnås.
Ingen tilførsel av ren gjøringsmiddel.	Dunk tom. Doseringsventil og/eller reguleringshåndtak stengt. Rengjøringsmiddelfiltret tilsmusset.	Etterfylles. Åpnes. Rens filter.
Sikkerhetsventil går i funksjon eller maskinen går i for høyt trykk.	Turbo Laser filter tilstoppet. Fordyse tilstoppet. Lavtrykksdyse i Turbo Laser tilstoppet. Trykkydse delvis tilstoppet. Fordyse delvis tilstoppet. Feil trykkydse.	Demonter og rens fordyse. Demonteres og renses. Demontér og rens trykkydsen. Demontér og rens fordyse. Skift dysen (se tekniske data).
Dysen vipper ikke	Turbo Laser tilsmusset. Feil trykkydse.	Demonter og rens Turbo Laser. Skift dysen (se tekniske data).
Turbo laser utett mellom trykklagerholder og trykkydse.	Pakninger defekte. Läckan kan vid fortsatt användning självtäta. Pakningar defekta.	Utettheten kan ved fortsatt bruk tette seg selv. Pakninger skiftes ut (servicekit).Turbo Laser otät. Byt packningar (servicesats).

BRUKSANVISNING

Säkerhetsinstruktion . . . 44

Beskrivning	1
Funktionsdiagram	1
Behörnings- och startinstruktioner	2
Bild nr. 2	2
Högtryckssläng	2
Lanser	2
Sandfilter	2
Start	2
Stopp	2
Skötsel	3
Oljebyte	3
Vattenfilter	3
Frostskydd	3
Rengöring	3
Demontering/destruktion	3
Tekniska data	3
Felsökning	4

S

INLEDNING

Vi är övertygade om att Er nya högtryckstvätt helt och fullt kommer att svara mot de förväntningar Ni ställer på en maskin, som är tillverkad på en av Europas ledande fabriker för högtryckstvättar.
För att Ni skall få fullt utbytte av högtryckstvättten ber vi Er och eventuella andra användare att läsa igenom följande instruktionsbok.
Instruktionsboken bör finnas tillgänglig för användaren. Instruktionsboken redogör kortfattat för högtryckstvättens uppbyggnad och betjäning.
Högtryckstvättten är konstruerad för enkel och snabb hantering. Skulle det likväl uppstå problem, som Ni inte själv kan lösa med hjälp av instruktions-
boken, ber vi Er vända Er till vår serviceavdelning, där erfarenhet och sakkunskap står till Er förfogande.

Om Ni följer instruktionsboken får Ni en ekonomisk och säker drift av Er högtryckstvätt. Precis som för en bil ökar livslängden och prestandan på högtryckstvättten om den underhålls och ges service enligt instruktionsboken.
I instruktionsboken finns bildreferenser, som t.ex. (2.6), vilket betyder att hänvisning görs till bild nr. 2 och del nr. 6 (i detta fall: högtrycksslängen).
Typ:
Nr.:
Inköpsdatum:

BESKRIVNING

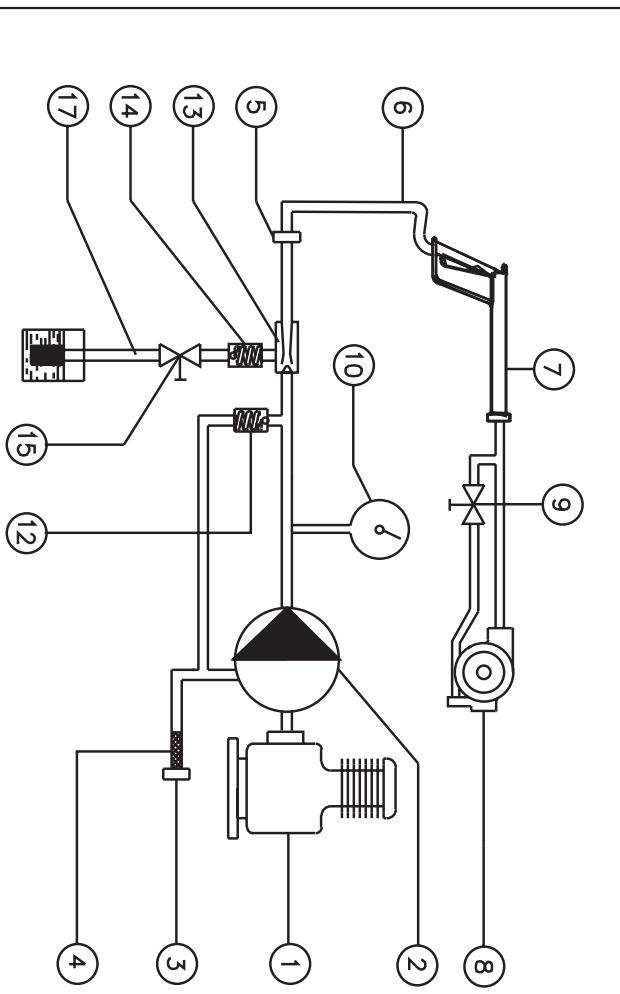
Högtryckstvättten är uppbyggd som visas i funktionsdiagrammet och teckning nr. 2. Maskinen består av en bensinmotor (2.1), som driver högtryckspumpen (2.2).

Genom vattenfiltret (2.4) suger pumpen in vattnet från vattenintoppen (2.3) i toppstycket. Pumpen trycksätter vattnet och pressar ut det genom tryckutgången (2.5), ut i högtrycksslängen (2.6), till pistolen (2.7), och ut genom munstycket (2.8).

Om vattentrycket överstiger det normala driftstrycket, öppnas en inbyggd säkerhetsventil (2.12) för cirkulation, varigenom skador på högtryckstvättten förhindras.

Högtryckstvättens arbetstryck kan justeras med tryckregleringshandtaget (2.9) och avläsas på manometern (2.10).

)*Rengöringsmedel tillföres via rengöringsmedelslängen från exteriör behållare. Koncentrationen kan regleras på doseringsventilen (2.15).



) * option

BETJÄNINGSS- OCH START- ANVISNINGAR

Sandfilter

Om Ni använder vatten som innehåller sand rekommenderar vi att Ni monterar ett sandfilter. Filternätsatsen kan bytas efter behov.

Om Ni inte monterar in ett sandfilter, finns risk för att sand sätter sig i pumpens ventiler. Det kan ge skador på säkerhetsventil, toppstycket och Turbo Laser, vilket inte täcks av garantin.

Högtrycksslang

Er nya högtryckstvätt är utrustad med en kraftig högtryckssläng (2.6). Drag dock aldrig i högtrycksslängen vid förflytning av högtryckstvätten. Se till att högtrycksslängen inte körs över eller på annat sätt skadas. Garantin täcker inte brustna eller överkorda högtrycksslängar.

Spolrör:

Er nya högtryckstvätt kan vara utrustad med en eller flera av följande spolrör:

• Einkelt spolrör

Är försedd med en fast spridningsdysa och ett spolrör. Regleras med pistolgripen.

• Dubbelt spolrör

Är försedd med fast spridningsdysa och två spolrör med möjlighet till tryckregle-ring och kemipåläggning. Regleras med pistolgripen och reglerhandtaget.

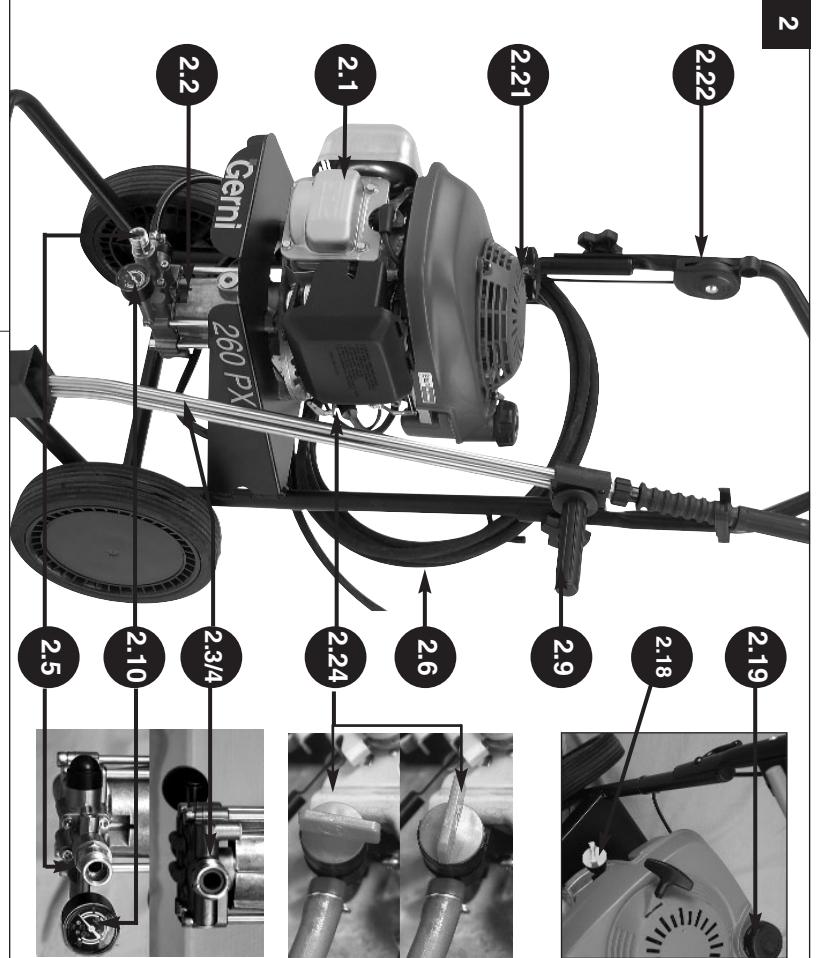
• SPECTRUM lans

Är försedd med en högeffektiv fast spridningsdysa och två spolrör med möjlighet till tryckregle-ring och kemipåläggning. Regleras med pistolgrippet och reglerhandtaget.

• Turbo Laser lense

Är försedd med ett patenterat dyssystem, som ger en ökad rengöringseffekt, har två spolrör med möjlighet till tryckregle-ring och kemipåläggning. Regleras med pistolgrippet och reglerhandtaget.

2



S

Stop

1. Vri gassreguleringshåndtaket (2.22) fördi STOP / MIN.

2. Vri bezinkranen (2.24) til lodräkt position.

3. Steng vannflörselen.

Pistolen bör alltid läsas med säkringen på handgreppet då Ni lägger ifrån Er spolrören. Det förhindrar att utomstående ögonblickligen kan använda högtryckstvätten.

1. Läs säkerhetsbestämmelserna i bruksanvisning- en för HONDA GCV 160. Se till att bensinmotorn får regelbunden service. Motorns maximala varvtal är inställt på fabriken och får inte ändras.
2. Aktivera pistolen ett par gånger och kontrollera att luften är ute ur systemet (när vattenströmmen är jämn utan stötar). Montera därefter spolrören på pistolen.
3. Fyll på ren, ny bilbensin (gärna blyfri) i bensintanken (2.19).
4. Öppna tryckstyrhandtaget (2.9) och aktivera pistolen (2.7). Låt maskinen köra tills trycket är stabilt. Högtryckstvätten är nu klar att användas. Med hjälp av tryckstyrhandtaget kan trycket regleras steglöst upp till maskinens maxima- la tryck.

Start

Högtryckstvätten ska stå så långt ifrån rengöringsstället som möjligt.

1. Dra ut startsnöret (2.21) med en lång rörelse och låt det långsamt gå tillbaka.
2. Aktivera pistolen ett par gånger och kontrollera att luften är ute ur systemet (när vattenströmmen är jämn utan stötar). Montera därefter spolrören på pistolen.
3. Kontrollera motorns oljenivå. Fyll på, om det behövs, med motorolja SAE 10W/30 eller SAE 10W/40. Oljan ska just nä till olje- stickan (2.18).
4. Monterta högtrycksslängen på tryckutloppet (2.5). Spola igenom vattnets matarslang och montera den på vatteningången (2.3).
5. Vri benzinkranen (2.24) till vägrärt stilling och vri gassreguleringshåndtaket (2.22) till START / MAX.

SKÖTSEL

För att få optimalt utbyte och längsta möjliga livslängd hos er högtryckstvätt är det viktigt att underhålla maskinen.

Motor

- se "Betjäningsmanual HONDA GVC 160".

Oljebyte

Det är normalt inte nödvändigt att efterkontrollera pumpens oljenivå. Vill man vara rädd om pumpen kan ett oljebyte göras på följande sätt:

- ta bort oljeproppen från pumpen
- tappa ut oljan genom att använda maskinen
- fyll på olja till underkanten (oljetyp och -mängd - se Tekniska data).

Vattenfilter
Rengör vattenfiltret (2,4) vid behov. Montera av slangförskruvningen och tag ut filtret.

Turbo Laser

Rens filteret i Turbo Laser lansen (2,7) regelmessig. Filteret är påmontert till förselsstussen ved gasshåndtaget, och skal förhindre att småpartikler som kalk och sand kommer inn i Turbo Laseren, hvor de kan föråsake økt slitasje, utetthet, og i verste fall driftsstopp.

Det kan eventuelt bli nødvendig å skifte ut filteret. I så fall stikkes en skrutrekker eller liggende gjennom filteret, hvoretter det kan trekkes ut. Det nye filteret monteres med o-ring og trykkes deretter ned i tillførselsstussen på Turbo Laserланsen. Merk at filteret skal vendes slik at den største anleggssfalten vender mot Turbo Laser

hodet.
Ved vedlikehold eller utskifting av deler i Turbo Laser spriöttes metalldelene med "Pronto Universal", "Servisol", "Caramba" eller tilsvarende produkter med følgende egenskaper:

- Fuktighetsavstøttende
- Korrosjonsbeskyttende
- Smører og renser

Vi anbefaler likeledes ovennevnte behandling før lengre tids stillstand.

Frostskydd

Bästa frostskyddet är att ställa Er högtryckstvätt i ett frostfritt rum. Om det inte är möjligt, frostskyddar Ni högtryckstvätten på följande sätt:
Stick ner slangen för inloppsvatten i en dunk med 5 i frostskyddsätska. Starta apparatén, aktivera pistolen och låt

apparaten gå med lågt tryck tills frostskyddsätska kommer ut ur Turbo Laser munstycket (2,8). Släpp pistolens avtrycksknappar några gånger för att frostskydda säkerhetsventilerna. Frostskyddsvätskan kan samlas upp och återanvändas.

Rengöring

Håll alltid Er högtryckstvätt ren. Därigenom ökas livslängden och funktionsförmågan hos de enskilda delarna avsevärt.

Demontering/destruktion

Alla utbytta delar som vattenfilter samt förenad olja, och frostskyddsvätska ska inlämnas till lokal godkänd myndighet/institution för deponering/destruktion. När högtryckstvätten inte längre skal användas, tömmes pumpolja, som lämnas in med avseende på ovanstående. Högtryckstvätten lämnas likaså in till godkänd institution på orten för destruktion. Utbytta reservdelar vid servicebesök kan lämnas till ser vicemontören, som söjer för inlämning till rätt instans.

S

TEKNISKA DATA

Modell		260 PX
Arbetstryck	bar	120
Rekylkraft, max.	N	23
Turbotryck	ETP-bar	170
Turboväteffekt	kW	2,0
Vattenmängd, max	l/t	720
Motoreffekt	kW/HK	4,0/5,5
Matarvattentemperatur, max.	°C	60
Matarvattentryck, max.	bar	10
Maximal sughöjd	m	1,5
Rengöringsmedel	%	0-6
Vattenanslutning	"	3/4
Högtrycksslang	m	8
Pumpolja, 10W/40	l	0,11
Dubbelt spolrör högtrycksmunstycke	dim.	1504,5
Dubbelt spolrör lågtrycksmunstycke	dim.	4040
Dubbelt spolrör munstycksvinkel	°	15/40
Pumpkolvar	st	3
Kretsloppstryck	bar	10
Bryttryck	bar	145
Ljudnivå dB(A) *)	Lpa/Lwa	95/108
Längd	mm	575
Höjd	mm	1000
Bredd	mm	510
Vikt komplett	kg	32

*) (EN 60704-1) (EN ISO3746)

FEILSØK

Symptomer	Årsak	Retting
Maskinen starter ikke.	Ikke benzin i tanken. diesel for gammel. benzinkranen står ikke lodret. Motoren har fått for mye benzin.	Etterfyll. Skift benzin. Vri benzinkranen til lodret. Vent 5 min. og start som normalt.
Maskinen stopper plutselig.	Kontroller punktene under "maskinen starter ikke". Filter i benzintank tilstoppet.	Demonter ogrens dysen. Pistolen gennomsyles før påmontering.
For høyt pumpetrykk.	Trykkylse delvis tilstoppet.	Vaskeren luffes. Åpne trykkreguleringshåndtaket og aktiver pistolen. La maskinen kjøre inntil stabilt trykk oppnås.
Vaskeren går ikke på maks. trykk/ svinger i trykk.	Luft i systemet.	Vaskeren luffes. Åpne trykkreguleringshåndtaket og aktiver pistolen. La maskinen kjøre inntil stabilt trykk oppnås.
Høytrykkslange og pistol rister.	Vannmangel.	Tilførsslangen for liten - bør være min. 3/4". Rens sugerfilteret. Åpne vannkranen.
Omløpsventil "stamper" eller manometer svinger ved åpen pistol.	Slitt trykkylse. Feil trykkylse. Trykkylse delvis tilstoppet, maskinen kjører i omløp. Sugesiden utsett.	Dysen skiftes. Påse riktig type (se tekniske data). Dysen skiftes. Påse riktig type (se tekniske data). Dysen demonteres og renses. Klemme på sugeslangen spennes.
Ingen tilførsel av rengjøringsmiddel.	Luft i systemet.	Åpne trykkreguleringshåndtaket, aktiver pistolen. La maskinen kjøre til stabilt trykk oppnås.
Sikkerhetsventil går i funksjon eller maskinen går i for høyt trykk.	Trykkylse delvis tilstoppet. Fordyse tilstoppet. Lattrykkslyse i Turbo Laser tilstoppet. Trykkylse delvis tilstoppet. Fordyse delvis tilstoppet. Feil trykkylse.	Demonteres og renses. Demonteres og renses (se vedlikehold) Klemme på sugeslange spennes/sugeslange skiftes ut.
Dysen vipper ikke	Turbo Laser tilsmusset. Feil trykkylse.	Etterfylles. Åpnes. Rens filter. Rens filteret (se vedlikehold). Demontér og rens fordyse. Demonteres og renses. Demontér og rens trykkylsen. Demontér og rens fordysen. Skift dysen (se tekniske data).
Turbo laser utett mellom trykklagerholder og trykkylse.	Utettheten kan ved fortsatt bruk tette seg selv.	Pakninger skiftes ut (servicekit).

OPERATING GUIDE

Safety instructions 44

EC Declaration of Conformity 2

Description	1
Functional diagram	1
Operating and starting guide	1
Foro no. 2	2
High pressure hose	2
Fine sand filter	2
Lances	2
Starting	2
Stopping	2
Maintenance	3
Water filter	3
Frost protection	3
Cleaning	3
Disassembly / Disposal	3
Technical data	3
Fault finding	4

GB DESCRIPTION

Your new high pressure cleaner is constructed as shown in the functional diagram and drawing No. 2. The machine consists of an petrol engine (2.1), which drives the high pressure pump (2.2).

Through the water filter (2.4) the pump sucks the water from the water inlet (2.3) into the cylinder head.

The pump pressurises the water and forces it out through the pressure outlet (2.5), into the high pressure hose (2.6), thereby prevent damage to the high pressure cleaner.

The pressure of the machine may be adjusted by the pressure adjusting handle (2.9) and read on the pressure gauge (2.10).

If the water pressure exceeds the normal working pressure, the built-in safety valve (2.12) will open the by-pass and thereby prevent damage to the high pressure cleaner.

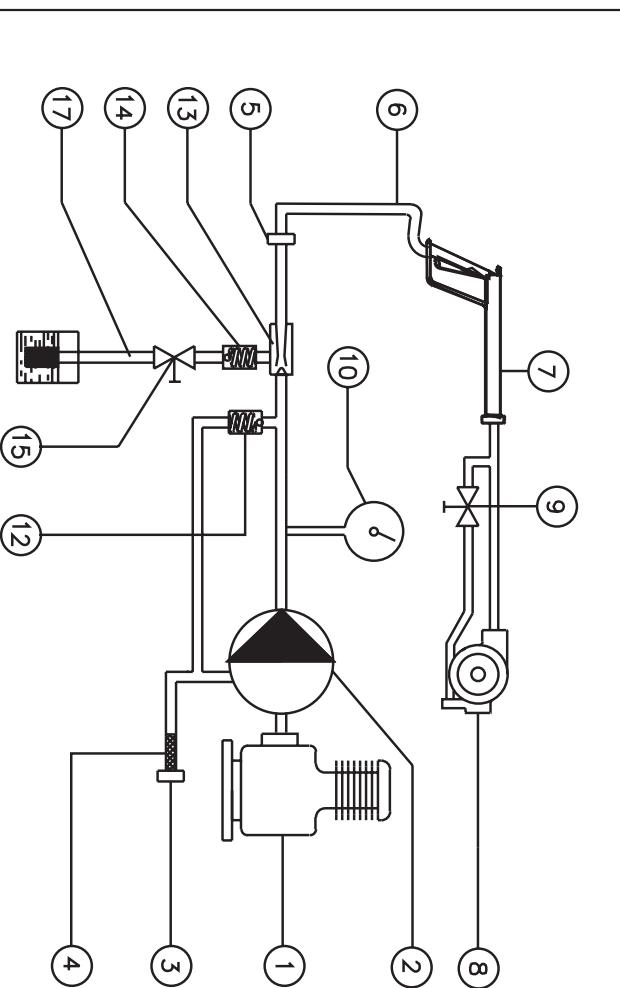
*) Detergent is added through the detergent hose from an external tank. Adjustment of the concentration continues on the dosing valve (2.15).

INTRODUCTION

We congratulate you on your choise of new high pressure clea-ner.

We are confident that the product will fully meet your expectations. It has been designed and produced by one of Europe's leading manufacturers of high pressure cleaners. Germi A/S caters for all industries with a complete programme of cold and hot water cleaners as well as a wide assortment of accessories.

To secure full benefit from your high pressure cleaner, we ask you and other possible operators to study the following operating guide. The operating guide should be regarded as an integral part of the high pressure cleaner and should always be available to the



operator. The operating guide briefly explains the construction and the operation of the high pressure cleaner.

The high pressure cleaner is built for fast and simple operation. Should problems occur which you cannot solve yourself by means of the operating guide, we ask you to contact our service department whose experience and expertise is at your disposal.

By following this operating guide, you will enhance the economical and safe operation of your high pressure cleaner. In the same way as with a car, the high pressure cleaner's operational life will be prolonged and the performance will be more effective, if the cleaner is maintained and serviced according to the operating guide.

Date of purchase:
Type:
No.:
In the operating guide the picture references are marked as (2.6) meaning that reference is made to photo No. 2 and object No. 6 (in this instance: the high pressure hose).

OPERATING AND STARTING GUIDE

GB-2

Fine sand filter

If you use water containing floating sand, we recommend that you mount a fine sand filter. The filter element is changed according to need. If a fine sand filter is not mounted, the fine sand may get in the valves of the pump and cause damages on the safety valve, cylinder head and possibly the Turbo Laser. This is not covered by the guarantee.

High pressure hose

Your new high pressure cleaner is equipped with a heavy duty high pressure hose. Do not attempt to pull at the high pressure hose when moving the high pressure cleaner. Be careful not to run over or in any other way damage the high pressure hose. The warranty does not cover broken hoses or hoses which have been run over.

Lances:

Your new high pressure cleaner may be equipped with one or more of the following lances:

- **Single lance**

is supplied with a fixed spray nozzle and a lance. It is operated by means of the pistol grip.

- **Double lance**

is supplied with a fixed spray nozzle and two lances with the possibility of pressure regulation and application of detergents. It is operated by means of the pistol grip and the regulation handle.

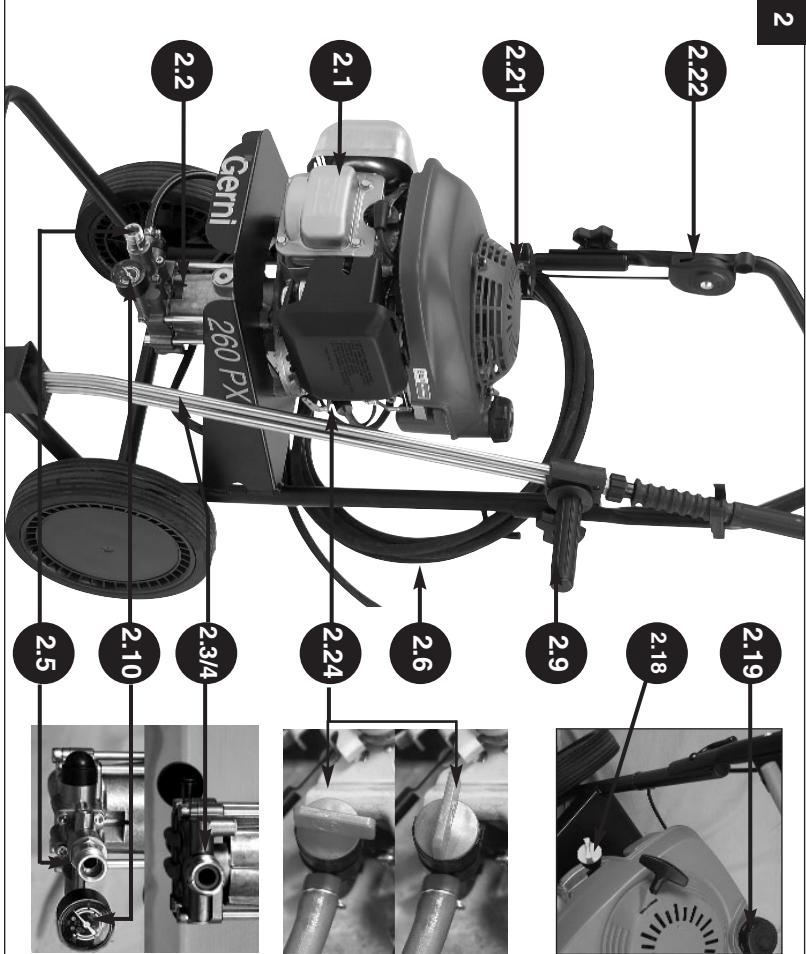
- **SPECTRUM lance**

is supplied with a high efficiency fixed spray nozzle and two lances with the possibility of pressure regulation and application of detergents. It is operated by means of the pistol grip and the regulation handle.

- **Turbo Laser lance**

is supplied with a patented nozzle system that provides an increased cleaning effect together with two lances with the possibility of pres-

2



Starting

The high pressure cleaner must be situated as far away from the cleaning site as possible.

1. Study carefully the instructions in the "Read the operation manual HONDA GSV160". Also observe the periodic maintenance of the petrol engine.
2. Turn the petrol cock (2.24) to horizontal position and turn the gas regulation handle (2.22) to START / MAX.
3. Turn on the water.

4. Pull the start cord (2.21) out in one long pull and let it return slowly.
5. Turn the petrol cock (2.24) to horizontal position and turn the gas regulation handle (2.22) to START / MAX.

Stopping

6. Turn the gas regulation handle (2.22) to STOP / MIN.

7. Turn the petrol cock (2.24) to vertical position.

8. Turn off the water supply handle (2.22) to STOP / MIN.

GB

9. Turn off the water supply handle (2.22) to STOP / MIN.
10. Open the pressure regulation handle (2.9) and activate the pistol (2.7).
11. Let the machine run until constant pressure is achieved.
12. Fill the tank (2.19) with fresh automobile petrol (lead-free is fine).
13. Check the oil level in the engine and refill when necessary with SAE 10W/30 or SAE 10W/40 motor oil.
14. The oil is just to touch the oil rod (2.18). (Read the operation manual SV160)
15. Connect the high pressure hose to the pressure outlet (2.5). Flush the water supply hose through and connect it to the water inlet

MAINTENANCE

To obtain the optimum return and the longest possible life for your high pressure cleaner, it is important to maintain the machine.

Motor

- see the "Operation manual HONDA GCV 160".

Oil change

Normally, it is not necessary to check the oil level of the pump again. If it is, however, wished to be more careful with the pump, oil replacement can proceed as follows:

- unscrew the oil plug of the pump
- drain the oil by turning the machine
- add oil in level with the lower edge of the oil filling hole

(for oil type and quantity please see the technical data).

Water filter

Clean the water filter (2.4) as needed. Dismount the hose screwed connection and remove the water filter.

Turbo Laser

Clean the filter in the Turbo Laser lance (2.7) regularly. The filter is mounted in the inlet opening at the throttle such as calcium and sand from entering the Turbo Laser where they may cause increased wear, leaks or in serious cases operating malfunctions. It may be necessary to change the filter. If so, put a screwdriver or similar tool through the filter and pull it out. Mount the new filter with an O-ring and press it into the opening of the

Frost protection

We also recommend the above mentioned treatment if the machine will not be operated for an extended period of time.

Cleaning

Always keep your high pressure cleaner in a frost free environment. If this is not possible, the

Turbo Laser lance. Make sure that the filter is placed with the largest contact face towards the Turbo Laser head.

When inspecting or replacing parts in the Turbo Laser spray the metal parts with "Pronto Universal", "WD 40", "Servisol", "Caramba" or similar products that are able to:

- Counteract moisture
- Protect against corrosion
- Lubricate and clean

high pressure cleaner must be frost protected as follows:

Dip the water inlet hose in a container holding 5 litres of antifreeze/water mix. Start the machine, activate the pistol and let the machine run at low pressure until anti-freeze comes out of the nozzle (2.8). Release the pistol trigger a couple of times to frost protect the by-pass and safety valves. The anti-freeze can be collected and used again.

Disassembly/disposal

All replaced parts such as water filter, fine sand filter, Turbo Laser filter as well as contaminated oil and anti-freeze must be handed in to the local approved authority/institution for deposit/destruction. When the high pressure cleaner is no longer to be used, the detergent as well as pump oil must be drained off and delivered in accordance with the above mentioned instructions. The high pressure cleaner must likewise be handed in to the local, approved institution for destruction. Any replaced parts from service visits may be given to the service personnel who will deliver them to the proper authority.

TECHNICAL DATA



Model	260PX	
Operating pressure	bar	120
Reaction force, max.	N	23
Turbo pressure	ETP-bar	170
Water quantity, max.	l/h	720
Motor power	kW/HP	4.0/5.5
Supply pressure, max.	bar	60
Supply temperature, max.	°C	60
Self-priming max. height	m	1,5
High pressure detergent	%	0 - 6
Water supply	"	3/4
High pressure hose	m	8
Pump oil 10W/40	l	0,11
Double lance high pressure nozzle dim.		1504,5
Double lance low pressure nozzle dim.		4040
Nozzle angle	°	15/40
Pistons	pce.	3
By-pass pressure	bar	10
Opening pressure	bar	145
Noise level dB(A) *)	Lpa/Lwa	90/103
Length	mm	575
Height	mm	1000
Width	mm	510
Weight, complete	kg	32

*) (EN 60704-1) (EN ISO3746)

FAULT FINDING

Symptoms	Cause	Corrective action
Machine does not start	No petrol in the tank. Petrol too old. Petrol cock not in vertical pos. Too much fuel in the engine. On spark plug worn/ defective.	Refill Replace Turn cock to vertical. Wait 5 min., then restart as usual. Check electrode gap/ replace.
The machine suddenly stops.	Check points under preceding paragraph. Carbonised spark plug. Petrol filter clogged up.	Take necessary action.
Too high pump pressure.	Pressure nozzle partly blocked.	Clean spark plug. Empty petrol tank and clean filter.
The cleaner does not run on max. pressure/ pressure fluctuates.	Air in the system.	Dismantle and clean the nozzle. Flush the pistol through before remounting.
High pressure hose and pistol are shaking.	Too little water. Worn pressure nozzle. Wrong pressure nozzle.	The supply hose too small - diameter should min. 3/4". Clean suction filter. Open water handle. Replace nozzle. Note correct type (see Technical Data). Replace nozzle. Note correct type (see Technical Data). Dismantle and clean the nozzle.
By-pass valve "knocks" or the pressure gauge oscillates with open pistol.	Pressure nozzle partly clogged. Water filter clogged.	Tighten clamp on suction hose.
No detergent supply.	Suction hose not tight/torn.	Open the pressure regulation handle, activate the pistol. Let the machine run until stable pressure is achieved.
Safety valve starts to function or the machine runs at too high pressure.	Detergent tank empty. Dosing valve and/or regulation handle closed. Detergent filter clogged. Turbo Laser filter clogged. Pre-nozzle blocked. Low pressure nozzle in Turbo Laser blocked.	Dismantle and clean. Dismantle and clean (see Maintenance). Refill. Open. Clean filter. Clean filter (see Maintenance). Dismantle and clean pre-nozzle. Dismantle and clean.
The nozzle does not oscillate.	Turbo Laser dirty. Wrong pressure nozzle.	Dismantle and clean pressure nozzle. Dismantle and clean pre-nozzle. Replace nozzle (see Technical Data).
Turbo Laser leaks.	Defective gaskets.	Leakage may rectify itself by further use. Replace gasket (service kit)

BETREIBSANLIEUTUNG

Sicherheitsvorschriften .44

Beschreibung	1
Funktionsdiagramm	1
Bedienungs- und Inbetriebsetzungsanleitung	2
Bild Nr. 2	2
Hochdruckschlauch	2
Fließsandfilter	2
Einschalten	2
Ausschalten	2
Instandhaltung	3
Wasserfilter	3
Frostschutz	3
Reinigung	3
Demontage	3
Technische Daten	3
Fehlersuche	4

BESCHREIBUNG

D Der Aufbau Ihres neuen Hochdruckreinigers geht aus dem Funktionsdiagramm und der Zeichnung Nr. 2 hervor. Das Gerät besteht aus einem Benzimotor (2.1), der die Hochdruckpumpe (2.2) betreibt.

Durch den Wasserfilter (2.4) saugt die Pumpe das Wasser von der Zufuhr (2.3) in den Zylinderkopf.

Die Pumpe erzeugt Druck und preßt das Wasser durch den Druckauslaß (2.5) in den Hochdruckschlauch (2.6), in die Pistole (2.7) und durch die Laserdüse (2.8) hinaus.

Übersteigt der Wasserdruk den normalen Betriebsdruck, öffnet ein eingebautes Sicherheitsventil (2.12) den Umlauf und verhindert somit Schäden am Hochdruckreiniger.

Sie können den Druck des Hochdruckreinigers mit dem Druckregelungshandgriff (2.9) regulieren und den Druck auf dem Manometer (2.10) able- sen.

EINLEITUNG

Wir möchten Sie zu Ihrem neuen Hochdruckreiniger beglückwünschen. Wir sind davon überzeugt, daß das Produkt voll und ganz den Erwartungen entspricht, die Sie an ein Gerät haben, das in einer der führenden Fabriken für Hochdruckreiniger hergestellt wurde. Die Gerni A/S deckt sämtliche Branchen mit einem kompletten Programm von Kalt- und Heißwasserreinigern sowie einem breiten Zubehörsortiment.

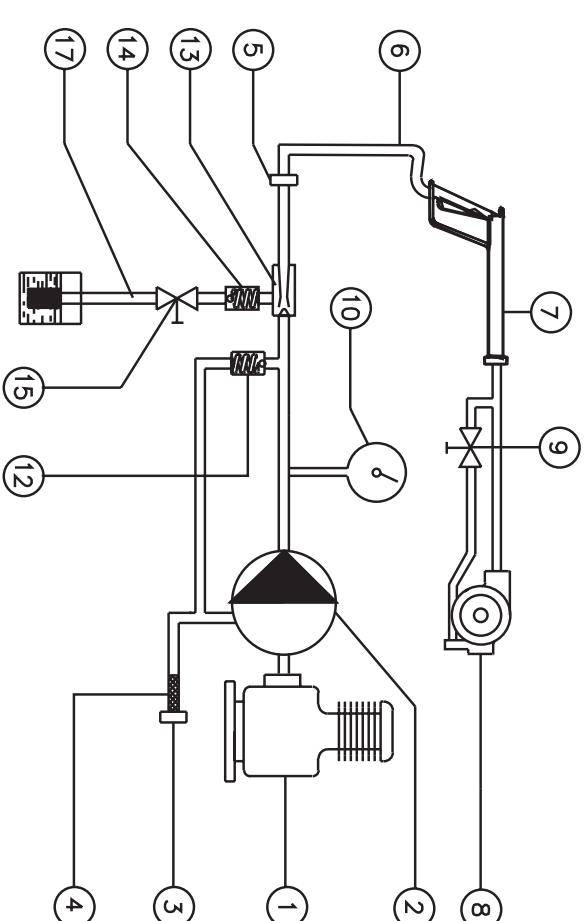
Damit Sie die Leistung Ihres Hochdruckreinigers voll nutzen können, bitten wir Sie und eventuelle sonstige Benutzer, diese Bedienungsanleitung durchzulesen. Die Bedienungsanleitung sollte als

*) Reinigungsmittel wird durch den Reinigungsmittelschlauch vom externen Behälter zugeführt.
Die Justierung der Konzentration wird mittels des Dosierventils (2.15) vorgenommen.

NB! Wenn der Hochdruckreiniger mit heißem Wasser über 30°C gespeist wird, muß die Pumpe kein Wasser vom Behälter o. ä. saugen, es muß aber mit Druck gespeist werden. Bei

Temperatur zwischen 30 und 40°C sollte der Druck mindestens 1 bar, zwischen 40 und 60°C mindestens 3 bar betragen.

2.1 Benzimotor	2.12 Sicherheitsventil
2.2 Pumpe	2.13 Reinigungsmittelinjektor
2.3 Wasserzufuhr	2.14)* Kugelrückschlagventil
2.4 Wasserfilter	2.15)* Dosierungsventil für Reinigungsmittel
2.5 Druckauslaß	2.16)* Reinigungsmittelschlauch
2.6 Hochdruckschlauch	2.18 Ölmesstisch/Motor
2.7 Pistole	2.19 Benzintank
2.8 Hochdruckdüse	2.21 Anlasserschnur
2.9 Druckregelungshandgriff	2.22 Gasregelungshandgriff
2.10 Manometer	2.24 Benzinhahn



durch vorschriftsmäßige Wartung auch bei einem Hochdruckreiniger die Funktionsdauer verlängert und die Leistung erhöht werden.

Die Bedienungsanleitung enthält Referenzangaben, zum Beispiel (2.6), was einen Hinweis auf das Bild Nr. 2 und den Gegenstand Nr. 6 bedeutet (in diesem Fall: auf den Hochdruckschlauch).

Die Bedienungsanleitung nicht selbst lösen können, wenden Sie sich an unsere Kundendienstabteilung, die mit Erfahrung und Sachkenntnis zu Ihrer Verfügung steht.

Wie bei einem Auto können Kaufdatum:

Typ:

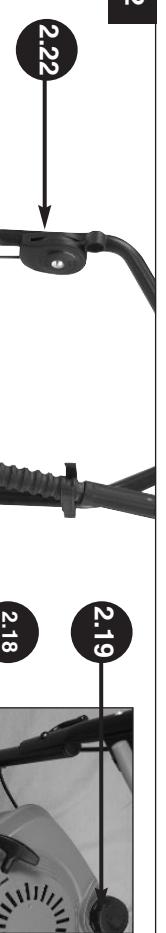
Nr.:

Typ:

Nr.:

BEDIENUNGS- UND INBETRIEBSNAHMEMANLEITUNG

D-1



Hochdruckschlauch

Ihr neuer Hochdruckreiniger ist mit einem kräftigen Hochdruckschlauch (2.6) ver-

sehen. Man zieht jedoch nicht am Hochdruckschlauch, um die Position des Hochdruckreinigers zu verändern. Der Hochdruckschlauch darf nicht überfahren oder auf andere Art beschädigt werden. Die Garantie deckt nicht gebrochene oder überfahrene Hochdruckschläuche.

Lanzen:

Ihr neue Hochdruckreiniger kann mit einer oder mehrerer von folgenden Lanzen ausge stattet sein:

• Einzellanze

ist mit einer festen Sprühdüse ausgerüstet. Wird mittels des Pistolengriffs bedient.

• Doppellanze

ist mit einer festen Sprühdüse und zwei Lanzen mit Möglichkeit für Druckregelung und Aufsetzen von Reinigungsmittel, ausgerüstet. Wird mittels des Pistolengriffs und Reguliergriffs bedient.

• SPECTRUM Lanze

ist mit einer festen Hochleistungssprühdüse und zwei Lanzen mit Möglichkeit für Druckregelung und Aufsetzen von Reinigungsmittel, ausgerüstet. Wird mittels des Pistolengriffs und Reguliergriffs bedient.

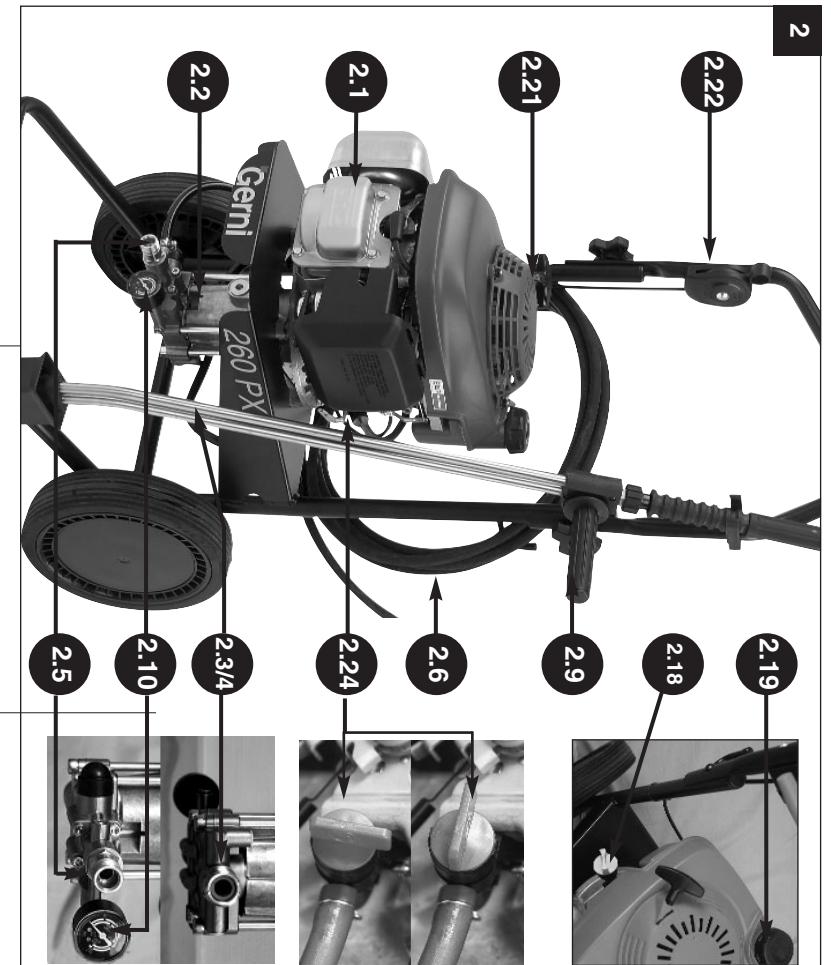
• Turbo Laser Lanze

ist mit einem patentierten Düsesystem ausgerüstet, das einen vergroßerten Reinigungseffekt leistet, so

Fließsandfilter

Bei Verwendung von Wasser, das Fließsand enthält, empfehlen wir das Montieren eines Fließ-sandfilters. Der Filterreinsatz ist nach Bedarf austauschbar.

Sollten Sie keinen Fließsandfilter montiert haben, kann es zu Beschädigungen der Pumpe, der Ventile oder die Lanzen kommen. Diese Beschädigungen werden nicht von der Garantie abgedeckt.



- Einschalten**
- Den Hochdruckreiniger in einem so großen Abstand wie möglich von dem Reinigungsobjekt abstellen.
1. Bitte lesen Sie die Sicherheitsbestimmungen in der "Bedienungsanleitung HONDA GVC 1160" durch. Die periodischen Durchsichten des Benzin-motors sind zu beachten. Die maximale Drehgeschwindigkeit des Motors ist von der Fabrik justiert worden und darf nicht geändert werden.
 2. Bleifreien Kraftstoff in den Benzintank (2.19) füllen.
 3. Den Östand des Motors kontrollieren und evtl. SAE 10W/30 oder SAE 10W/40 Motoröl nachfüllen. Das Öl soll gerade den Ölmesstab (2.18) berühren.
 4. Den Hochdruckschlauch am Druckauslaß (2.5) anschließen.
 5. Den Wasserzulaufschlauch durchspülen und diesen an der Wasserdurchfluss (2.3) montieren.

INSTANDHALTUNG

Zwecks optimaler Nutzung und Erreichung von längstmöglicher Funktionsdauer Ihres Hochdruckreinigers, ist es wichtig, das Gerät zu warten.

Ölwechsel

Normalerweise ist es nicht notwendig den Östant nochmals zu überprüfen. Um die Lebensdauer der Pumpe zu erhöhen, sollte ein Ölwechsel gemäß der folgenden Anleitung gemacht werden:

- Abnehmen des Gehäuses
- Abschrauben des Östuzzens
- Ablassen des alten Öls durch Kippen des Gerätes.
- Füllen Sie neues Öl bis zum unteren Füllstrich ein.

(Öltyp und Füllstand entnehmen Sie bitte den Technischen Daten).

Den Wasserfilter (2.4) nach Anleitung gemacht werden:

- Abnehmen des Gehäuses
- Abschrauben des Östuzzens
- Ablassen des alten Öls durch Kippen des Gerätes.
- Füllen Sie neues Öl bis zum unteren Füllstrich ein.

Wasserfilter

Den Wasserfilter (2.4) nach Bedarf reinigen. Drehen Sie die Schraubverbindung am Schlauch ab und entnehmen Sie den Wasserfilter zum reinigen.

Turbo Laser

Den Filter in der Turbo Laserlanze (2.7) regelmäßig reinigen. Der Filter ist auf dem Zufuhrstutzen am Druckreglergriff montiert und verhindert, daß Kalk und Sand in den Turbo Laser gelangen, wo sie einen erhöhten Verschleiß, Undichtigkeiten und schlimmstenfalls Betriebsstop verursachen können.

Ein Filterwechsel kann eventuell erforderlich werden. Dazu einen Schraubenzieher oder ähnliches Werkzeug durch den Filter stecken und diesen her-

ausziehen. Den neuen Filter mit einem O-Ring montieren und dann in den Zufuhrstutzen an der Turbo Laserlanze drücken. Den Filter so einsetzen, daß die größte Auflagefläche zum Turbo Laserkopf hinzeigt.

Bei Überprüfungen oder beim Ersetzen von Teilen im Turbo Laser, "Pronto Universal", "Servisol", "Caramba" oder entsprechende Produkte mit den folgenden Eigenschaften auf die Metallteile aufsprühen:

- a. Feuchtigkeitsabweisend
- b. Korrosionsverhütend
- c. Schnierend und reinigend

Wir empfehlen die oben genannte Behandlung auch vor einer Nichtbenutzung von längerer Dauer.

Frostschutz

Der beste Frostschutz ist, das Gerät in einen frostfreien Raum zu stellen. Falls diese Vorkehrung nicht möglich ist, dann wie folgt den Hochdruckreiniger vor Frost schützen:

Den Wasserzulaufschlauch in einen Behälter mit 5 l Frostschutzmittel führen. Stellen Sie die maschine an, die Pistole aktivieren und das Gerät an Niederdruck laufen lassen, bis Frostschutzmittel aus der düse (2.8) austritt. Den Pistolenabzug einige Male betätigen, um das Umlauf- und Sicherheitsventil vor Frost zu schützen. Das Frostschutzmittel kann aufgefangen und wieder verwendet werden.

Reinigung

Den Hochdruckreiniger stets sauber halten. Dadurch werden Funktionsdauer und Funktionsfähigkeit der einzelnen Teile beträchtlich erhöht.

Demontage/Entsorgung

Alle ausgewechselten Teile wie Wasserfilter, sowie verunreinigtes Öl und Frostschutzmittel sollten zwecks Entsorgung an den örtlichen zuständigen Stellen abgegeben werden. Soll der Hochdruckreiniger nicht mehr verwendet werden, sind Reinigungsmittel sowie Pumpenöl aus ihm abzulassen und gemäß obigen Weisungen einzuliefern. Der Hochdruckreiniger wird ebenfalls bei einer zugelassenen örtlichen Entsorgungsanstalt abge liefert. Eventuelle anlässlich eines Kundendienstbesuches ausgewechselte Ersatzteile können zwecks Weiterleitung an die zuständige Stelle dem Monteur übergeben werden.

TECHNISCHE DATEN		260 PX	
Arbeitsdruck	bar	120	
Rückstoßkraft, max.	N	23	
Turbodruck	ETP-bar	170	
Wassermenge,max.	l/h	720	
Motorleistung, Ausgang	kW	4,0	
Zugangstemperatur max.	°C	60	
Zugangsdruck max.	bar	10	
Selbstansaug max. Höhe	m	1,5	
Reinigungsmittel	%	0 - 6	
Wasseranschluß	"	3/4	
Hochdruckschlauch	m	8	
Pumpenöl, HYPOID 80W/90	l	-	
Pumpenöl, 10W/40	l	0,11	
Doppellanze Hochdruckdüse	Dim.	1504,5	
Doppellanze Niederdrückdüse	Dim.	4040	
Doppellanze Düsenwinkel	°	15/40	
Kolben	Stck.	3	
Umlaufdruck	bar	10	
Schaltdruck	bar	145	
Geräuschpegel dB(A))*	Lpa/Lwa	90/130	
Länge	mm	57	
Höhe	mm	1000	
Breite	mm	480	
Gewicht, komplett	kg	510	

STÖRUNGSSUCHE

Symptom	Ursache	Abhilfe
Die Maschine startet nicht.	Kein Benzin im Tank. Benzin zu alt. Benzinhahn steht nicht in vertikal Position. Dem Motor ist zu viel Benzin zugeführt worden. Zu wenig Motoröl. Zündkerze abgenutzt/defekt.	Nachfüllen. Benzin austauschen. Benzinhahn vertikal schieben. 5 Min. warten und wie normal anschalten. Öl nachfüllen. Elektrodenabstand kontrollieren/austauschen.
Die Maschine stoppt plötzlich.	Die Punkte unter "Die Maschine startet nicht". Zündkerze verrostet. Benzinfilter verstopft.	Notwendige Beseitigung vornehmen. Zündkerze reinigen. Benzintank leeren, Filter abmontieren und reinigen..
Pumpendruck zu hoch.	Druckdüse teilweise verstopft.	Düse abmontieren und reinigen. Pistole vor Wiedermontierung durchspülen.
Reiniger geht nicht auf max. Druck/ Schwingungen im Druck.	Luft in der Anlage. Wassermangel.	Reiniger entlüften. Druckregelungs-handgriff öffnen, Pistole aktivieren. Maschine laufen lassen, bis ein stabiler Druck erreicht ist. Zugangsschlauch zu klein - sollte min. 3/4" sein. Saugfilter reinigen. Wasserhahn öffnen. Düse auswechseln. Richtigen Typ wählen (s. technische Daten). Düse auswechseln. Richtigen Typ wählen (s. technische Daten). Düse abmontieren und reinigen.
Hochdruckschlauch und Pistole vibrieren.	Luft in der Anlage.	Druckregelungshandgriff öffnen, Pistole austauschen. Maschine laufen lassen, bis stabiler Druck erreicht ist.
Umlaufventil "stampft" oder Manometer schwängt bei offener Pistole.	Wasserfilter verschmutzt. Düse teilweise verstopft. Saugschlauch undicht/ geplattet.	Filter abmontieren, und reinigen (siehe Instandhaltung). Düse abmontieren und reinigen. Spannbügel auf Saugschlauch nachspannen/ Saugschlauch austauschen.
Keine Reinigungs-mittelzufuhr.	Reinigungsmittelbehälter leer. Dosierungsventil und/ oder Regelungshandgriff geschlossen. Reinigungsmittelfilter schmutzig. Turbo Laser Filter verstopft. Vordüse verstopft. Niederdruckdüse im Turbo Laser verstopft	Nachfüllen. Öffnen. Reinigungsmittelfilter reinigen. Filter reinigen (siehe Instandhaltung). Vordüse abmontieren und reinigen. Abmontieren und reinigen.
Sicherheitsventil tritt in Funktion oder die Maschine hat zu hohem Druck.	Druckdüse teilweise verstopft Vordüse teilweise verstopft. Verkehrte Düse.	Druckdüse abmontieren und reinigen. Vortüse abmontieren und reinigen. Düse auswechseln (s. technische Daten).
Düse kippt nicht.	Turbo Laser schmutzig. Verkehrte Druckdüse.	Turbo Laser zerlegen und reinigen. Düse auswechseln (s. technische Daten).
Turbo Laser undicht.	Dichtungen defekt.	Undichtigkeit kann bei fortgesetztem Gebrauch selbstdichten. Dichtungen auswechseln (Servicekit).



MODE D'EMPLOI

Consignes de sécurité . 44

INTRODUCTION

Description	1
Schéma de fonctionnement	1
Mode d'emploi et de mise en marche	2
Dessin No. 2	2
Flexible haute pression	2
Filtre à sable	2
Lances	2
Dessin No. 2	2
Mise en marche	2
Arrêt	2
Maintenance	3
Filtre à eau	3
Protection antigel	3
Nettoyage	3
Rejets	3
Caractéristiques techniques	3
Recherche de pannes	4

Nous vous félicitons pour l'acquisition de votre nettoyeur haute pression Gerni.

Nous sommes convaincus que cette machine, produite par l'un des premiers fabricants européens de nettoyeurs haute pression, répondra entièrement à vos attentes. Gerni propose une gamme complète de nettoyeurs eau froide et eau chaude ainsi qu'un large assortiment d'équipements.

Pour tirer le meilleur profit de votre nettoyeur haute pression, nous vous demandons de bien vouloir lire attentivement ce mode d'emploi. Il renferme les caractéristiques techniques et les conseils d'utilisation, et doit demeurer en permanence accessible à l'utilisateur.

DESCRIPTION

Votre nouveau nettoyeur haute pression a été construit comme le montre le schéma

de fonctionnement et le dessin No. 2. L'appareil est constitué d'un moteur à essence (2.1), actionnant la pompe haute pression (2.2). Par le filtre à eau (2.4), la pompe aspire l'eau d'alimentation (2.3) jusqu'à dans la culasse.

La pompe met l'eau sous pression et l'eau passe par la sortie d'eau (2.5), ensuite dans le tuyau haute pression (2.6) jusqu'au pistolet (2.7) où elle sort finallement par le gicleur (2.8).

Si elle dépasse la pression normale, la vanne de sécurité incorporée (2.12) s'ouvre et empêche tout dégât.

La pression de la nettoyeuse est réglable à la poignée de réglage de pression (2.9) et est indiquée sur le manomètre (2.10).

*) Le détergent est aspiré du réservoir extérieur par le tuyau de détergent. Le réglage de détergent se fait sur la vanne de dosage (2.15).

Les nettoyeurs Gerni sont conçus pour une utilisation simple et rapide. Si toutefois vous rencontriez des difficultés que vous ne pouvez pas résoudre à l'aide de ce mode d'emploi, veuillez vous adresser à notre service après-vente dont l'expérience et les connaissances techniques spécifiques sont à votre entière disposition.

Grâce à ce mode d'emploi, vous obtiendrez un fonctionnement économique et sûr de votre nettoyeur Gerni. Comme pour une voiture, la durée de vie de votre appareil sera prolongée et le rendement sera d'autant plus important, si vous assurez son entretien suivant nos instructions d'utilisation.

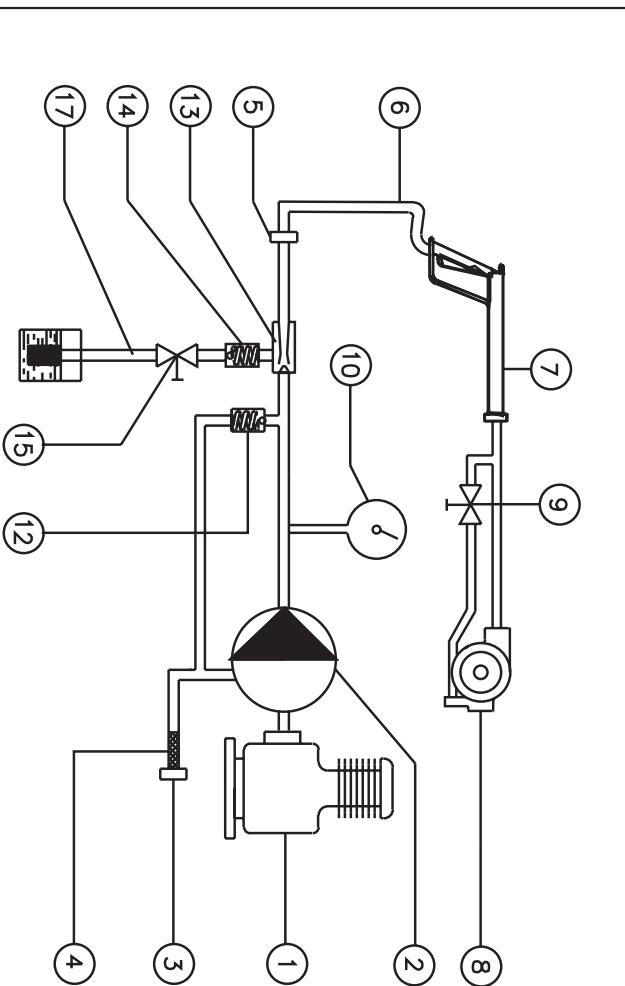
Dans ce mode d'emploi, les références des illustrations sont indiquées ainsi : (2.6), 2 étant le numéro du schéma et 6 celui de la pièce (dans ce cas : le tuyau haute pression).

Type:

No. de série:

Date d'achat:

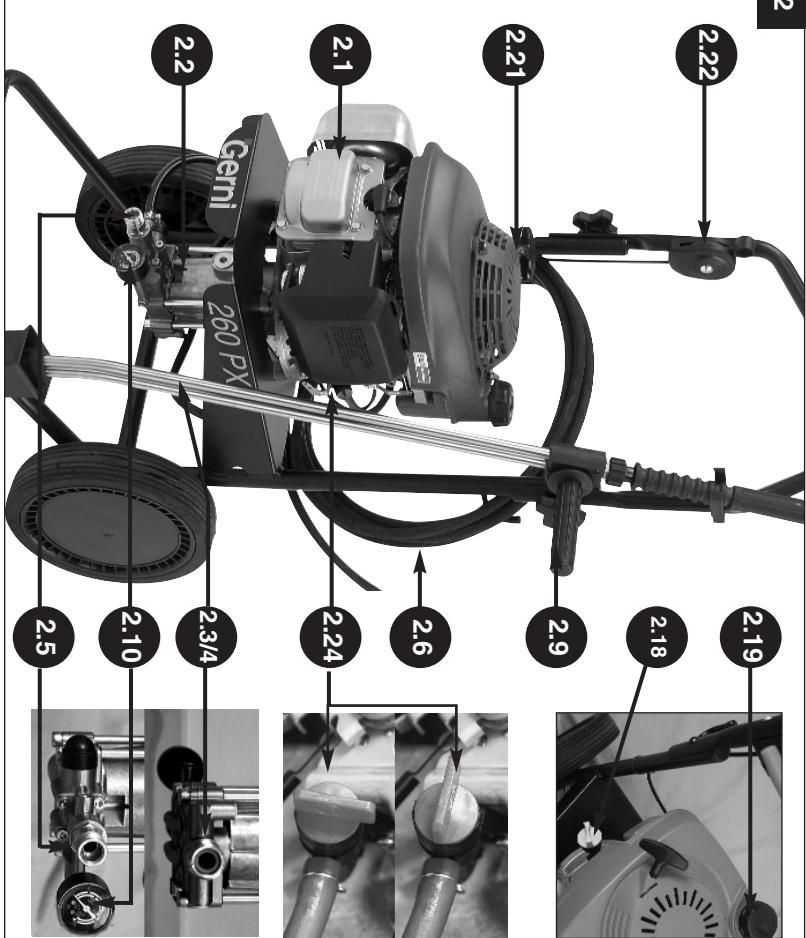
Adresse d'achat:



)* option

MODE D'EMPLOI ET DE MISE EN MARCHE

2



Filtre à sable

En cas de présence de sable en suspension dans l'eau, il est conseillé de monter un filtre à sable sur l'arrivée d'eau. Changer le filtre si nécessaire. Si le filtre à sable n'est pas monté, il y a un risque que le sable s'incruste dans la vanne by-pass, ce qui peut occasionner des dommages considérables à la culasse et au gicleur Turbo Laser. La garantie ne couvre pas de tels dommages.

Flexible haute pression

Votre nouveau nettoyeur haute pression est muni d'un flexible haute pression très résistant (2.6). Cependant, éviter de déplacer l'appareil en le tirant par le tuyau. Il faut veiller à ce que le tuyau ne soit pas écrasé ni endommagé. La garantie Gerni ne couvre pas les flexibles haute pression cassés ou écrasés.

Lances:

Votre nouveau nettoyeur haute pression peut être équipé d'un ou plusieurs des lances suivantes:

• Lance simple

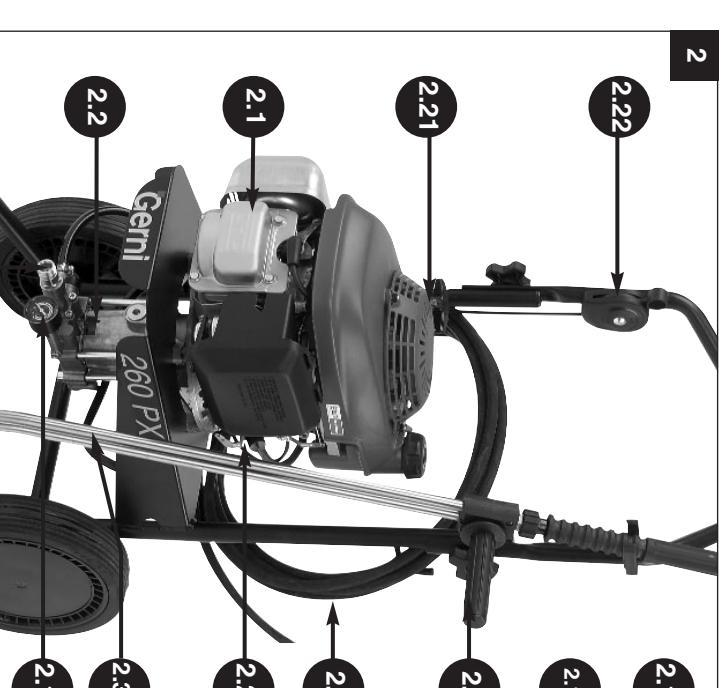
Equipée d'un gicleur fixe et une lance. Manier à la détente du pistolet.

• Lance double

Equipée d'un gicleur fixe et deux lances qui vous donnent la possibilité de régler la pression et d'appliquer des détergents. Manier à la détente du pistolet et à la poignée de réglage.

• SPECTRUM lance

Est équipée d'un gicleur fixe très efficace et deux lances qui vous donnent la possibilité de régler la pression et d'appliquer des détergents. Manier à la détente du pistolet et à la poignée de réglage.



Arrêt

- Ramenez le levier d'accélération (2.22) de la position STOP / MIN.

Mise en marche

- Placer le nettoyeur le plus loin possible de l'emplacement de nettoyage.
- Lisez les indications de sécurité dans "la Notice d'emploi HONDA GCV 160".
- A noter, en outre, que le moteur à essence doit être vérifié périodiquement. La vitesse de rotation maximum du moteur a été réglée à l'usine et ne doit pas être modifiée.
- Activer le pistolet quelques fois et vérifiez qu'il n'y ait pas d'air dans le système (quand l'eau coule sans interruption).
- Tirez la corde de démarrage (2.21) d'un seul trait et laissez la revenir lentement.

En cas d'arrêt prolongé, consultez la "Notice d'emploi HONDA GCV 160".

- Vérifiez le niveau d'huile du moteur. Remplissez éventuellement d'huile SAE 10W/30 ou SAE 10W/40. L'huile doit tout juste toucher la jauge d'huile (2.18).
- Ouvrez la poignée de réglage de pression (2.9) et actionnez le pistolet (2.7). Laissez marcher la machine jusqu'à ce qu'une pression constante soit obtenue. La nettoyeuse est alors prête à l'emploi. A l'aide de la poignée de réglage de pression, vous pouvez régler la pression progressive jusqu'à la pression maximum de la nettoyeuse.

- Rincer le tuyau d'alimentation de l'eau à l'intérieur et le brancher sur l'arrivée d'eau (2.3) du nettoyeur. Section minimale 3/4". La pression de l'arrivée
- Monter le tuyau haute pression sur la sortie d'eau (2.5).
- Verrouiller le tuyau à l'intérieur et le brancher sur l'arrivée d'eau (2.3) du nettoyeur.
- Monter le tuyau haute pression sur la sortie d'eau

• Turbo Laser lance

Est équipée d'un système de gicleur breveté qui augmente l'efficacité du nettoyage et deux lances qui vous donnent la possibilité de régler la pres-

MAINTENANCE

Pour tirer le meilleur profit de votre nettoyeur haute pression Gerni et pour lui assurer une longue durée de vie, il est important de l'entretenir.

Moteur

- Consultez la "Notice d'emploi HONDA GCV 160".

Vidange d'huile

Normalement il n'est pas nécessaire de vérifier le niveau d'huile de la pompe. Au cas où vous souhaitez être plus prudent avec la pompe, le changement d'huile peut s'effectuer comme suit:

- dévisser le bouchon d'huile de la pompe,
- vidanger l'huile en mettant la machine,
- ajouter de l'huile jusqu'à la

plus basse limite du trou de remplissage de l'huile, (pour type et quantité d'huile, voir caractéristiques techniques).

Filtre à eau

Il se situe dans le dispositif d'admission de la machine (2.4). Pour le nettoyer il faut démonter le tuyau d'alimentation et retirer le filtre.

Gicleur Turbo Laser

Nettoyer régulièrement le filtre du Turbo Laser. Le filtre est situé sur l'orifice d'arrivée du pistolet et empêche les impuretés d'entrer dans le Turbo Laser, où ces particules provoqueraient l'usure, des fuites, ou au pire, une panne de l'appareil.

Il peut s'avérer nécessaire de changer le filtre. Dans ce cas, passer un tournevis à travers

le filtre, et le retirer. Monter le nouveau filtre avec un joint torique et l'enfoncer dans l'orifice d'arrivée d'eau. Faire attention à ce que la partie la plus large du filtre soit dirigée vers la tête du Turbo Laser.

Lors de révision ou de remplacement de pièces dans le Turbo Laser, enduire les pièces métalliques de produit ayant les caractéristiques suivantes:

- Hydrofuge
 - Protecteur anti-corrosif
 - Lubrifiant et nettoyant
- Ce traitement de protection est également conseillé avant tout stockage prolongé du nettoyeur.

Protection antigel

La meilleure protection est de stocker le nettoyeur dans un

endroit hors gel. Si cela n'est pas possible, le protéger de la manière suivante :

Plonger le tuyau d'alimentation d'eau dans un réservoir contenant 5 litres de liquide antigel. Actionner le pistolet (2.7) et laisser la machine fonctionner à basse pression jusqu'à ce que du liquide antigel sorte du pistolet à plusieurs reprises pour protéger la vanne de sécurité et la vanne by-pass. Le liquide antigel pourra être récupéré et réutilisé.

Rejets

Il est recommandé de s'adresser aux autorités compétentes pour le traitement des rejets d'huile, gaz-oil, liquide antigel et acide détartrant.

Nettoyage/destruction

Pour assurer une durée de vie plus importante au nettoyeur et préserver chacun de ses éléments, il faut l'entretenir et veiller à ce qu'il soit toujours propre.

Au moment où le nettoyeur à haute pression est mis hors service définitivement, celui-ci est à vider de produits de nettoyage ainsi que d'huile de pompe et tous ces produits doivent être déposés comme indiqué ci-dessus. Le nettoyeur à haute pression sera également déposé pour destruction dans un établissement autorisé à cet effet.

F

NOTICE TECHNIQUE

Modèle

260 PX

Pression de travail	bar	120
Force de recul, max.	N	13
Effet turbo	ETP-bar	170
Débit d'eau, max.	l/h	720
Puissance du moteur	kW/CV	4,0/5,5
Température, d'entrée, max.	°C	60
Pression d'entrée d'eau, max.	bar	10
Aspiration automatique, hauteur max.m		1,5
Pression d'entrée d'eau, max.	bar	10
Détargent haute pression	%	0 - 6
Connexion d'eau	"	3/4
Tuyau haute pression	m	8
Huile pour pompe Hypoid 80/90	l	
Huile pour pompe 10W/40	l	0,11
Gicleur HP pour lance double	°/taille	1504,5
Gicleur BP pour lance double	°/taille	40/40
Piston	nombre	3
Pression by-pass	bar	10
Pression d'ouverture	bar	145
Niveau sonore dB(A))*	Lpa/Lwa	90/103
Longueur	mm	575
Largeur	mm	1000
Hauteur	mm	510
Poids total	kg	32

)* (EN 60704-1) (EN ISO3746)

RECHERCHE PANNE

DEFAUTS	CAUSES	REMÈDES
La nettoyeuse HP ne démarre pas.	Réervoir à essence vide. L'essence est trop vieille. Le robinet à essence n'est pas à la position horizontale. Le moteur a reçu trop d'essence Bougie usée/défectueuse	Remplissez le réervoir à essence. Changez l'essence. Poussez le robinet à essence à la position horizontale Attendez 5 min. et redémarrez. Vérifiez l'écart entre les électrodes/ remplacez la bougie.
La nettoyeuse HP s'arrête soudainement.	Vérifiez les points ci-dessus ("La nettoyeuse HP ne démarre pas"). Bougie colmatée de suie.	Procédez aux remèdes nécessaires.
Filtre à essences sale.	Nettoyez la bougie.	
La pression de la pompe est trop élevée.	Gicleur de pression en partie bouché.	Démontez et nettoyez le gicleur. Nettoyez le pistolet avant de l'emporter.
La nettoyeuse HP n'atteint pas une pression maximum/ la pression est variable.	Air dans la machine.	Démontez et nettoyez le gicleur. Videz le réervoir, démontez et nettoyez le filtre.
Vibrations au tuyau HP et au pistolet.	Manque d'eau.	Aérez la machine. Ouvrez la poignée de réglage de pression, actionnez le pistolet. Laissez fonctionner la machine jusqu'à pression stable. Le tuyau d'arrivée d'eau est trop petit - doit être de 3/4" au minimum. Nettoyez le filtre d'aspiration. Ouvrez le robinet à eau. Montez un nouveau gicleur. Faites attention au modèle. (Voir Notice technique). Le changer. Faites attention au modèle (Voir Notice technique). Démontez le gicleur et nettoyez le.
Vibration au tuyau HP et au pistolet.	Air dans la machine.	Ouvrez la poignée de réglage de pression. Laissez marcher la machine jusqu'à ce qu'une pression stable soit obtenue.
Vanne by-pass pilonne ou le manomètre oscille à l'ouverture du pistolet.	Gicleur bouché en partie. Filtre à eau sale.	Démontez et nettoyez le gicleur. Démontez et nettoyez le filtre (voir maintenance) Serrez le raccord du tuyau/remplacez le tuyau.
Tuyau d'aspiration non étanche/défectueux.		
Pas d'admission de détergent.	Réservoir de détergent vide.	Le remplir.
Vanne de sûreté se met en marche ou la pression de la machine est trop élevée.	Vanne doseuse et/ou la poignée de réglage fermées. Filtre de détergent sale. Filtre Turbo Laser bouché. Gicleur avant bouché.	Ouvrir. Nettoyez le filtre (voir maintenance). Nettoyez le filtre (voir maintenance). Démontez et nettoyez le gicleur avant. Démontez et nettoyez le gicleur.
Gicleur ne bascule pas.	Gicleur avant en partie bouché. Gicleur de pression en partie bouché. Mauvais gicleur.	Démontez et nettoyez le gicleur avant. Démontez et nettoyez le gicleur de pression. Changez le gicleur. (Voir Notice Technique).
Le Turbo Laser fuit.	Turbo Laser sale. Mauvais gicleur.	Démontez et nettoyez le Turbo laser. Changez le gicleur (voir la Notice technique).
Joints défectueux.		En utilisation continue la fuite peut s'étancher. Changez les joints.(Kit de service).

GEBRUIKSAANWIJZINGEN

Veiligheidsinstructies . . . 44

Beschrijving	1
Functie schema	1
Bediening en ingebruikname	2
Foto nr. 2	2
Hogedrukslang	2
Zandfilter	2
Lanzen	2
Starten	2
Uitschakelen	2
Onderhoud	3
Olie verversen	3
Waterfilter	3
Bevestiging tegen vorst	3
Reinigen	3
Demontage	3
Technische gegevens	3
Storingen verhelpen	4

BESCHRIJVING

Een overzicht van de opbouw van uw nieuwe hogedrukreiniger vindt U op het functieschema en op tekening nr. 2.

*) De reinigingsvloeistof wordt toegevoegd via de reinigingsmiddelen slang vanuit een apart reservoir. De concentratie van het reinigingsmiddel wordt geregeld door middel van de doseerklep (2.15).

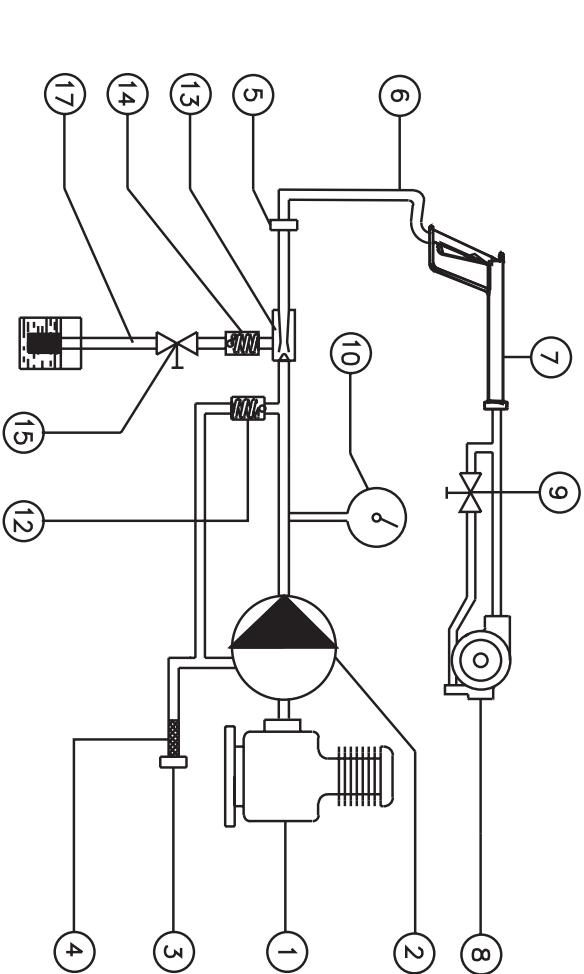
NB! Wanneer de hogedrukreiniger wordt gevoed met water dat warmer is dan 30°C mag de pomp het water niet vanuit een tank of iets dergelijks aanzuigen. Het water dient met druk toegevoerd te worden. Bij een temperatuur tussen de 30

drukreiniger en houd deze dus altijd bij de hand. De gebruiksaanwijzing geeft een korte resumé over de opbouw en bediening van de hogedrukreiniger. De hogedrukreiniger is zodanig gekonstrueerd dat deze eenvoudig en snel te bedienen is. Als er desondanks nog problemen ontstaan die U niet noodzakelijk dat de gebruiks- en aanwijzing door U en eventueel andere gebruikers zorgvuldig gelezen wordt. Beschouw de gebruiksaanwijzing als een vast onderdeel van de hogedrukslang.

Als U deze gebruiksaanwijzing volgt, kunt U ervan verzekerd zijn dat U uw hogedrukreiniger optimaal kunt benutten. Zoals dat bij een auto het geval is, verkrijgt U een lange bedrijfsduur van een hogedrukreiniger die volgens de gebruiksaanwijzing gebruikt en onderhouden wordt.

Wij raden onze klanten aan een onderhoudskontract af te sluiten voor een bepaald aantal servicebezoeken, afhankelijk van de mate van gebruik en de bedrijfsmoeilijkheden. Onze serviceafdeling verstrekt graag nadere informatie. In de gebruiksaanwijzing wordt verwezen naar de afbeeldingen aangeduid als bijv. (2.6), d.w.z. afbeelding nr. 2 en onderdeel nr. 6 (in dit geval de hogedrukslang).

Type:
Nr:
Datum van aankoop:.....



Als de waterdruk de normale bedrijfsdruk overschrijdt, opent de ingebouwde veiligheidsklep (2.12) de circulatieteklep waardoor het water recirculeert om beschadiging van de hogedrukreiniger te voorkomen.

De bedrijfsdruk van de hogedrukreiniger kan met het drukregelhandvat (2.9) geregeld en afgeladen op de manometer (2.10) worden.

*) option

INGEBRUIKNA- ME

Zandfilter

Als er water wordt aangezogen dat zanddeeltjes bevat, adviseren wij U een zandfilter te monteren. Het binnenverk van het filter kan naar behoefte worden vervangen.

Als er geen zandfilter is gemonteerd kan het zand doordringen in de kleppen van de pomp en kan het schade veroorzaken aan de veiligheidsklep, cilinderkop en mogelijk de Turbo Laser. Deze schade valt niet onder de garantie.

De hogedrukslang

Uw nieuwe hogedrukreiniger is voorzien van een robuuste hogedrukslang. De machine mag, bij het verplaatsen, niet aan de hogedrukslang worden voortgetrokken. Zorg ervoor dat de slang niet wordt stukgemanier wordt beschadigd. Gescheurde of stukgereden slangen worden niet door de garantie gedekt.

Lansen

Uw nieuwe hogendrukreiniger kan uitgerust worden met een van de volgende lansen:

• Enkele lans

Wordt geleverd met een gefixeerd sputimondstuk en een lans. Hij wordt bediend met de pistoolgrip.

• Dubbele lans

Wordt geleverd met een gefixeerd sputimondstuk en mogelijkheden tot drukregulatie en tovoeging van schoonmaakmiddelen. Ook deze lans wordt met de pistoolgrip bediend.

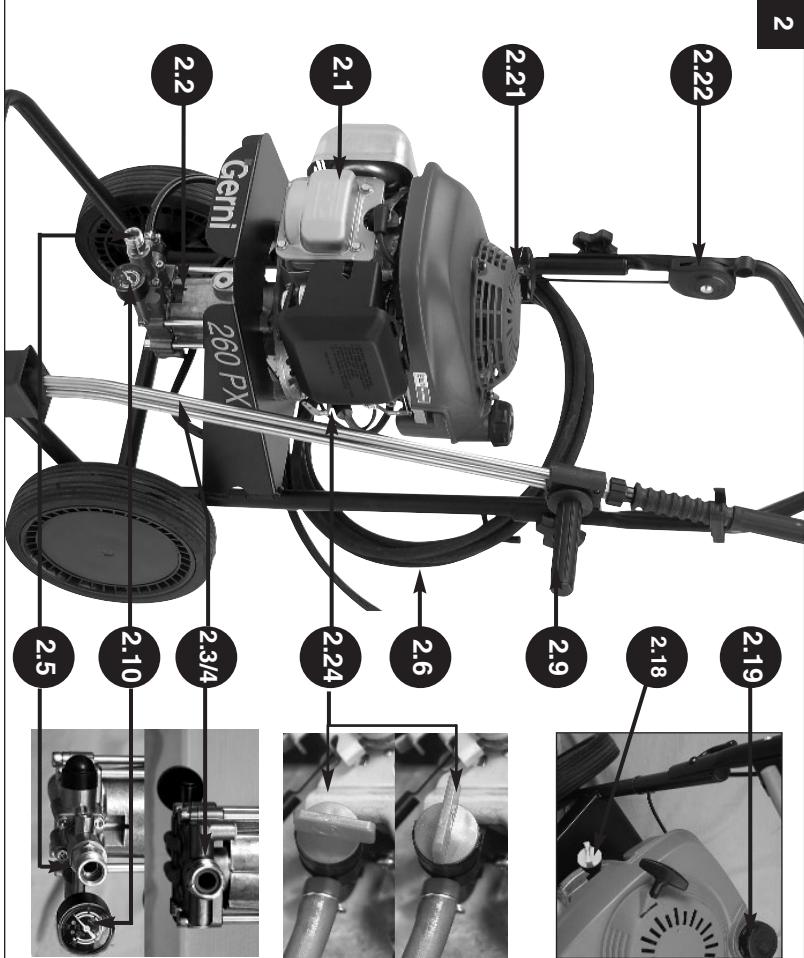
• Spectrum lans

Wordt eveneens geleverd met een gefixeerd sputimondstuk en twee lansen met druk- en reinigingmiddelenregulatie. Hij wordt bediend met de pistoolgrip.

• Turbo Laser

Wordt geleverd met gepatenenteerd mondstuk dat zorgt voor verfroot schoonmaakeffect samen met twee lansen met de mogelijkheid tot druk- en reinigingsmiddelenregulatie. Hij wordt bediend met de pistoolgrip.

2



Uitschakelen

1. Draai het gashandvat(2.21) op STOP / MIN.

2. Duw de benzinekraan (2.23) in verticale.

3. Sluit de watertoever af.

Als de lans wordt neergelegd dient het pistool altijd vergrendeld te worden d.m.v. de beveiliging op het handvat. U voorkomt hiermee dat onbevoegden onverhoeds de hogedrukreiniger gebruiken.

Bij lange stilstandspériodes - zie "Bedieningshandleiding HONDA GCV 160".

1. Lees de veiligheidsinstru- ties in "bedieningshandlei- ding HONDA GCV 160". Let ook op de periodieke kont- role van de benzinemotor. Het max. toerental van de motor is vanaf de fabriek afgesteld en mag niet ver- anderd worden.
2. Vul schone, nieuwe benzine (loodvrij) in de benzintank (2.19).
3. Kontroleer het oliepeil van de motor en vul eventueel na met SAE 10W/30 of SAE 10W/40 motorolie.
4. De olie moet net de peilstok (2.18) raken. (Lees de veiligheidsinstruk- ties in "bedieningshandlei- ding HONDA GCV 160".)
5. Duw de benzinekraan (2.24) in horizontale positie en draai het gashandvat (2.22) op START / MAX.
6. Trek het startsnoer (2.21) er in één lange beweging uit en laat het hierna langzaam weer op zijn plaats komen
7. Activeer het pistool een paar keer en controleer dat er geen lucht meer aanwezig is in het systeem (de waterstroom is gelijkmatig en niet schokkend). Monteer dan de lans op het pistool.
8. Draai het drukregelhandvat (2.9) open en activeer de trekker op het pistool (2.7). Laat de machine draaien, totdat deze een constante druk heeft opgebouwd. De reiniger is nu klaar voor gebruik en door middel van het drukregelhandvat kan de druk traploos tot maxi- mum geregeld worden.

1. Lees de veiligheidsinstru- ties in "bedieningshandlei- ding HONDA GCV 160". Let ook op de periodieke kont- role van de benzinemotor. Het max. toerental van de motor is vanaf de fabriek afgesteld en mag niet ver- anderd worden.
2. Vul schone, nieuwe benzine (loodvrij) in de benzintank (2.19).
3. Kontroleer het oliepeil van de motor en vul eventueel na met SAE 10W/30 of SAE 10W/40 motorolie.
4. De olie moet net de peilstok (2.18) raken. (Lees de veiligheidsinstruk- ties in "bedieningshandlei- ding HONDA GCV 160".)
5. Duw de benzinekraan (2.24) in horizontale positie en draai het gashandvat (2.22) op START / MAX.
6. Trek het startsnoer (2.21) er in één lange beweging uit en laat het hierna langzaam weer op zijn plaats komen
7. Activeer het pistool een paar keer en controleer dat er geen lucht meer aanwezig is in het systeem (de waterstroom is gelijkmatig en niet schokkend). Monteer dan de lans op het pistool.
8. Draai het drukregelhandvat (2.9) open en activeer de trekker op het pistool (2.7). Laat de machine draaien, totdat deze een constante druk heeft opgebouwd. De reiniger is nu klaar voor gebruik en door middel van het drukregelhandvat kan de druk traploos tot maxi- mum geregeld worden.

1. Draai het gashandvat(2.21) op STOP / MIN.
2. Duw de benzinekraan (2.23) in verticale.
3. Sluit de watertoever af.
4. Sluit de hogedrukslang op de drukafvoer (2.5) aan. Spoel de watertoeversslang door en sluit deze aan op de watertoever (2.3)
5. De slang moet tenminste 3/4".
6. De waterdruk tijdens de inbedrijfstelling mag niet meer dan 10 bar bedragen. Draai de watertoever open.

ONDERHOUD

Om optimale prestaties en een zo lang mogelijke bedrijfsduur van uw hogedrukreiniger te verkrijgen is het belangrijk dat de machine goed wordt onderhouden.

Benzinemotor

- zie "Bedieningshandleiding HONDA GCV 160".

- olie vervessen
- olie toevoegen totdat de olie de vulopening bereikt heeft
- voor het type olie en de hoeveelheid olie verwijzen wij u naar de technische gegevens).

Olie verversen

Normaal gesproken is het niet nodig om het oliepeil van de pomp nogmaals te controleren. Als u wat zuiniger met uw pomp om wilt gaan kunt u op de volgende wijze olie vervangen:

- beschermkap demonteren
- olie aftappug van de pomp losdraaien
- olie aftappen door de machine leggen

- Maak het waterfilter (2.4) naар behoefte schoon. Demonteer de schroefkoppeling van de slang op de machine en verwijder het waterfilter.
- **Turbo Laser**
- Maak het filter van de Turbo Laser lans (2.7) gereeld schoon. Het filter is in de invoeropening van het drukregelhandvat gemonteerd en vangt kleine deeltjes zand en kalk op zodat deze niet in de Turbo Laser kunnen doordringen waardoor overmatige slijtage, lekkage of, in het ergste geval, bedrijfsstoringen veroorzaakt kunnen worden.

Waterfilter

Maak het waterfilter (2.4) naар behoefte schoon. Demonteer de schroefkoppeling van de slang op de machine en verwijder het waterfilter.

zaakt kunnen worden. Het kan noodzakelijk zijn om het filter te vernieuwen. In dat geval, wordt een schroeven-draaier o.i.d. door het filter gestoken, waarna deze er uitgetrokken kan worden.

Monteren een O-ring op het nieuwe filter en druk het in de opening van de Turbo Laser lans. Let erop dat het filter met het grootste aansluitoppervlak in de richting van de Turbo Laserkop wordt gemonteerd.

Bij controle of vernieuwing van onderdelen in de Turbo Laser, moeten de metalen delen bespoten worden met "Pronto Universal", "Servisol", "Caramba" of een gelijkwaardig product met de volgende eigenschappen:

U kunt de hogedrukreiniger op de volgende manier tegen vorst beveiligd worden:

Wij bevelen dezelfde behandeling aan bij langdurige perioden van stilstand.

Beveiliging tegen vorst

Start de machine en aktiveer het pistool. Laat de machine bij lage druk draaien totdat er antivries uit de sproeier (2.8) komt. Laat de trekker van het pistool enkele malen los zodat de circulatie- en beveiligingskleppen vorstbeveiligd worden. De antivries kan opgevangen en opnieuw gebruikt worden.

Reinigen

Houd de hogedrukreiniger altijd schoon. Hierdoor kunt U de levensduur en de functie van de verschillende onderdelen aanmerkelijk verlengen.

Demonteren/destructie

Alle vervangende onderdelen zoals het waterfilter, en ook verontreinigde olie en antivries dienen bij een lokale goedgedekeerde instantie/instelling ingeleverd te worden om op verantwoorde wijze gestort/vernietigd te worden.

Wanneer de hogedrukreiniger niet langer gebruikt moet worden, wordt hij geleegd van reinigingsmiddel en eveneens pompolie, die volgens bovenstaande ingeleverd wordt. De hogedrukreiniger wordt eveneens ingeleverd bij een plaat-seljk goedgekeurd instelling voor destructie.

Eventuele onderdelen die tijdens een servicebezoek vervangen zijn, kunnen aan het servicepersoneel gegeven worden en zullen door hen bij een bevoegde instelling afgegeven worden.

a. Vochtverdringend
b. Roestbeschermend
c. Smerend en reinigend

Model	260 PX
Bedrijfsdruk	bar 120
Terugslagkracht, max.	N 23
Turbodruk	ETP-bar 170
Turboreinigingseffect	kW 2,0
Hoeveelheid water, max.	l/h 720
Motoreffect, afgegeven	kW 4,0
Temperatuur watertoevoer max.	°C. 60
Toevoerdruk max.	bar 10
Aanzuighoogte max.	m 1,5
Hogedrukreinigingsvloeistof	% 0 - 6
Wateraansluiting	" 3/4
Hogedrukslang	m 8
Pompolie HYPOID 80W/90	l -
Pompolie 10W/40	l 0,11
Hogedruksproeier, dubbele lans	dim. 1504,5
Lagedruksproeier, dubbele lans	dim. 4040
Sproeierhoek, dubbele lans	° 15/40
Aantal cilinders	3
Circulatiedruk	bar 10
Openingssdruk	bar 145
Noise level dB(A) *)	Lpa/Lwa 90/103
Lengte	mm 575
Hoogte	mm 1000
Breedte	mm 510
Gewicht compleet	kg 32

*) (EN 60704-1) (EN ISO3746)



STORINGEN VERHELPEN

Storing	Orzaak	Oplossing
De machine start niet.	Geen benzine in de tank. Benzine te oud. Benzinekraan niet horizontale gedraaid. Motor krijgt te veel benzine. Bougie versleten/defekt.	Bijvullen. Nieuwe benzine in de tank. Duw de benzinekraan horizontale. Wacht 5 minuten en start opnieuw volgens de instructies. Kontroleer de elektrodeafstand/ vernieuw de bougie.
De machine stopt plotseling.	Kontroleer alle punten zoals beschreven onder "Machine start niet". Bougie vet geslagen. Benzinefilter verstopt.	Verhelp het probleem.
Pompdruk te hoog.	Druksproeier gedeeltelijk verstopt.	Sproeier demonteren en schoonmaken. Spoel eerst het pistool door, voor de sproeier weer wordt gemonteerd.
De reiniger komt niet op max. druk/de druk varieert.	Lucht in het systeem. Te weinig water.	Ontlucht de reiniger. Draai het drukregelhandvat open en aktiveer de trekker op het pistool. Laat de machine draaien, tot een stabiele druk is opgebouwd. Toevoerslang te klein (min 3/4"). Maak het zuigfilter schoon. Draai de waterkraan helemaal open. Vernieuw de sproeier. Let op! gebruik het juiste type (zie Technische gegevens). Vernieuw de sproeier. Let op! gebruik het juiste type (zie Technische gegevens). Sproeier demonteren en schoonmaken. Druksproeier gedeeltelijk verstopt/de machine recirculeert. Zuigzijde lek.
De hogedrukslang en het pistol trillen.	Lucht in het systeem.	Draai de slangklemmen van de aanzuigslang vast. Draai het drukregelhandvat open en aktiveer de trekker op het pistool. Laat de machine draaien tot een stabiele druk is opgebouwd.
De circuitlekklep "klapper" of de manometer trilt bij geopend pistool.	Druksproeier gedeeltelijk verstopt. Waterfilter vuil. Aanzuigslang lek/gescheurd.	Sproeier demonteren en schoonmaken. Demonteren en schoonmaken (zie Onderhoud). Slangklemmen aandraaien/aanzuigslang vernieuwen.
Geen toevloer van reinigingsvloeistof.	Vloeistofreservoir leeg. Doseringssventiel en/of regelhandvat dicht. Vloeistoffilter vuil. Turbo Laserfilter verstopt. Voorsproeier verstopt. Lagedruksproeier van de Turbo Laser verstopt.	Vloeistofreservoir vullen. Opendraaien. Filter schoonmaken. Sproeier demonteren en schoonmaken. Demonteren en schoonmaken
De veiligheidsklep treedt in functie of de druk loopt te hoog op.	Voorsproeier gedeeltelijk verstopt. Druksproeier gedeeltelijk verstopt. Verkeerde druksproeier.	Voorsproeier demonteren en schoonmaken. Druksproeier demonteren en schoonmaken. Verwissel de sproeier (zie Technische gegevens)
De sproeier wijpt niet.	Turbo Laser vuil. Verkeerde sproeier.	Turbo Laser demonteren en schoonmaken. Verwissel de sproeier (zie Technische gegevens)
De Turbo Laser lekt	Packingen lek.	Lekkage gaat bij verder gebruik vanzelf over. Vernieuw de pakkingen (Servicepakket).

INSTRUCCIONES DE MANEJO

Instrucciones de seguridad 60

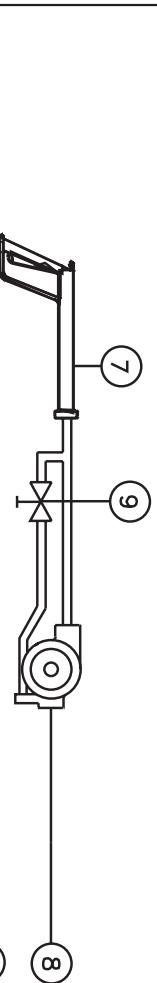
Descripción	1
Diagrama de funcionamiento1	
Instrucciones de manejo y de puesta en marcha	2
Dibujo nº 2	2
Manguera de alta presión	2
Filtro para arena flotante	2
Lanzas	2
Puesta en marcha	2
Parada	2
Mantenimiento	3
Filtro para agua	3
Protección contra congelación	3
Limpieza	3
Desmontaje	3
Datos Técnicos	3
Localización de averías	4

DESCRIPCIÓN

Su nueva hidrolimpiadora de alta presión está construida tal como se indica en el diagrama de funcionamiento y el dibujo nº 2. La hidrolimpiadora consiste de un motor gasolina (2.1) que acciona la bomba de alta presión (2.2).

E A través del filtro para agua (2.4), la bomba aspira agua de la entrada de agua (2.3) a la boquilla de alta presión (2.7) y la boquilla(2.8).

La bomba pone el agua a presión y la conduce por la salida de presión (2.5), la manguera de alta presión (2.6), la pistola (2.7) y la boquilla(2.8).



*)A través de la manguera de detergente se puede aplicar detergente desde el tanque externo. El ajuste de la centración se realiza a través de la válvula dosificadora (2.15).

NOTA: Cuando se necesite autoaspirar y la máquina esté a más de 30°C, no debe aspirar agua de ningún recipiente, sólo asegurar una presión. Para temperaturas entre 30 y 40°C esta presión debe ser: min. 1 bar, entre 40 y

60°C: mín. 3 bar.

2.1 Motor gasolina
2.2 Bomba
2.3 Entrada de agua
2.4 Filtro para agua
2.5 Salida de presión
2.6 Manguera de alta presión
2.7 Pistola
2.8 Boquilla alta presión
2.9 Palanca reguladora de presión
2.10 Manómetro
2.12 Válvula de seguridad

2.13)* Inyector detergente
2.14)* Válvula de retención de bola
2.15)* Válvula dosificadora
2.17)* Manguera de detergente
2.18 Varilla indicadora del nivel de aceite/motor
2.19 Depósito de gasolina
2.21 Cordón de arranque
2.22 Puño regulador de gas
2.24 Grifo de gasolina

Le felicitamos a Ud. por su nueva hidrolimpiadora de alta presión. Confiamos en que la hidrolimpiadora cumplirá completamente con sus deseos de tener una hidrolimpiadora fabricada en una de las fábricas de hidrolimpiadoras de alta presión más importantes de Europa. Gerni A/S cubre todos los ramos y ofrece un surtido completo de hidrolimpiadoras de agua fría y caliente y además un amplio surtido de accesorios.

Con el fin de asegurar que Ud. obtenga todos los beneficios de su hidrolimpiadora de alta presión le rogamos a Ud. y a los operadores, si los hubiera, estudien detenidamente el siguiente manual. Este debe considerarse una parte fija de

la hidrolimpiadora está construida para que el manejo de ésta sea sencillo y rápido. No obstante, si se presentan problemas que Ud. no pueda solucionar por sí mismo con ayuda de este manual, póngase en contacto con nuestro departamento de servicio de asistencia técnica, cuya experiencia y pericia estarán a su disposición.

Si Ud. sigue las instrucciones del presente manual, obtendrá un funcionamiento económico y fiable de su hidrolimpiadora de alta presión. A modo de un coche, se prolongará la vida.

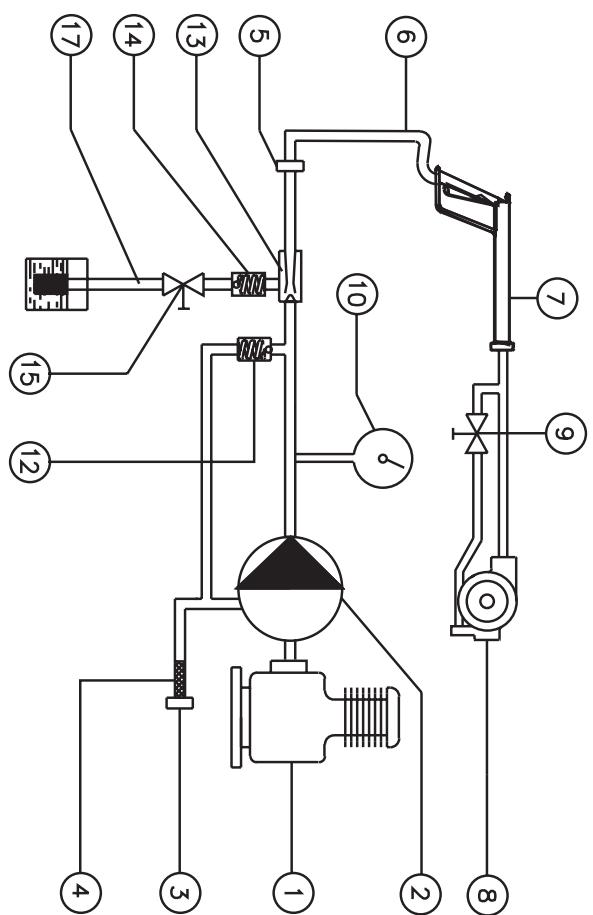
Tipo:
Nº:
Fecha de compra:

de la hidrolimpiadora de alta presión y siempre deberá estar al alcance del operador. El manual ofrece una descripción breve de la construcción y el funcionamiento de la hidrolimpiadora de alta presión.

En el manual, las referencias a las fotografías se indican como por ejemplo (2.6), lo cual significa que se refiere a la fotografía nº 2 y al objeto nº 6 (en este caso: la manguera de alta presión).

En el manual, las referencias a las fotografías se indican como por ejemplo (2.6), lo cual significa que se refiere a la fotografía nº 2 y al objeto nº 6 (en este caso: la manguera de alta presión).

En el manual, las referencias a las fotografías se indican como por ejemplo (2.6), lo cual significa que se refiere a la fotografía nº 2 y al objeto nº 6 (en este caso: la manguera de alta presión).



*) option

INSTRUCCIONES DE MANEJO

2

Filtro para impurezas

Si se utiliza agua, que contiene arena flotante, recomendamos que se monte un filtro para impurezas. El elemento de filtro se cambia según necesidad.

Si no se monta el filtro para impurezas, estas impurezas pueden entrar en las válvulas de la bomba y causar daños a la válvula de seguridad, cabezal del cilindro y posiblemente a la lanza. Estos daños no entran en la garantía.

Manguera de alta presión

La hidrolimpiadora de alta presión está provista de una sólida manguera de presión (2.6). Sin embargo, no debe tirarse nunca de la manguera al desplazarse la hidrolimpiadora. Cuidar de que ningún vehículo pase por encima de la manguera o de que ésta se dañe de otra manera. La garantía no cubre las mangueras rotas o pisadas por algún vehículo.

Lanzas

Su nueva hidrolimpiadora podrá ir equipada con alguna o algunas de las siguientes lanzas:

• Lanza sencilla

Se suministra con boquilla fija en spray y una lanza. Funciona a través del gatillo de la pistola.

• Lanza doble

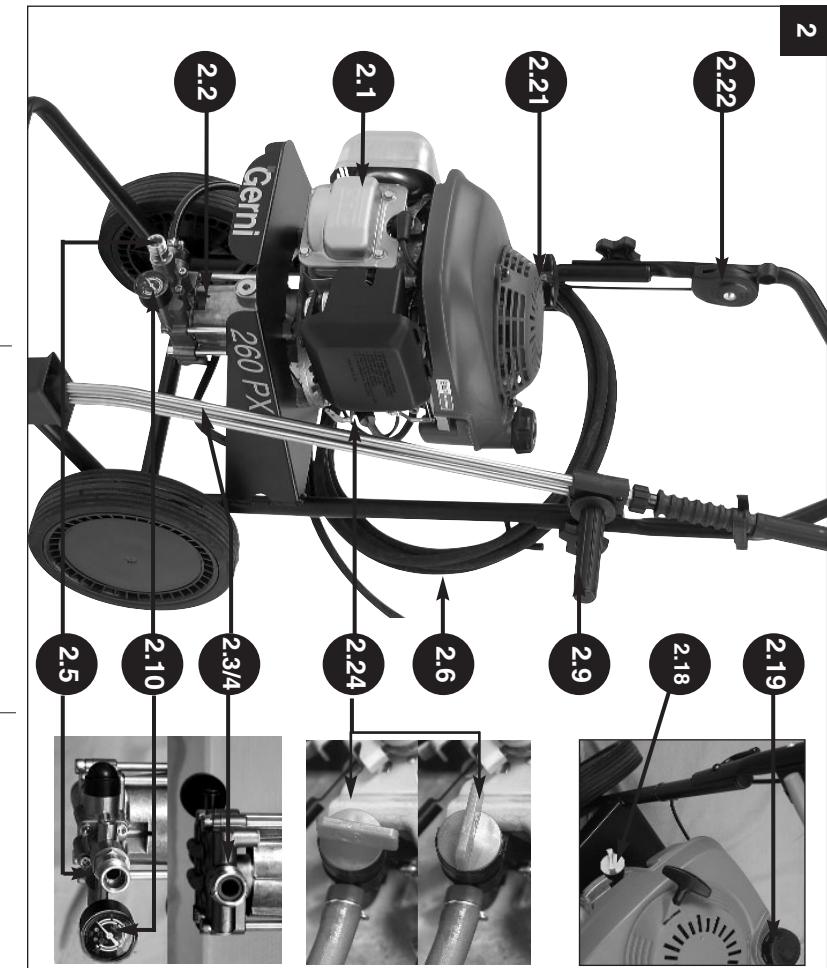
Se suministra con boquilla fija en spray y dos lanzas con la posibilidad de regular la presión y aplicar detergentes. Funciona a través del gatillo de la pistola y del asa de regulación.

• Lanza SPECTRUM

Se suministra con boquilla fija en spray de alta eficiencia y dos lanzas con la posibilidad de regular la presión y aplicar detergentes. Funciona a través del gatillo de la pistola y del asa de regulación.

• Lanza Turbolaser

Se suministra con un sistema de boquilla patentado que ofrece y aumenta el efecto de limpieza, junto con dos lanzas con la posibilidad de regular la presión y aplicar detergentes. Funciona a través de la pistola y del asa de regulación.



- Puesta en marcha**
- La hidrolimpiadora de alta presión debe colocarse lo más alejado posible del lugar de limpieza.
1. Leer las instrucciones del manual HONDA GCV 160. Advertimos además, ponga atención a las necesarias revisiones periódicas de un motor a gasolina.
 2. Llenar el depósito con gasolina Super para automóviles (2.19) (también gasolina sin plomo).
 3. Controlar el nivel de aceite del motor y llenar con aceite de motor SAE 10W/30 o SAE 10W/40, si fuera necesario.
 4. Montar la manguera de alta presión en la salida de presión (2.5).
 5. Poner el grifo de gasolina (2.24) en posición horizontal y girar la palanca reguladora de presión (2.22) a la posición START / MAX.
 6. Tirar del cordón de arranque (2.21) y dejarlo retroceder lentamente.
 7. Activar la pistola varias veces y comprobar que no hay aire en el sistema (cuando el caudal es uniforme y no golpetea). Montar la lanza a la pistola.
 8. Abrir la palanca reguladora de presión (2.7) y activar la pistola (2.7). Dejar funcionar la máquina hasta alcanzar una presión constante.
 9. La hidrolimpiadora ya está lista para entrar en funcionamiento. Mediante la palanca reguladora de presión podremos regularla paulatinamente hasta alcanzar la presión máxima de la máquina.
- Parada**
1. Girar la palanca reguladora de gas (2.22) hacia la posición STOP / MIN.
- E**
- La pistola siempre debe cerrarse con el dispositivo de seguridad colocado en el gatillo de la misma, cuando se deja la lanza. De esta manera, se evita que las personas ajenas utilicen directamente la hidrolimpiadora.
- En caso de no utilizarse la hidrolimpiadora durante un período prolongado deben leerse el manual de instrucciones HONDA GCV 160.

- Puesta en marcha**
- La hidrolimpiadora de alta presión debe colocarse lo más alejado posible del lugar de limpieza.
1. Leer las instrucciones del manual HONDA GCV 160. Advertimos además, ponga atención a las necesarias revisiones periódicas de un motor a gasolina.
 2. Llenar el depósito con gasolina Super para automóviles (2.19) (también gasolina sin plomo).
 3. Controlar el nivel de aceite del motor y llenar con aceite de motor SAE 10W/30 o SAE 10W/40, si fuera necesario.
 4. Montar la manguera de alta presión en la salida de presión (2.5).
 5. Poner el grifo de gasolina (2.24) en posición horizontal y girar la palanca reguladora de presión (2.22) a la posición START / MAX.
 6. Tirar del cordón de arranque (2.21) y dejarlo retroceder lentamente.
 7. Activar la pistola varias veces y comprobar que no hay aire en el sistema (cuando el caudal es uniforme y no golpetea). Montar la lanza a la pistola.
 8. Abrir la palanca reguladora de presión (2.7) y activar la pistola (2.7). Dejar funcionar la máquina hasta alcanzar una presión constante.
 9. La hidrolimpiadora ya está lista para entrar en funcionamiento. Mediante la palanca reguladora de presión podremos regularla paulatinamente hasta alcanzar la presión máxima de la máquina.
- Parada**
1. Girar la palanca reguladora de gas (2.22) hacia la posición STOP / MIN.
- E**
- La pistola siempre debe cerrarse con el dispositivo de seguridad colocado en el gatillo de la misma, cuando se deja la lanza. De esta manera, se evita que las personas ajenas utilicen directamente la hidrolimpiadora.
- En caso de no utilizarse la hidrolimpiadora durante un período prolongado deben leerse el manual de instrucciones HONDA GCV 160.

- Puesta en marcha**
- La hidrolimpiadora de alta presión debe colocarse lo más alejado posible del lugar de limpieza.
1. Leer las instrucciones del manual HONDA GCV 160. Advertimos además, ponga atención a las necesarias revisiones periódicas de un motor a gasolina.
 2. Llenar el depósito con gasolina Super para automóviles (2.19) (también gasolina sin plomo).
 3. Controlar el nivel de aceite del motor y llenar con aceite de motor SAE 10W/30 o SAE 10W/40, si fuera necesario.
 4. Montar la manguera de alta presión en la salida de presión (2.5).
 5. Poner el grifo de gasolina (2.24) en posición horizontal y girar la palanca reguladora de presión (2.22) a la posición START / MAX.
 6. Tirar del cordón de arranque (2.21) y dejarlo retroceder lentamente.
 7. Activar la pistola varias veces y comprobar que no hay aire en el sistema (cuando el caudal es uniforme y no golpetea). Montar la lanza a la pistola.
 8. Abrir la palanca reguladora de presión (2.7) y activar la pistola (2.7). Dejar funcionar la máquina hasta alcanzar una presión constante.
 9. La hidrolimpiadora ya está lista para entrar en funcionamiento. Mediante la palanca reguladora de presión podremos regularla paulatinamente hasta alcanzar la presión máxima de la máquina.
- Parada**
1. Girar la palanca reguladora de gas (2.22) hacia la posición STOP / MIN.
- E**
- La pistola siempre debe cerrarse con el dispositivo de seguridad colocado en el gatillo de la misma, cuando se deja la lanza. De esta manera, se evita que las personas ajenas utilicen directamente la hidrolimpiadora.
- En caso de no utilizarse la hidrolimpiadora durante un período prolongado deben leerse el manual de instrucciones HONDA GCV 160.

- Puesta en marcha**
- La hidrolimpiadora de alta presión debe colocarse lo más alejado posible del lugar de limpieza.
1. Leer las instrucciones del manual HONDA GCV 160. Advertimos además, ponga atención a las necesarias revisiones periódicas de un motor a gasolina.
 2. Llenar el depósito con gasolina Super para automóviles (2.19) (también gasolina sin plomo).
 3. Controlar el nivel de aceite del motor y llenar con aceite de motor SAE 10W/30 o SAE 10W/40, si fuera necesario.
 4. Montar la manguera de alta presión en la salida de presión (2.5).
 5. Poner el grifo de gasolina (2.24) en posición horizontal y girar la palanca reguladora de presión (2.22) a la posición START / MAX.
 6. Tirar del cordón de arranque (2.21) y dejarlo retroceder lentamente.
 7. Activar la pistola varias veces y comprobar que no hay aire en el sistema (cuando el caudal es uniforme y no golpetea). Montar la lanza a la pistola.
 8. Abrir la palanca reguladora de presión (2.7) y activar la pistola (2.7). Dejar funcionar la máquina hasta alcanzar una presión constante.
 9. La hidrolimpiadora ya está lista para entrar en funcionamiento. Mediante la palanca reguladora de presión podremos regularla paulatinamente hasta alcanzar la presión máxima de la máquina.
- Parada**
1. Girar la palanca reguladora de gas (2.22) hacia la posición STOP / MIN.
- E**
- La pistola siempre debe cerrarse con el dispositivo de seguridad colocado en el gatillo de la misma, cuando se deja la lanza. De esta manera, se evita que las personas ajenas utilicen directamente la hidrolimpiadora.
- En caso de no utilizarse la hidrolimpiadora durante un período prolongado deben leerse el manual de instrucciones HONDA GCV 160.

MANTENIMIENTO

Con el fin de obtener un provecho óptimo y la más larga vida posible de la hidrolimpiaadora será necesario un buen mantenimiento.

Motor a gasolina

- Leer las instrucciones del manual HONDA GCV 160.
- Cambio de aceite**
Normalmente no es necesario comprobar el nivel de aceite de la bomba. En el caso de que Ud. desee un mayor cuidado para la bomba, puede proceder como sigue para el cambio del aceite de la misma:
- desenroscar el tapón del aceite de la bomba
- vaciar el aceite colocando la máquina

- añadir el aceite hasta nivel a través del orificio de llenado (para el tipo de aceite y cantidad ver los datos técnicos).

Turbo Láser

- Filtro para agua**
Limpiar el filtro para agua (2.4) según necesidad. Desmontar la manguera roscada de conexión y sacar el filtro de agua.
- Turbo Láser**
Limpiar regularmente el filtro de la lanza del Turbo Láser (2.7). El filtro está montado en la tubuladura de entrada del puño de gas y el fin de dicho filtro es evitar que entren partículas tales como calcio y arena en el Turbo Láser, en el que podrían causar un desgaste superior, fugas y, en el peor caso, interrupción de funcionamiento.
- Puede resultar necesario cambiar el filtro. En tal caso se introduce un destornillador o

un instrumento parecido en el filtro y éste se saca. El nuevo filtro se monta con un junta torica y se mete a la fuerza en la tubuladura de entrada de la lanza del Turbo Láser.

Asegurarse de que el filtro es colocado con la cara de contacto mayor hacia la cabeza del Turbo Láser.

Al inspeccionar el Turbo Láser o sustituir piezas del mismo, rociar las partes metálicas con aceite lubricante o productos similares que sean capaces de:

- Contrarestar la humedad
 - Proteger contra la corrosión
 - Lubricar y limpiar
- Recomendamos igualmente el tratamiento arriba mencionado, cuando la limpiaadora ha estado fuera de servicio durante un período prolongado.

O sustituir piezas del mismo, rociar las partes metálicas con aceite lubricante o productos similares que sean capaces de:

- Contrarestar la humedad
 - Proteger contra la corrosión
 - Lubricar y limpiar
- Recomendamos igualmente el tratamiento arriba mencionado, cuando la limpiaadora ha estado fuera de servicio durante un período prolongado.

PROTECCIÓN CONTRA CONGELACIÓN

La mejor protección contra la congelación es colocar la hidrolimpiaadora de alta presión en un lugar libre de heladas. De no ser posible, proteger la hidrolimpiaadora contra la congelación de la siguiente manera:

Introducir la manguera de entrada de agua en un recipiente de 5 litros de anticongelante. Poner en marcha la hidrolimpiaadora poniendo el interruptor (2.17) en la posición "I", activar la pistola y dejar que la máquina trabaje a baja presión hasta que el anticongelante salga por la boquilla (2.8). Soltar el gatillo de la pistola un par de veces para asegurar la anticongelación de las válvulas de paso y de seguridad. Puede recogerse el anticongelante y volverse a utilizar.

Limpieza

Mantener siempre limpia la hidrolimpiaadora de alta presión para aumentar considerablemente tanto la vida como el funcionamiento de las piezas de la misma.

Desmontaje/destrucción

Todos los elementos sustituidos como por ejemplo el filtro para agua, el aceite contaminado y el anticongelante deben entregarse a las autoridades/instituciones locales autorizadas para realizar el depósito o la destrucción de dichos elementos.

Cuando la hidrolimpiaadora de alta presión no tiene que utilizarse más se vacía de conductos de limpieza así como de los aceites de bomba que se entregan conforme a lo arriba indicado. Asimismo se entrega la hidrolimpiaadora de alta presión en una institución homologada local para su des-trucción.

Los repuestos sustituidos, si los hubiera, podrán entregarse al mecánico de servicio, que se encargará de la entrega de los mismos a las autoridades adecuadas.

DATOS TECNICOS

Modelo

260 PX

Presión de funcionamiento bar 120

Fuerza de retroceso, máxima N 23

Presión de Turbo ETP-bar 17

Cantidad de agua, min. presión l/h 720

Potencia del motor, cedida kW 4,0

Temperatura máxima de entrada °C 60

Presión máxima de entrada bar 10

Autoaspiración, altura máxima m 1,5

Químicos a alta presión % 0.- 6

Diámetro de manguera de admisión de agua pulgadas 3/4

Manguera de alta presión m 8

Aceite de bomba 10W/40 l 0,11

de lanza doble de lavado dim. 1504,5

Boquilla de baja presión de lanza doble de lavado dim. 4040

Angulos de boquillas de lanza doble ° 15/40

Pistón unidades 3

Presión de derivación bar 10

Presión de rotura bar 145

Nivel de ruido dB(A) *) Lpa/Lwa 90/103

Longitud mm 575

Altura mm 1000

Anchura mm 510

Peso total kg 32

*) (EN 60704-1) (EN ISO3746)

LOCALIZACION DE AVERIAS

Síntomas

	Causa	Remedio
La limpiadora no se pone en marcha.	Depósito de gasolina vacío. Gasolina vieja. El grifo de gasolina no está en la posición vertical. Motor ahogado.	Rellenar el depósito. Cambiar la gasolina. Empujar el grifo de gasolina a vertical. Esperar 5 minutos y ponerer en marcha corrientemente.
La máquina de pronto se para.	Bujía desgastada o dañada. Controlar los puntos de la rúbrica "la maquina no se pone en marcha". Bujía llena de carbonilla. Filtro para gasolina atascado.	Vaciar el depósito de gasolina, desmontar y limpiar el filtro. Desmontar y limpiar la bujía. Dejar pasar agua a través de al pistola artes de volver a montarla.
La limpiadora no marcha con presión máxima! la presión oscila.	Aire en la limpiadora.	Purgar la limpiadora. Abrir la palanca reguladora de presión y activar la pistola. Dejar funcionar la máquina hasta alcanzarse presión estable. Diámetro de la manguera de admisión demasiado pequeño. Debe ser 3/4" como mínimo. Limpiar el filtro de aspiración. Abrir el grifo de agua.
Falta de agua.	Boquilla de presión parcialmente atascada.	Cambiar la boquilla. Fijarse bien al desgastada. escoger el modelo adecuado (Véase Datos técnicos). Cambiar la boquilla. Fijarse bien al escoger el modelo adecuado (Véase Datos técnicos). Desmontar y limpiar la boquilla, parcialmente atascada, la máquina marcha en régimen de derivación. Sección de aspiración. Volver a tensar la cinta de sujeción no estanca. de la manguera de aspiración.
La manguera de alta presión y la pistola vibran.	Aire en la limpiadora.	Abrir la palanca reguladora de presión. activar la pistola y dejar funcionar la máquina hasta alcanzar presión estable.
La válvula de paso de desvío ,golpetea" o el manómetro oscila al estar abierta la pistola.	Boquilla de presión parcialmente atascada. Filtro para agua sucio.	Desmontar y limpiar el filtro (Véase mantenimiento). Volver a tensar la cinta de sujeción de la manguera de aspiración/ cambiar la manguera de aspiración.
Falta de aplicación de químicos.	Manguera de aspiración no estanca / agrietada.	Rellenar el recipiente. Abrir.
Falta de aplicación de químicos.	Recipiente para químicos vacío. Cerradas la válvula de dosificación y/o la palanca reguladora de presión. Filtro para químicos sucio.	Limpiar el filtro para químicos.
Falta de aplicación de químicos.	Filtro del Turbo Laser atascado. Boquilla delantera atascada.	Limpiar el filtro (Véase Mantenimiento) Desmontar y limpiar la boquilla delantera. Desmontar y limpiar la boquilla de presión. Desmontar y limpiar la boquilla parcialmente atascada. delantera.
La válvula de seguridad entra en función o la presión de la máquina	Boquilla de presión del Turbo Laser atascada. Boquilla delantera sube demasiado.	Desmontar y limpiar la boquilla de presión. Desmontar y limpiar la boquilla parcialmente atascada. Desmontar y limpiar el Turbo Laser. Boquilla de presión no Cambiar la boquilla (Véase Datos correcta Técnicos).
La boquilla no bascula.	Turbo Laser sucio.	La estanqueidad puede desaparecer por sí sola al seguir funcionando la limpiadora. Cambiar la carcasa (equipo de servicio).
Turbo Laser no estanco.	Carcasa dañada.	



INSTRUÇÕES PARA USO

Instruções de Segurança .44

Descrição	1
Diagrama funcional	1
Manual de operação	2
Esquema n.º2	2
Mangueira de alta pressão	2
Filtro de areia	2
Bocal ajustável	2
Arranque	2
Paragem	2
Mantenção	3
Mudança de óleo	3
Filtro de água	3
Protecção	3
Limpeza	3
Desmontagem	3
Dados técnicos	3
Diagrama EI	3
Lista de manutenção	4
Falhas	4

DESCRICAÇÃO

A construção da sua nova máquina a alta pressão está indicada no diagrama de função e figura no. 2. A máquina consiste num motor gasolina (2.1) que acciona a bomba de alta pressão (2.2).

Attravés do filtro de água (2.4), a bomba aspira água da entrada de água para a cabeça do cilindro.

P A bomba pressuriza a água e força-a através da saída de pressão (2.5) para a pistola (2.7) e para fora, através do bocal turbo laser.

Se a pressão de água excede a pressão normal de operação, a válvula interna de segurança (2.12) abrirá o circuito de desvio, prevenindo assim danos para a máquina.

A pressão da máquina é ajustável pelo punho de ajuste (2.9) e pode ser lida directamente pelo manómetro (2.10).

*) O detergente é adicionado através da mangueira de detergente no depósito exterior. O ajuste da concentração continua na válvula de dosagem (2.15).

INTRODUÇÃO

Felicitamo-lo pela aquisição da nova lavadora a alta pressão.

Estamos confiantes de que a máquina irá ao encontro das suas expectativas. Produzida por Gerni, uma das fábricas líderes a nível europeu, faz parte de um completo programa de lavadoras a água quente e fria, complementado por uma extensa gama de acessórios.

Para assegurar a completa eficiência da sua 200A Port, pedimos a quem trabalhar com a máquina que estude o manual de operação. Este manual deve ser tido como parte integrante da lavadora e deve estar sempre disponível para ser consultado pelo operador.

Este explica resumidamente a construção e operação da 200A Port.

A 200A Port é construída para operar de forma rápida e fácil. No entanto, podem ocorrer problemas que não se resolvem através do manual.

Então, pedimos-lhe para contactar os nossos serviços, cuja experiência e técnica estarão ao seu dispor.

Seguindo o manual, obterá da 200A Port uma operação económica e segura. Tal como um automóvel, a vida operacional da 200A Port será mais prolongada e a sua actuação será mais eficaz se ela for operada e mantida de acordo com o manual.

No manual de operação, as referências do esquema obedecem ao seguinte critério:

(2.6) diz respeito ao esquema n.º2 e ao acessório n.º6 (neste caso a mangueira de alta pressão).

Nº:

Data de compra:

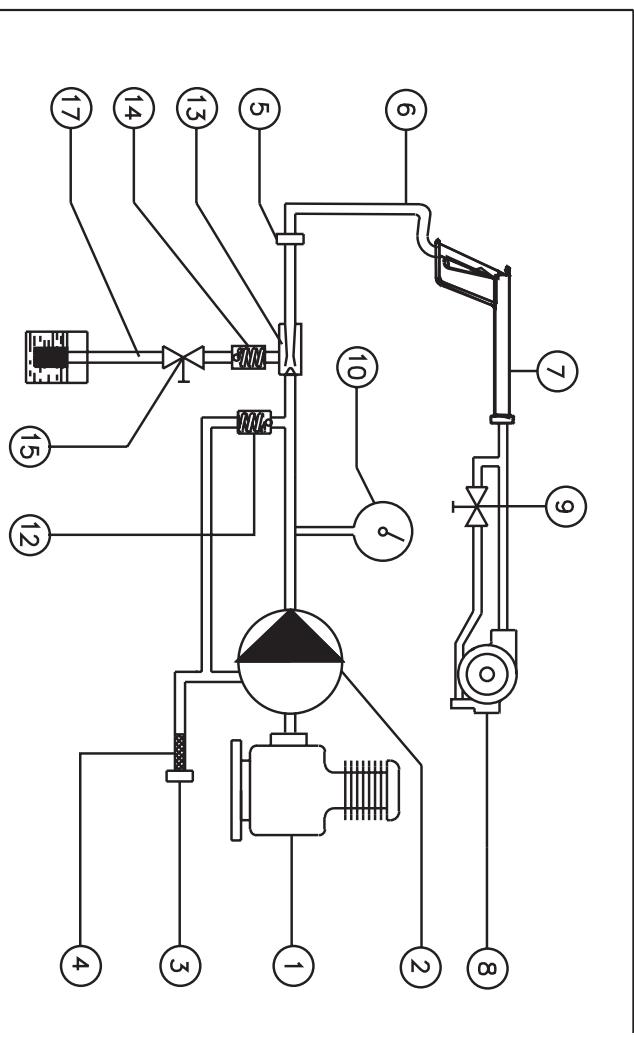
Tipo:

Este esquema resume a construção e operação da 200A Port.

A 200A Port é construída para operar de forma rápida e fácil. No entanto, podem ocorrer problemas que não se resolvem através do manual.

Então, pedimos-lhe para contactar os nossos serviços, cuja experiência e técnica estarão ao seu dispor.

Seguindo o manual, obterá da 200A Port uma operação económica e segura. Tal como um automóvel, a vida operacional da 200A Port será mais prolongada e a sua actuação será mais eficaz se ela for operada e mantida de acordo com o manual.



MANUAL DE OPERAÇÃO

2

Filtro de areia

Se utilizar água contendo areia, recomendamos a montagem de um filtro de areia, o qual deve estar sempre em boas condições de filtração. Se um filtro de areia fina não estiver instalado, a areia fina pode penetrar nas válvulas da bomba e causar danos na válvula de segurança, cabeça do cilindro e possivelmente no lança. Esta situação não é coberta pela garantia.

Mangueira de alta pressão

A sua nova máquina de alta pressão está equipada com uma mangueira resistente. Não tente puxar pela mangueira para mover a máquina. Tome cuidado e certifique-se que a mangueira fica livre de ser pisada por qualquer veículo ou objeto que a danifique. Mangueiras danificadas não estão cobertas pela garantia.

Lanças:

A sua nova lavadora a alta pressão pode ser equipada com uma ou mais das seguintes lanças:

• Lança simples

É fornecida com um bocal de pulverização fixo e uma lança. A sua operação é feita através do punho (pistola).

• Lança dupla

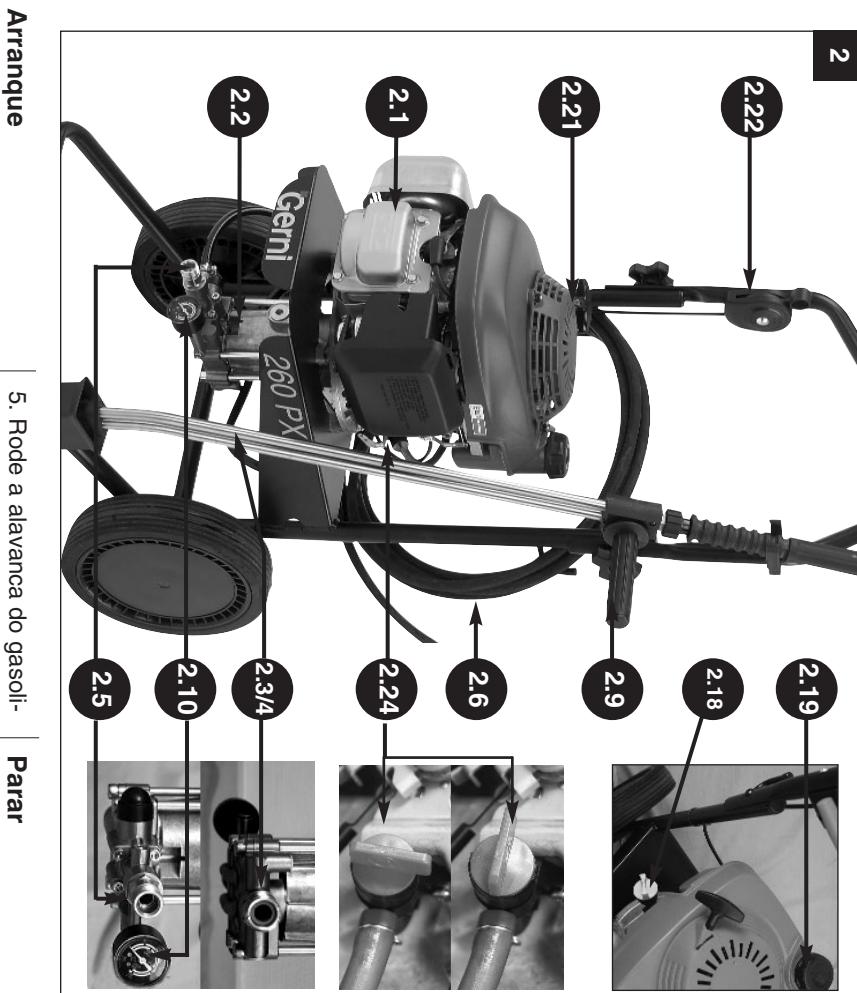
É fornecida com um bocal de pulverização fixo e duas lâncias com dispositivo de regulação e aplicação de detergente. Operam-se através do punho (pistola) e do regulador de pressão.

• Lança SPECTRUM

É fornecida com um bocal de pulverização fixo e duas lâncias com dispositivo de regulação e aplicação de detergente. A operação faz-se através do punho (pistola) e do regulador de pressão.

• Lança Turbo Laser

É fornecida com um bocal especial patentado que proporciona um efeito de limpeza acrescido assim como duas lâncias com possibilidade de regulação de pressão e aplicação de detergentes. A sua operação é feita através do punho (pistola) e regulador de pressão.



Arranque

A máquina deve estar o mais longe possível da área de limpeza.

1. Leia atentamente as instruções de segurança no "Manual de operação HONDA GCV 160".

Veja também a manutenção periódica do motor a gasolina.

2. Encha o depósito (2.19) com gasolina de automóveis (pode ser gasolina sem chumbo).

A máxima RPM (rotação por minuto) do motor é estabelecida pela fábrica e não deve ser alterada.

3. Verifique o nível de óleo no motor e encha novamente quando necessário com óleo de motor SAE 10W/40.

O óleo só deve tocar na vareta de óleo (2.18).

4. Ligue a mangueira de alta pressão na saída de pressão (2.5).

Deixe passar alguma água na mangueira de abastecimento de água e, depois, ligue-a à entrada de água (2.3).

5. Rode a alavanca do gásolina (2.24) para a posição horizontal e rode o punho de regulação de gás (2.22) para a posição START / MAX.

6. Puxe a corda de arranque (2.21) num único movimento e deixe a corda, agora comprida, voltar devagar ao seu lugar.

7. Active a pistola por alguns minutos e verifique se não existe ar no sistema (quando o fluxo de água está estável e não treme). Então monte a lança na pistola.

8. Abra o punho de regulação de pressão (2.9) e active a pistola (2.7). Deixe a máquina trabalhar até obter pressão constante. A máquina está agora pronta para operação. Através do punho de regulação de pressão, a pressão pode ser aumentada até a pressão máxima da máquina.

Parar

1. Rode punho regulação de gás (2.22) a posição STOP / MIN.

2. Rode a alavanca do gásolina (2.24) para a posição vertical.

3. Ligue o abastecimento de água.

Quando largar a lança feche sempre a mangueira pondo o dispositivo de segurança no manipulo. Isto evitara que pessoal não autorizado opere máquina a alta pressão.

P

MANUTENÇÃO

Para alcançar uma utilização óptima e obter vida mais longa para a máquina a alta pressão é importante a sua manutenção.

Motor a gasolina

- Leia no "Manual de operação HONDA GCV 160".

Mudança de óleo

Normalmente não é necessário verificar o nível do óleo da bomba. Se, no entanto, se quiser ser mais cuidadoso com a bomba, a mudança de óleo processa-se da seguinte maneira:

- Desenrosque a tampa do óleo da bomba
- Retire o óleo, colocando a máquina na posição

Limpe o filtro de água (2.4) quando necessário. Desenrosque a mangueira e retire o filtro da água.

Turbo Laser
Limpe regularmente o filtro inserido na lança Turbo Laser (2.7). O filtro está montado na abertura de entrada no regulador de pressão, para prevenir que partículas de cálcio ou areia entrem no Turbo Laser onde podem causar desgaste e avarias.

Pode ser necessário mudar o filtro. Para isso, use uma chave de parafusos ou ferra-

- Adicione o óleo até atingir o nível inferior do visor existente na bomba (para tipo e quantidade de óleo, consulte, por favor, os dados técnicos).

Filtro de água

Quando inspecionar ou substituir peças no turbo laser pulverize-as com "Pronto Universal", "Servisol", "Caramba" ou produtos similares que:

a. Neutralizam a humidade;

b. Protegem contra a corrosão;

c. Lubrificam
Recomendamos igualmente este tratamento, caso a máquina vá estar inactiva por um longo período de tempo.

Protecção anti-congelamento
A melhor protecção anti-congelamento consiste em colocar

menta similar para puxar o filtro para fora. Monte o novo filtro com "O-ring" e pressione-o contra a abertura da lança turbo laser. Assegure-se de que é colocado fora de contacto com a cabeça do turbo laser.

Ponha a máquina a trabalhar rodando o interruptor de selecção (2.17) para a posição "I", active a pistola e deixe a

máquina trabalhar a baixa pressão até que o anti-congelante sai pelo bocal (2.8).

Solté o gatilho da pistola algumas vezes para proteger as válvulas de desvio e de segurança. O anti-congelante pode ser guardado para nova utilização.

Ponha a máquina a trabalhar rodando o interruptor de selecção (2.17) para a posição "I", active a pistola e deixe a máquina trabalhar a baixa pressão até que o anti-congelante sai pelo bocal (2.8). Solté o gatilho da pistola algumas vezes para proteger as válvulas de desvio e de segurança. O anti-congelante pode ser guardado para nova utilização.

Depois do uso da lavadora a alta pressão, é necessário esvaziar os detergentes e o óleo da bomba, entregando-os em conformidade com as instruções acima mencionadas. A lavadora a alta pressão também tem que ser entregue a uma instituição regional aprovada para destruição.

Qualquer peças substituídas no decurso de visitas de manutenção podem ser entregues ao pessoal técnico que as remeterá para depósito apropriado.

Limpeza

Mantenha sempre a lavadora limpa. Assim, aumentará consideravelmente a sua durabilidade e a funcionalidade das peças individuais.

Desmontagem/destruição

Todas as peças substituídas talis como o filtro de água, assim como o óleo contaminado e o anti-congelante devem ser entregues à instituição local comprovada para poder ao seu depósito ou destruição.

Depois do uso da lavadora a alta pressão, é necessário esvaziar os detergentes e o óleo da bomba, entregando-os em conformidade com as instruções acima mencionadas. A lavadora a alta pressão também tem que ser entregue a uma instituição regional aprovada para destruição.

Qualquer peças substituídas no decurso de visitas de manutenção podem ser entregues ao pessoal técnico que as remeterá para depósito apropriado.

P

DADOS TÉCNICOS

Modelo	260 PX
Pressão de operação	bar
Força de reacção, máxima	N
Pressão Turbo	ETP-bar
Quantidade de água,, máxima	l/h
Potência do motor	kW
Abastecimento de temperatura, máxima	°C
Abastecimento de pressão máxima, bar	10
Auto-aspiração máxima, altura	m
Produtos químicos	%
Abastecimento de água	"
Mangueira de alta pressão	m
Óleo 10W/40	l
Bocal alta pressão lança dupla	dim.
Ângulos bocal lança dupla	o
Pistons	pce.
Pressão secundária	bar
Pressão antes de desligar	bar
Nível de ruído dB(A)) [*]	Lpa/Lwa
Comprimento	mm
Altura	mm
Largura	mm
Peso, completo	kg

^{*} (EN 60704-1) (EN ISO3746)

FALHAS

SINTOMAS	CAUSAS	SOLUÇÕES
A máquina não arranca.	Falta de gasolina no depósito. Gasolina deteriorada. Alavanca de gasolina não está na pos. horizontal. Vela de ignição gasta/ defeituosa.	Encha novamente. Substitua. Rode a alavanca para pos. horizontal. Verifique a abertura do eléctrodo.
A máquina pára subitamente.	Vejá items supra indicados. A vela de ignição está com carvão. O filtro de gasolina está bloqueado.	Faça a acção necessária. Esvazie o depósito de gasolina e limpe o filtro. Limpe o filtro.
Pressão da bomba alta demais.	Bocal de pressão parcialmente bloqueado.	Desmonte e limpe o bocal. Limpe a pistola antes de montar de novo.
A máquina não trabalha na pressão máxima/ pressão inconsistente	Ar no sistema.	Dé ar à máquina. Abra o punho o de regulação de pressão e active a pistola. Deixe a máquina trabalhar até obter pressão normal/estável. A mangueira de abastecimento pequena demais - diâmetro 3/4". Limpe o filtro de succão. Abra o punho de água. Substitua o bocal. Note: o tipo correcto (veja Dados técnicos). Substitua o bocal. Note: o tipo correcto (veja Dados técnicos). Desmonte e limpe o bocal.
Mangueira de alta pressão e pistola a oscilar.	Falta de água.	Ar no sistema.
"Bate" ou o manômetro oscila com a pistola aberta.	Bocal de pressão parcialmente bloqueado. Filtro de água bloqueado. Mangueira de succão não está vedada/segura.	Abra o punho de regulação de pressão e active a pistola. Deixe a máquina trabalhar até obter pressão estável.
Falta de abastecimento de produtos químicos.	Recipiente de produtos químicos vazio. Válvula de dosagem e/ou punho de regulação fechado. Filtro de produtos químicos bloqueado. Filtro Turbo Laser bloqueado. O pré-bocal posto. Bocal de baixa pressão no Turbo Laser posto.	Desmonte e limpe. Desmonte e limpe (veja Manutenção). Aperte/substitua a trava na mangueira. Encha novamente. Abra.
Válvula de segurança, começa a funcionar ou a máquina trabalha a uma pressão alta demais.	Bocal de pressão parcialmente bloqueado. O pre-bocal parcialmente bloqueado. Bocal de pressão não apropriado.	Limpe o filtro. Limpe o filtro (veja Manutenção). Desmonte e limpe o pré-bocal. Desmonte/tire e limpe.
O bocal não inclina.	Turbo Laser bloqueado. Bocal de pressão errado.	Desmonte o Turbo Laser. Substitua o bocal (veja Dados técnicos).
Turbo Laser não estanque ente suporte de pressão e bocal de pressão.	Vedações defeituosas.	Ao esvaziar impossibilita o uso contínuo da máquina. Substitua a vedação (Instruções de serviço).

SIKKERHEDSINSTRUKTION

Den, der arbejder med et højtryksrenseanlæg, skal have et godt kendskab til mæssige funktion, udstyr og pasning

være velinformede om de sikkerheds- og sundhedsmæssige krav, der gælder for arbejdet med anlægget

have tilegnet sig en sikker arbejdsteknik, som bedst muligt værner modulykkes- og sundhedsfær under arbejdet.

Det er arbejdsgiverens pligt at sørge for, at alle, som betjener højtryksrenseanlæg, opfylder disse 3 krav, eventuelt ved en op læring, forestået af personer med et godt fagligt kendskab til at arbejde sikert med højtryksrenseanlæg.

Unge under 18 år må ikke arbejde med højtryksrenseanlæg med et arbejdstryk på over 70 bar, medmindre det indgår som nødvendigt led i en lærlinguddannelse, EFG-uddannelsen eller tilsvarende varighed, som giver erhvervskompetence.

Højtryksrenseanlæg skal under brugen være i sikkerhedsmæssig forsvarlig stand. Dette kan sikres ved nødvendig udskifting af slidte eller defekte dele og ved pasning og ettersyn i overensstemmelse med denne betjeningsvejledning.

Følgende sikkerhedsinstruktioner bør nøje følges. Højtryksrenseren skal stå så langt væk fra rengøringsstedet som muligt.

De angivne maksimale tryk og temperaturer på typeskillet må ikke overskrides.

Ved driftstørrelser og reparation - afbryd motoren i.h.t. "betjeningsvejledning HONDA GCV 160", og luk for vandtilførslen.

Ved arbejdsafslutning - afbryd motoren i.h.t. "betjeningsvejledning HONDA GCV 160", og luk for vandtilførslen. Lås altid pistolen med sikringen på forhånd, når De forlader den.

Udskifting af pistol og afmontering af slangene må ikke ske før højtryksrenseren er afbrudt og trykket aflastet.

Anvend udelukkende originale højtryksslanger. Brug ikke uoriginale højtryksslanger da disse ikke opfyller den sikkerhetsstandard, som Gerni A/S krever. Forsøk aldrig selv å reparere defekte højtryksslanger.

Ved arbejdsafslutning - afbryd motoren i.h.t. "betjeningsvejledning HONDA GCV 160", og luk for vandtilførslen.

Ved arbejdsafslutning - afbryd motoren i.h.t. "betjeningsvejledning HONDA GCV 160", og luk for vandtilførslen. Lås altid pistolen med sikringen på forhånd, når De forlader den.

Udskifting af pistol og afmontering af slangene må ikke ske før højtryksrenseren er afbrudt og trykket aflastet.

Anvend udelukkende originale højtryksslanger. Brug ikke uoriginale højtryksslanger da disse ikke opfyller den sikkerhetsstandard, som Gerni A/S krever. Forsøk aldrig selv å reparere defekte højtryksslanger.

nale højtryksslanger. Brug ikke alternative højtryksslanger, da de ikke opfylder den sikkerhedsstandard, som GERNI A/S krever. Forsøk aldrig selv at reparere defekte højtryksslanger.

Ingen andre personer, end den der bruger anlægget, må opholde sig i det område, hvor der er risiko for at blive ramt af strålen.

Brugeren skal kunne stå fast og stabilt med tilstrækkelig plads omkring sig, så det er muligt at indtage en forsvarlig arbejdsstilling. Footøj, der er smidigt og fastsiddende samt har skridsikre såler, bør anvendes.

Anlægget må ikke bruges på en stige, med mindre stigen har arbejdsplattform med rækkeark, eller der er truffet andre sikkerhedsforanstaltninger, der giver mindst samme sikkerhed.

Sprøjterør eller -dyse skal holdes med begge hænder, og dømmandsknap-funktionen må ikke blokeres.

Der skal etableres aflastning i form at ergonomicisk hensigtsmæssigt udformet skulderbøjle eller lignende, hvis arbejder varer mere end 1/2 time, eller hvis arbejder foregår i en belastende arbejdsstilling.

Væskestrålen må aldrig rettes mod elektriske installationer med risiko for, at strålen bliver strømtørende.

Væskestrålen kommer ud af dysen med stor slagkraft. Strålen må derfor ikke rettes mod mennesker eller dyr.

Højtryksrensning af asbestholdige materialer er forbudt ifølge Arbejdsministeriets bekendtgørelse nr. 600 af 24. september 1986.

Under brugen skal det sikres, at de ansatte ikke udsættes for unødig påvirkning fra støj og vibrationer samt stoffer og materialer. Dette kan bl.a. ske ved at benytte personlige værnemidler. Det sidste er at benytte lufttorsynet åndedrætsværn. Der kan ofte være tvivl om lufttorsynens art, fordi det kan være svært at afgøre, hvad der rører sig løs fra de bestræede overflader.

De anvendte høreværn skal bringe støjbelastningen ned under 85 dB(A).

Der skal normalt anvendes

øjenværn til beskyttelse mod aerosoler og væske-dråber.

Det anbefales at bruge beskyttelsesdrægt for at undgå skader i forbindelse med uutsigtet sprøjning mod ubeskyttet hud.

Der henvises i øvrigt til At-meddelelse nr. 4.09.1 om øjenværn

At-meddelelse nr. 4.09.5 om høreværn

Det påhviler arbejdsgiveren at holde sig orienteret om ændringsmeddelelser om eventuelle nye meddelelser/bekendtgørelser fra arbejdstilsynet.

Av hensyn til brukeren og dennes omgivelser bør nedenstående sikkerhetsanvisninger følges nøye.

1. De angivne maksimale trykk og temperaturer på typeskillet må ikke overskrides.

2. Ved driftsforstørrelser og reparasjoner må høytrykksvaskeren slås av i henhold til "bruksanvisning HONDA GCV 160", og vanntilførselen stenges.

3. Ved arbejdets slutt må høytrykksvaskeren slås av i henhold til "bruksanvisning HONDA GCV 160", og vanntilførselen stenges. Lås altid pistolen med sikringen på, når den forlater høytrykksvaskeren.

4. Anvend utelukkende originale høytryksslangar. Brug ikke uoriginales høytryksslangar da disse ikke opfyller den sikkerhetsstandard, som Gerni A/S krever. Forsøk aldrig selv å reparere defekte høytryksslangar.

5. Væskestrålen kommer ut af dySEN med stor slagkraft. Strålen må derfor ikke rettes mod mennesker, dyr, levende værelser, elektriske apparater. Først kan værelserne få skadet ved høytryksslangen.

6. Vattenstråler från läckor kan vara farliga, varför dessa bör åtgärdas.

7. Vi rekommenderar användning av skyddssdräkt för att undvika skador i samband med oavsiktlig besprutning av oskyddad hud.

8. Spolrör och pistol ska alltid hållas med båda händerna.

8. Lanse og pistol skal altid holdes med begge hender.

9. Utskifting av pistol og avmontering av slanger må ikke ske før høytrykksvaskeren er avslätt og trykket mot vand.

10. Högtrycksvännen ska stå sà långt från rengöringsplatsen som möjligt.

11. Låt aldrig barn och icke-instruerade personer använda högtrycksvännen.

SÄKERHETSINSTRUKTION

När högtrycksvännen används, bör Ni beakta följande säkerhetsföreskrifter.

1. De högsta tryck och temperaturer, som står på typskylten, får ej överskridas.

2. Driftsstörningar och reparation ska motorn stängas av enligt bruksanvisningen för HONDA GCV 160 och vattentillförseln ska stängas av.

3. När arbetet avslutas ska motorn stängas av enligt bruksanvisningen för HONDA GCV 160 och vattentillförseln ska stängas av. Lås alltid pistolen med säkringsspärren på avtryckaren, så fort Ni lämnar.

4. Använd enbart original högtrycksslangar. Dessa uppfyller den säkerhetsstandard som Gerni A/S kräver. Försök aldrig att släva reparera en defekt högtrycksslang.

5. Turbonstrålen lämnar genomslagskraft. Strålen får därför inte rikta mot levande värelser, elektriska anläggningar eller spänningsförande ledningar.

6. Vattenstrålar från läckor kan vara farliga, varför dessa bör åtgärdas.

7. Vi rekommenderar användning av skyddssdräkt för att undvika skador i samband med oavsiktlig besprutning av oskyddad hud.

8. Spolrör och pistol ska alltid hållas med båda händerna.

9. Byte av spolrör och demontering av slang får inte göras innan högtryckstvätten är avstängd och trycket avlastat.

10. Högtrycksvännen ska stå sà långt från rengöringsplatsen som möjligt.

11. Låt aldrig barn och icke-instruerade personer använda högtrycksvännen.

SAFETY

INSTRUCTIONS

For the benefit of the operator and his/her surroundings the following safety instructions must be carefully observed.

- Never exceed the maximum pressures and temperatures indicated on the machine plate.
- In case of operational failures and repair - switch off the high pressure cleaner according to the "operating manual HONDA GCV 160" and turn off the water supply.
- After operation - switch off the high pressure cleaner according to the "operating manual HONDA GCV 160" and turn off the water supply. Always lock the pistol with the safety device on the trigger when you leave the high pressure cleaner.
- Use only original high pressure hoses. Do not use alternative high pressure hoses as they do not comply with the safety standards required by Gerni A/S. Never attempt to repair defective high pressure hoses yourself.
- The water jet is delivered from the nozzle at high speed. Therefore, never aim the jet in the direction of people, animals, electric installations or electrical conductors.
- Leaks may be dangerous - contact our service department.
- It is recommended that protective clothing be worn to avoid accidental spraying of unprotected skin.
- Lance and pistol should always be held with both hands.
- Never attempt to exchange the pistol or disconnect the hoses before the high pressure cleaner has been switched off and the pressure has been relieved.
- Place the high pressure cleaner as far away from the cleaning area as possible.
- Never allow children or unauthorised personnel to operate the high pressure cleaner.
- Der Hochdruckreiniger soll so weit wie möglich von der Reinigungsstelle entfernt sein.

SICHERHEITS-VORSCHRIFTEN

Beim Gebrauch des Hochdruckreinigers sollten Sie die nachstehenden Sicherheitsanweisungen aufmerksam beachten.

- Die angegebenen maximalen Druckwerte und Temperaturen auf dem Typenschild dürfen nicht überschritten werden.
- Bei Betriebsstörungen und bei Reparatur den Motor laut Bedienungsanweisung HONDA GCV 160 abschalten und die Wasserzuführung schließen.
- Bei Arbeitsabschluß - den Motor laut Bedienungsanweisung HONDA GCV 160 abschalten und die Wasserzuführung schließen. Immer die Pistole mit der Sicherung am Drucker abschließen, wenn Sie den Hochdruckreiniger verlassen.
- Verwenden Sie nur originale Hochdruckreinigerschläuche, den nur diese entsprechend den von uns vorge-schriebenen Sicherheitsstandards. Versiehen Sie nie, defekte Hochdruckschläuche zu reparieren.
- Der Wasserstrahl kommt mit großer Schlagkraft aus den Düsen. Er darf daher nicht auf Menschen, Tiere, elektrische Anlagen oder Spannungsführende Leitungen gerichtet werden.
- Wasserstrahlen in Verbindung mit einer Leckage können gefährlich sein und müssen darum vermieden werden.
- Es wird empfohlen, bei der Hochdruckreiniger einen Schnurzanzug zu tragen, um Schäden durch ungewolltes Spritzen auf unschützliche Haut zu vermeiden.
- Lance und Pistole sind immer mit beiden Händen zu halten.
- Das Auswechseln der Pistole und das Abmontieren der Schläuche darf erst dann geschehen, wenn der Hochdruckreiniger abgeschaltet und der Druck entlastet ist.
- Der Hochdruckreiniger soll so weit wie möglich von der Reinigungsstelle entfernt sein.

CONSIGNES DE SECURITE

Pour garantir à l'utilisateur des conditions de sécurité optimales, veillez à l'application des consignes suivantes :

- Il convient de veiller aux indications de sécurité suivantes lors de l'utilisation de votre nouvelle nettoyeuse à haute pression.
- La pression maximale ainsi que les températures prescrites doivent être respectées.
 - En cas d'anomalie de fonctionnement ou pour réparation, arrêtez le moteur comme indiqué dans "la Notice d'emploi HONDA GCV 160" et fermez l'alimentation en eau.
 - En cas d'interruption du travail, arrêtez le moteur comme indiqué dans "la Notice d'emploi HONDA GCV 160" et fermez l'alimentation en eau. Fermez toujours le pistolet avec l'arrêt à la poignée, lorsque vous ne vous servez plus de la machine.
 - Utilisez exclusivement les tuyaux haute pression d'origine. N'utilisez pas d'autres marques de tuyaux haute pression, car ceux-ci ne répondent pas aux normes de sécurité imposées par Gerni. N'essayez jamais vous-même de réparer des tuyaux haute pression endommagés.
 - Le jet d'eau sort du gicleur Turbo avec une très grande puissance. Il est donc interdit de diriger le jet d'eau sur des personnes, des animaux, des installations électriques ou des câbles qui transmettent la force électrique.
 - Des jets d'eau émanant d'une fuite peuvent être dangereux et doivent absolument être évités.
 - L'usage d'un vêtement de protection est conseillé pour éviter des blessures sur la peau nue au cas où le jet serait involontairement dirigé vers quelqu'un.
 - La lance et le pistolet doivent toujours être tenus avec les deux mains.

VEILIGHEIDS-INSTRUKTIES

Bij gebruik van de hogedrukreiniger dient u de volgende veiligheidsvoorschriften in acht te nemen:

- De aangegeven max. druk en temperaturen op het typeplaatje mogen niet overschreden worden.
- Schakel de hogedrukreiniger bij bedrijfsstoringen en reparatie uit (zie "bedieningshandleiding HONDA GCV 160") en sluit ook de watertoever af.
- Schakel na beëindiging van het werk de hogedrukreiniger uit bij de hoofdchakelaar (zie "bedieningshandleiding HONDA GCV 160"), en sluit de watertoever af.
- Gebruik uitsluitend originele hogedrukslangen. Imitatiehogedrukslangen voldoen niet aan de door Gerni A/S vereiste veiligheidsstandaard. Repareer nooit zelf defecte hogedrukslangen!
- De waterstraal komt onder hoge druk uit de Turbo-sproeier. De straal mag daarom nooit op mensen, dieren, elektrische installaties of leidingen onder spanning gericht worden.
- Waterstralen in geval van lekkage kunnen gevarenlijk zijn. Daarom dient dit vermeden te worden.
- Draag gepaste kleding, zodat de huid wordt beschermd tegen krachtige waterstralen.
- De spoelpijp en het pistool moeten altijd met twee handen vastgehouden worden.
- Vóór demontering van het pistool of de slang moet het hogedrukreiniger uitgeschakeld te worden. Let

11. Niemals Kinder oder nicht-instituierte Personen den Hochdruckreiniger bedienen lassen.

12. Bitte nur Reinigungsmittel verwenden, die speziell für den Gebrauch von Hochdruckreinigern entwickelt worden sind.

10. La nettoyeuse à haute pression doit être placée le plus loin possible de l'enfant ou des personnes non-initiées se servir de la machine.

9. Pour changer le pistolet et pour démonter les tuyaux, il faut impérativement éteindre la nettoyeuse à haute pression et attendre que la pression ait diminué.

- Die angegebenen maximalen Druckwerte und Temperaturen auf dem Typenschild dürfen nicht überschritten werden.
- Bei Betriebsstörungen und bei Reparatur den Motor laut Bedienungsanweisung HONDA GCV 160 abschalten und die Wasserzuführung schließen.

11. Niemals Kinder oder nicht-instituerte Personen den Hochdruckreiniger bedienen lassen.

12. Bitte nur Reinigungsmittel verwenden, die speziell für den Gebrauch von Hochdruckreinigern entwickelt worden sind.

10. La nettoyeuse à haute pression doit être placée le plus loin possible de l'enfant ou des personnes non-initiées se servir de la machine.

9. Pour changer le pistolet et pour démonter les tuyaux, il faut impérativement éteindre la nettoyeuse à haute pression et attendre que la pression ait diminué.



GB

F

NL

- er op, dat er geen druk op het pistool of de slang staat!
10. De hogedrukreiniger dient zo ver mogelijk van het te reinigen object geplaatst te worden.
11. Geef nooit kinderen of personen, die nog geen instructies ontvangen hebben, de gelegenheid om de machine gebruiken.

11. No permitir nunca que manejen la limpiadora de alta presión los niños u otras personas no instruidas en el manejo de la misma.
12. Utilizar exclusivamente productos químicos y accesorios elaborados especialmente para Gerni para su hidrolimpadora.

11. La lanza y la pistola siempre deben sujetarse con ambas manos.
10. No tratar nunca de cambiar la pistola o de desmontar las mangueras antes de que la limpiadora de alta presión haya sido desconnectada y haya desaparecido la presión.

11. Nunca permita que crianças ou pessoas não autorizadas operem a 260 PX.
9. Nunca substitua a pistola nem retire as mangueiras antes de desligar a lavadora e antes da pressão ser reduzida.
10. Nunca permita que crianças ou pessoas não autorizadas operem a 260 PX.

11. A lavagem a alta pressão sobre materiais de amianto é proibida. Para protecção do operador e dos que rodeiam a máquina, as seguintes condições de segurança devem ser cuidadosamente observadas:
10. A lavagem a alta pressão sobre materiais de amianto é proibida. Para protecção do operador e dos que rodeiam a máquina, as seguintes condições de segurança devem ser cuidadosamente observadas:

- para evitar os perigos de uma incidência acidental sobre a pele desprotegida.
8. A lanza e a pistola devem ser sempre seguras com ambas as mãos.
9. Nunca substitua a pistola nem retire as mangueiras antes de desligar a lavadora e antes da pressão ser reduzida.

1. Las presiones y temperaturas máximas indicadas en la placa de datos no deben sobrepasarse.
2. En caso de mal funcionamiento o necesidad de reparación, desconectar el motor conforme al Manual de instrucciones HONDA GCV 160, y cerrar la entrada de agua. Así mismo cerrar siempre la pistola con el seguro del gatillo.
3. Al finalizar el trabajo, desconectar el motor conforme al Manual de instrucciones HONDA GCV 160, y cerrar la entrada de agua. Así mismo cerrar siempre la pistola con el seguro del gatillo.
4. No utilizar jamás mangueras de alta presión no originales, ya que éstas no cumplen con las normas de seguridad requeridas por Gerni A/S. No tratar nunca de reparar Uds. mismo las mangueiras de alta presión defectuosas.
5. Utilizar solamente mangueiras de alta presión Gerni. El chorro de agua de la boquilla Turbolaser tiene una fuerza de salida de entre 100 y 200 Kg., por lo que puede dañar a personas, animales o cosas, tales como instalaciones eléctricas, cables con corriente, etc.
6. El chorro de agua sale de la boquilla con gran velocidad. Por lo tanto, no debe dirigirse nunca el chorro hacia personas, animales, instalaciones eléctricas o conductores eléctricos.
7. Los chorros de agua causados por fugas pueden ser peligrosos. Por lo tanto deben evitarse siempre.
8. Se recomienda utilizar ropa protectora para evitar los daños causados por rociadas no intencionadas contra la piel no protegida.
7. É recomendado o uso de roupa especial protectora

1. Não exceder as pressões indicadas na placa de características.
2. Desligar sempre a máquina, assegurando que as condições de segurança devem ser cuidadosamente observadas:
1. Não exceder as pressões indicadas na placa de características.
2. Desligar sempre a máquina, conforme indicado no "Manual de operação HONDA GCV 160"[®], e fechar o abastecimento de água, caso haja problemas na operação da máquina ou necessidade de interrupção mecânica.
3. Ao terminar o trabalho, desligar a máquina de alta pressão conforme indicado no "Manual de operação HONDA GCV 160"[®], fechar o abastecimento de água. Fechar sempre a pistola com a trava de segurança no gatilho quando a máquina está fora de utilização.
4. Utilize apenas mangueiras de alta pressão Gerni. Nunca utilize outras pois não respondem aos padrões de segurança requeridos por Gerni A/S. Nunca tentar reparar mangueiras de alta pressão com defeitos.
5. O jacto de água é libertado pelo bocal turbo a alta velocidade. Por isso, nunca o aponte na direcção de pessoas, animais, instalações ou condutores eléctricos.

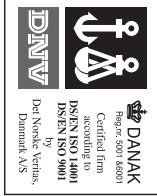
5. La lanza y la pistola siempre deben sujetarse con ambas manos.
10. No tratar nunca de cambiar la pistola o de desmontar las mangueras antes de que la limpiadora de alta presión haya sido desconnectada y haya desaparecido la presión.
11. No permitir nunca que manejen la limpiadora de alta presión los niños u otras personas no instruidas en el manejo de la misma.
12. Utilizar exclusivamente productos químicos y accesorios elaborados especialmente para Gerni para su hidrolimpadora.
11. A lanza e a pistola devem ser sempre seguras com ambas as mãos.
9. Nunca substitua a pistola nem retire as mangueiras antes de desligar a lavadora e antes da pressão ser reduzida.
10. Nunca permita que crianças ou pessoas não autorizadas operem a 260 PX.

11. A lavagem a alta pressão sobre materiais de amianto é proibida. Para protecção do operador e dos que rodeiam a máquina, as seguintes condições de segurança devem ser cuidadosamente observadas:
10. A lavagem a alta pressão sobre materiais de amianto é proibida. Para protecção do operador e dos que rodeiam a máquina, as seguintes condições de segurança devem ser cuidadosamente observadas:
- para evitar os perigos de uma incidência acidental sobre a pele desprotegida.
8. A lanza e a pistola devem ser sempre seguras com ambas as mãos.
9. Nunca substitua a pistola nem retire as mangueiras antes de desligar a lavadora e antes da pressão ser reduzida.

Myntevej 2

DK-8900 Randers
Denmark

Tel. +45 89 12 22 00
Fax +45 86 43 14 81
www.geni.com



Geni · Randers · Denmark
EMAS Reg. No. DK-S-0158

EMAS

Reg. No.

DK-S-0158

DNV

Certified firm

according to

ISO 14001

ISO 9001

by

Det Norske Veritas,

Danmark A/S

Myntevej 2

DK-8900 Randers
Denmark

Tel. +45 89 12 22 00
Fax +45 86 43 14 81
www.geni.com

- member of the Nirlifisk-Advance Group