

Primus**danmark.dk**

Værktøj der virker !

SE översättning

GUIDE

V – Vertikala motorer



INNEHÅLL

1. Allmänt
2. Säkerhetsföreskrifter
3. Komponenter och drift
4. Viktig information om användning
5. Användningsstandarder
6. Underhåll
7. Felsökning
8. Tekniska data

1. ALLMÄN INFORMATION

1.1 Läs och förstå manualen

Denna manual innehåller viktig information om säker användning, drift och underhåll av motorn. Vissa avsnitt är markerade med särskilda varningar för att uppmärksamma förhållanden som är avgörande för säkerheten och korrekt drift.

VIKTIGT / OBS

Ger användbar information eller ytterligare förklaringar för att undvika skador på motorn eller utrustningen.

⚠ VARNING!

Underlåtenhet att följa dessa anvisningar kan leda till personskada.

💀 FARA!

Underlåtenhet att följa dessa anvisningar kan leda till allvarliga personskador eller dödsfall.

OBS

Alla hänvisningar till *fram*, *bak*, *höger* och *vänster* avser motorns position när tändstiftet är vänd mot betraktaren.

Siffran framför varje avsnitt avser texten och tillhörande illustrationer som visas på insidan av fram- och baksidan.

1.2 Säkerhetssymboler

Motorn är försedd med säkerhetssymboler som påminner användaren om de viktigaste försiktighetsåtgärderna. Betydelsen av dessa symboler förklaras i manualen och måste alltid beaktas.

Läs också säkerhetskapitlet noggrant innan du använder motorn.

Varning – Läs manualen

Läs alltid igenom och följ bruksanvisningen före användning.

Varning – Brandfara

Bensin är extremt brandfarligt. Låt motorn svalna i minst 2 minuter innan du tankar.

Varning – Risk för koloxidförgiftning

Motorn avger kolmonoxid. Använd aldrig motorn i slutna eller dåligt ventilerade utrymmen.

2. ALLMÄNNA SÄKERHETSSTANDARDER

A) Utbildning

1. Läs denna handbok och bruksanvisningen för den maskin som motorn är installerad i.
2. Lär dig hur du stänger av motorn snabbt och säkert.
3. Låt aldrig personer som inte är bekanta med instruktionerna använda motorn.
4. Använd aldrig motorn om det finns människor, barn eller husdjur i närheten.
5. Användaren är ansvarig för olyckor eller skador på personer och egendom.

B) Förberedelser

1. Bär inte lösa kläder, snören, smycken eller föremål som kan fastna i rörliga delar.
2. Sätt upp långt hår och håll avstånd under start.
3. Stäng av motorn och låt den svalna innan du tankar.

FARA – BRÄNSLE

- Förvara bränsle i godkända behållare
 - Tankning får endast ske utomhus
 - Rök aldrig under tankning
 - Tank aldrig en varm eller igångvarande motor
 - Vid spill: Starta inte motorn förrän bränslet har avdunstat.
 - Stäng alltid bränslekorkarna ordentligt och dra åt dem ordentligt.
4. Byt ut defekta eller skadade ljuddämpare och skydd.

C) Användning

1. Använd aldrig motorn i slutna utrymmen.
2. Använd inte startvätskor.
3. Modifiera inte motorns regulator eller maximala hastighet.
4. Luta inte maskinen för att undvika bränsleläckage.
5. Rör inte motorn eller ljuddämparen förrän de har svalnat.
6. Stäng av motorn och koppla bort tändstiftskabeln före service.
7. Starta aldrig motorn utan tändstift.
8. Transportera maskinen med tom bränsletank.

D) Underhåll och förvaring

1. Regelbundet underhåll är viktigt för säkerhet och prestanda.
2. Förvara aldrig maskinen med bränsle i närheten av öppen eld.
3. Låt motorn svalna helt innan du förvarar den.
4. Håll motorn och ljuddämparen fria från smuts och gräs.
5. Töm bränsletanken utomhus när motorn är kall.
6. Använd aldrig slitna eller skadade delar – byt ut dem mot originalreservdelar.

3. KOMPONENTER OCH FUNKTION

3.1 Motorkomponenter

1. Oljefyllningslock med oljesticka
2. Oljeavtappningsplugg
3. Luftfilterkåpa
4. Bränslekran
5. Tändstiftslock
6. Motorkod

Notera motorns serienummer här: _____

3.2 Gasspjäll

Gasspaken är ansluten till motorn via en kabel och har normalt följande lägen:

- **CHOKE** – används vid kallstart
- **SNABB** – maximal hastighet (arbetsläge)
- **SLOW** – tomgång/minsta hastighet

Se maskinens bruksanvisning för placering och symboler.

4. VIKTIG INFORMATION OM ANVÄNDNING

Motorns prestanda och livslängd beror på korrekt användning, miljöförhållanden och regelbundet underhåll.

4.1 Miljöförhållanden

Temperatur

- Låga temperaturer kan försvåra kallstart
- Höga temperaturer kan orsaka problem med varmstart
- Använd alltid rätt olja för den aktuella temperaturen

Höjd

- Motorns effekt minskar med ökande höjd
- Minska belastningen vid arbete på hög höjd

4.2 Bränsle

- Använd blyfri bensin, minst 90 oktan
- Använd färskt bränsle (max 30 dagar gammalt)
- Använd aldrig bränsle som innehåller metanol
- Tillsätt aldrig olja eller tillsatser

4.3 Olja

- Använd endast motorolja av kvalitet SF–SG
- Välj rätt SAE-viskositet för temperaturen
- Blanda aldrig olika typer av olja
- Överfyll inte – oljenivån får aldrig överstiga **MAX**

4.4 Luft

- Håll filtret rent och intakt
- Byt ut defekta filter mot originalreservdelar
- Starta aldrig motorn utan ett korrekt monterat filter

4.5 Tändstift

- Använd endast den rekommenderade tändstiftstypen
- Kontrollera gänglängden
- Säkerställ korrekt elektrodavstånd och rengör elektroderna

5. ANVÄNDNINGSSTANDARDER

5.1 Före varje användning

Innan motorn startas måste följande kontroller utföras för att säkerställa korrekt och säker drift.

5.1.1 Kontrollera oljenivån

Se kapitel **8.1 Tekniska data** för rätt oljetyp.

1. Placera motorn på en plan, jämn yta.
2. Rengör området runt oljepåfyllningen.
3. Skruva av oljepåfyllningslocket, torka av oljestickan och sätt tillbaka den **utan att skruva fast den**.
4. Ta bort oljestickan och kontrollera att oljenivån ligger mellan **MIN** och **MAX**.
5. Fyll vid behov på med samma typ av olja upp till MAX-markeringen.
6. Dra åt oljepåfyllningslocket ordentligt och torka bort eventuell spilld olja.

5.1.2 Kontrollera luftfiltret

Ett rent luftfilter är viktigt för motorns prestanda.

1. Rengör området runt luftfilterkåpan.
2. Ta bort locket genom att skruva loss knopparna.
3. Kontrollera filterelementet:
 - Det måste vara intakt, rent och korrekt installerat.
 - Om det är skadat eller mycket smutsigt måste det rengöras eller bytas ut.
4. Sätt tillbaka luftfilterkåpan korrekt.

⚠ **Starta aldrig motorn utan luftfilter.**

5.1.3 Påfyllning av bränsle

VIKTIGT

Undvik att spilla bensin på plastdelar. Spill kan skada plasten och täcks inte av garantin.

- Använd endast bränsle i enlighet med kapitel **8.1 Tekniska data**
- Fyll endast på bränsle när motorn är **kall**
- Följ alltid maskinens bruksanvisning

5.1.4 Tändstiftskåpa

- Sätt på tändstiftskåpan korrekt på tändstiftet
- Se till att det inte finns smuts eller fukt i kåpan eller på tändstiftskontakten

5.2 Starta motorn (kallstart)

Starta motorn enligt beskrivningen i maskinens

bruksanvisning. Innan du startar, se till att:

- Alla driv- och skärfunktioner är urkopplade

Procedur:

1. Öppna bränslekranen
2. Ställ gasreglaget i läge **CHOKE**
3. Starta motorn med tändningsnyckeln eller startsnöret

Efter några sekunder flyttar du långsamt gasreglaget från **CHOKE** till **FAST** eller **SLOW**.

OBS

Om motorn startar men sedan stannar, upprepa proceduren med gasreglaget i läget **FAST**.

5.3 Starta motorn (varmstart)

- Följ samma procedur som för en kallstart
- Gasreglaget måste vara i läget **FAST**.

5.4 Användning av motorn under drift

- Använd läget **FAST** för maximal prestanda och effektiv drift

⚠ VARNING!

- Undvik att röra vid ljuddämparen och heta delar
- Håll händer, lösa kläder och hår borta från motorn

⚠ VIKTIGT

- Använd inte maskinen på sluttningar som är brantare än **20**
- Undvik plötsliga lutningar, som kan orsaka funktionsfel

5.5 Stänga av motorn under drift

1. Flytta gasreglaget till **SLOW**
2. Låt motorn gå på tomgång i **15–20 sekunder**
3. Stäng av motorn enligt beskrivningen i maskinens bruksanvisning

5.6 Stänga av motorn efter användning

1. Flytta gasreglaget till **SLOW**
2. Låt motorn gå på tomgång i **15–20 sekunder**

3. Stäng av motorn på rätt sätt

VIKTIGT

4. När motorn har svalnat:

- Ta bort tändstiftskåpan
 - Ta bort tändningsnyckeln (om sådan finns).
5. Stäng bränslekranen
 6. Ta bort smuts och gräs från motorn, särskilt runt ljuddämparen

5.7 Rengöring och förvaring

- Använd **aldrig vatten** eller högtryckstvätt på motorn
- Använd tryckluft (max. 6 bar) för rengöring
- Förvara maskinen på en torr, ventilerad plats som är skyddad från väder och vind

6. UNDERHÅLL

Regelbundet underhåll säkerställer säker drift och lång livslängd.

- Kontrollera olja, luftfilter och tändstift regelbundet
- Byt ut slitna eller skadade delar omedelbart
- Använd endast originalreservdelar.

7. FELSÖKNING

Problem	Möjlig orsak	Lösning
Motorn startar inte	Inget bränsle	Fyll på nytt bränsle
Motorn startar dåligt	Smutsigt luftfilter	Rengör eller byt filter
Ojämn gång	Felaktig oljenivå	Justera oljenivån
Motorn stannar	Överhettning	Låt motorn svalna

8. TEKNISKA DATA

8.1 Bränsle och olja

- **Bränsle:** Blyfri bensin, min. 90 oktan
- **Motorolja:** SF–SG
- **Oljenivå:** Mellan MIN och MAX

(Se maskinens specifika datablad för ytterligare information)

Långtidsförvaring (över 30 dagar)

Om motorn ska förvaras under en längre period, t.ex. vid säsongens slut, måste följande försiktighetsåtgärder vidtas för att säkerställa problemfri omstart.

1. Töm bränsletanken helt för att förhindra att avlagringar bildas.
2. Skruva ut dräneringspluggen i förgasarens flottörkammare och samla upp bränslet i en lämplig behållare.
3. Skruva tillbaka avtappningspluggen ordentligt.
4. Rengör motorn noggrant (se avsnitt 5.7).
5. Förvara motorn på en torr, ventilerad plats, skyddad från fukt och frost.

6. UNDERHÅLL

6.1 Säkerhetsrekommendationer

⚠ VARNING!

Ta alltid bort tändstiftskåpan och läs instruktionerna noggrant innan du rengör, reparerar eller underhåll.

- Bär lämpliga arbetskläder och skyddshandskar.
- Utför inte underhåll utan rätt verktyg och teknisk kunskap.

VIKTIGT

Återvinning av använd olja, bränsle och andra föroreningar måste ske i enlighet med gällande miljöbestämmelser.

Dessa får aldrig kasseras i naturen eller på otillåtna platser.

6.2 Underhållsschema

Följ underhållsschemat antingen efter driftstimmar eller kalender – beroende på vilket som inträffar först.

Underhållsuppgift	Före användning	Efter 5 timmar	Var 25:e timme	Var 50:e timme
Kontrollera oljenivån	✓	–	–	–
Oljebyte	✓	–	–	✓
Rengöring av ljuddämpare och motor	–	✓	–	–
Rengöring och kontroll av luftfiltret	–	✓	–	–
Byte av luftfilter	–	–	✓	–
Kontrollera tändstift	–	–	✓	–
Byte av tändstift	–	–	–	✓
Kontrollera bränslefiltret	–	–	–	✓

6.3 Oljebyte

Se kapitel **8.1 Tekniska data** för rätt oljetyp.

⚠ VARNING!

Tappa ur oljan medan motorn är varm. Undvik kontakt med heta motordelar och het olja.

Förfarande

1. Ställ maskinen på en plan yta.
2. Rengör området runt oljepåfyllningen och skruva av locket med oljestickan.
3. Placera en lämplig behållare under motorn och skruva loss oljeavtappningspluggen.
4. När oljan har tappats ur helt, sätt tillbaka avtappningspluggen och dra åt den ordentligt (kontrollera tätningen).
5. Fyll på med ny olja.
6. Kontrollera att oljenivån når MAX-markeringen på oljestickan.
7. Stäng locket och torka upp eventuell spilld olja.

OBS

Oljekapaciteten är cirka **2,0 liter**.

6.4 Rengöring av ljuddämpare och motor

Rengör endast motorn när den är **kall**.

1. Använd tryckluft för att ta bort gräs, smuts och damm från ljuddämparen och skydden.
2. Se till att kylningsluftintagen är fria och inte blockerade.
3. Rengör plastdelar med en svamp fuktad med vatten och mildt rengöringsmedel.

6.5 Underhåll av luftfilter

1. Rengör området runt luftfilterkåpan.
2. Ta bort locket genom att skruva loss de två knopparna.
3. Ta bort filterelementet.
4. Knacka försiktigt filterpatronen mot en fast yta och blås den **från insidan** med tryckluft för att ta bort damm och smuts.

VIKTIGT

- Använd aldrig vatten, bensin, lösningsmedel eller rengöringsmedel för att rengöra filtret.
 - Spongeförfiltret får **aldrig oljas**.
5. Rengör insidan av filterhuset och täck intagskanalen med en trasa för att förhindra att smuts tränger in i motorn.
 6. Ta bort trasan, montera filterelementet korrekt och sätt tillbaka locket.

6.6 Tändstiftservice

1. Ta bort tändstiftet med en tändstiftsnyckel.
2. Rengör elektroderna med en metallborste och ta bort eventuella kolavlagringar.
3. Kontrollera elektrodavståndet med ett tjockleksmått (0,6–0,8 mm).
4. Sätt tillbaka tändstiftet och dra åt det ordentligt med en hylsnyckel.

Byt ut tändstiftet om:

- Elektroderna är brända
- Porslinet är skadat eller sprucket.

⚠ VARNING!

Brandfara – kontrollera aldrig tändsystemet när tändstiftet är borttaget.

VIKTIG

Använd endast tändstift av rekommenderad typ.

6.7 Justering av gasreglaget och förgasaren

Om motorn inte når full hastighet när gasreglaget är inställt på **FAST** kan orsaken vara:

- Felaktig inställning mellan gasreglaget och varvtalsregulatorn
- Fel i förgasaren

7. FELSÖKNING

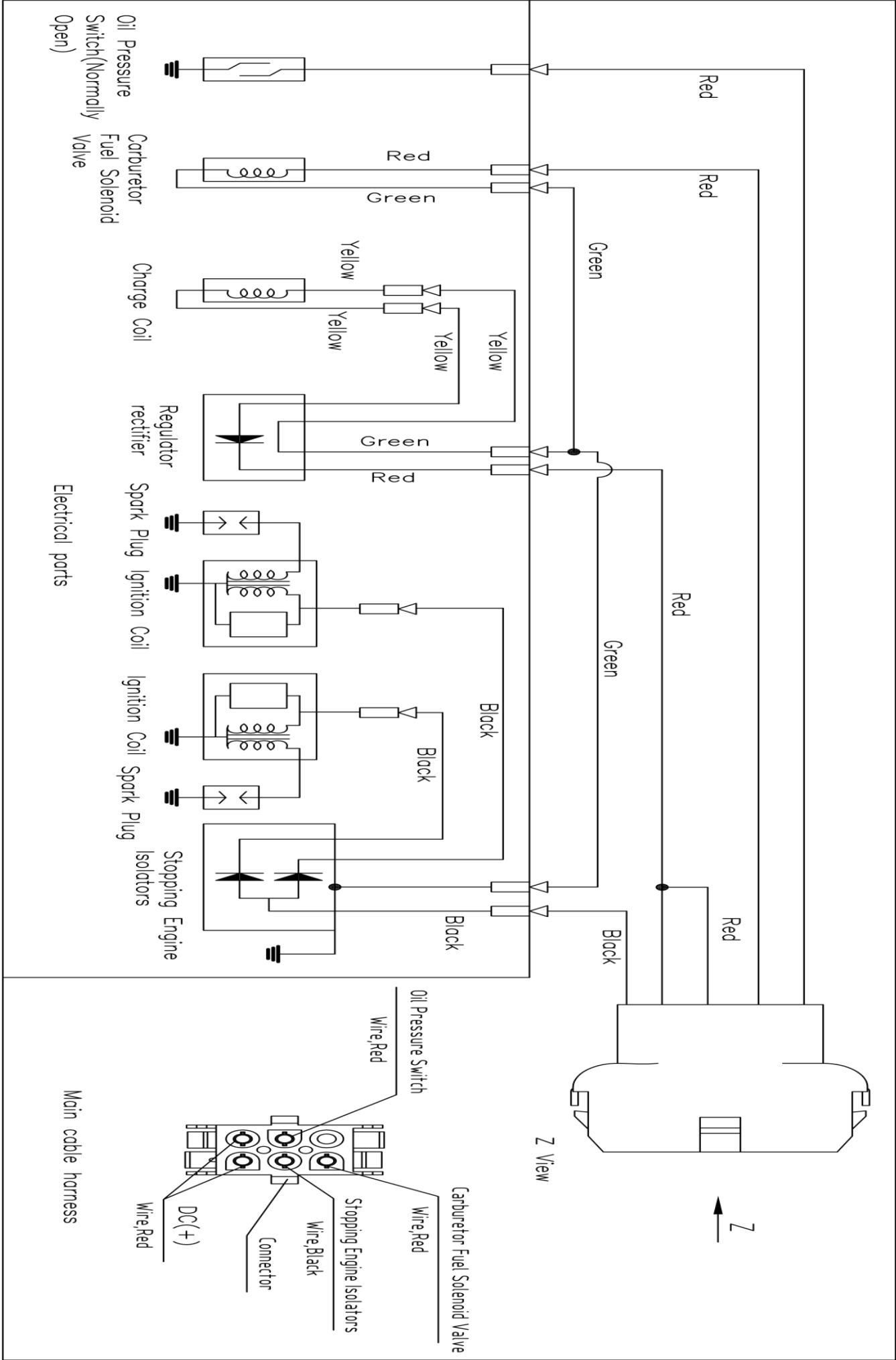
Problem	Trolig orsak	Lösning
Svårt att starta	Inget bränsle Gammal bränsle eller avlagringar i tanken Felaktig startprocedur Tändstiftskåpan är inte korrekt monterad Våt/smutsig tändstift eller felaktigt elektrodavstånd Luftfilter igensatt Felaktig olja för säsongen Ånglås på grund av höga temperaturer Fel på förgasaren	Tanka Töm tanken och fyll på med nytt bränsle Följ korrekt startprocedur Kontrollera tändstiftets lock Rengör/byt ut tändstiftet Rengör luftfiltret Byt olja Vänta och starta om Kontakta en verkstad
Ojämn drift	Smutsiga elektroder eller felaktigt avstånd Tändstiftskåpan är felaktigt monterad Luftfilter igensatt Gasreglage i CHOKE Fel i förgasaren eller tändningen	Rengör och justera tändstiften Kontrollera locket Rengör luftfiltret Ställ gasreglaget i läge FAST Kontakta serviceverkstad
Effektförlust	Luftfilter igensatt Fel på förgasaren Gasreglaget är felaktigt justerat	Rengör luftfiltret Kontakta serviceverkstad Justera gasvajern

8. TEKNISKA SPECIFIKATIONER

8.1 Påfyllnings- och driftsmaterial

Specifikation	Värde
Bränsle	Blyfri bensen, min. 90 oktan
Motorolja +5 till +35 °C	SAE 30
Motorolja -15 till +5 °C	5W-30 eller 10W-30
Motorolja -25 till +35 °C	Syntetisk 5W-30 eller 10W-30
Oljekapacitet	Cirka 2,0 liter
Tändstift	F7TRC (NHSP) eller motsvarande
Tändstiftsgap	0,6–0,8 mm

Engine wiring diagram



SUPPORT & KONTAKT

Primus Denmark ApS

Industrivej 51

7080 Børkop

CVR-nr 31 49 77 36

Tel

E-post info@primusdanmark.dk

Primusdanmark.dk
Værktøj der virker !