



- Manual de utilizare
- Manuale dell'utente
- Ръководство за потребителя
- Felhasználói kézikönyv
- User's Guide



 MOTOROMPA PENTRU APA CURATA SI MOTOROMPE DE INALTA PRESIUNE | pg.04

 MOTOROMPE PER ACQUE PULITE E MOTOROMPE AD ALTA PRESSIONE | pg.14

 МОТОРНА ПОМПА ЗА ЧИСТА ВОДА И МОТОРНА ПОМПА С ВИСОКО НАЛЯГАНЕ | pg.24

 MOTOROS SZIVATTYÚ TISZTA VÍZHEZ ÉS NAGYNYOMÁSÚ MOTOROS SZIVATTYÚKHOZ | pg.34


 MOTOR PUMP FOR CLEAN WATER AND HIGH PRESSURE MOTOR PUMPS | pg.44

SCDWP-80E | SCDWP-100E | SCDHP-80E



Italia Star Com Due S.R.L.

 Autostrada Bucuresti-Pitesti, km. 13/2, Loc. Chiajna, IF

 004/021.433.03.27

 info@italiastar.ro

 www.italiastar.ro

Fișa de reparație în garanție

Nr.	Data recepție	Descrierea defectului	Reparație efectuată	Prelungirea garanției	L.S.
1					
2					
3					
4					
5					



TECHNOLOGY AND ENGINEERING SOLUTIONS



Service autorizat:

Italia Star Com Due S.R.L.
 Autostrada Bueurești - Pitești km. 13.2
 Loc. Chiajna - Ilfov
 Tel: 021.433.03.27
 Fax: 021.433.03.26
 info@italiastar.ro www.italiastar.ro



CERTIFICAT DE GARANȚIE

Seria AA Nr. _____

Nume marcă produs: _____

Model: _____

Seria nr.: _____

Accesorii: _____

Vanzător: _____

Semnătura și ștampila: _____

Cumpărător: _____

Adresa : _____

Data cumpărării: _____

Semnătura / ștampila: _____

DISTRIBUITOR: _____

NUME: _____

ADRESA: _____

Prin prezența confirm că am primit produsul în perfectă stare de funcționare împreună cu ghidul de utilizare în limba română și am luat la cunoștință că prezentul certificat de garanție este valabil numai însoțit de factură de achiziție și de bon fiscal sau chitanță. Dacă produsul nu este însoțit de prezentul certificat sau garanția este expirată sau anulată de către service din cauza utilizării în condiții anormale conform paragrafului 5, reparația se va efectua cu acordul meu contra cost.

Condiții de acordare a garanției

- Termenul de garanție** este de **24 luni** pentru persoanele fizice și **12 luni** pentru persoanele juridice, de la data cumpărării produsului și respectiv ale accesoriilor standard alifate în componența sa (cumpărate simultan cu produsul, cele fără de care aparatul nu poate funcționa).
- Garanția se acordă conform legislației române în vigoare la data cumpărării, se aplică numai dacă aparatul este folosit corespunzător (în concordanță cu instrucțiunile de folosire) și este valabilă numai însoțită de factură de cumpărare și certificatul de garanție, ambele în original.
- În cazul defectării în condiții normale de utilizare, pe durata perioadei de garanție, produsul se va repara gratuit, la sediul menționat în acest certificat.
- Prezentul produs are în componență subsansamble electronice și mecanice diverse, care necesită respectarea cu strictețe a condițiilor de manipulare, transport, păstrare, exploatare, întreținere și reparație prevăzute în manualul de utilizare. Consumabilele nu sunt acoperite de garanție.
- Situații care duc la ieșirea din garanție a produsului:
 - Nerespectarea condițiilor de manipulare, transport, păstrare, instalare, punere în funcțiune, exploatare și întreținere prevăzute în manualul de utilizare sau în condiții ce contravin standardelor tehnice din România;
 - Documentele de garanție nu sunt prezentate, au fost deteriorate / modificate sau sunt ilizibile;
 - Aparatul prezintă deteriorări cauzate de accidente mecanice, lovituri, șocuri, pătrunderi de lichide, expuneri la foc, utilizare greșită sau neglijență, schimbări ale stării aparatului, păstrarea în condiții improprii – funcționarea repetată în regim de mari diferențe de temperatură care cauzează fenomenul de "condens" intern, expunerea excesivă la umezeală sau radiații solare, neglijență în utilizare, etc.
 - Produsul a fost utilizat împreună cu alte accesorii în afara celor recomandate de producător.
 - Exploatarea excesivă a aparatelor ceea ce poate conduce la arderea motoarelor, etc.
 - Pierderea certificatului de garanție determină ieșirea din garanție a produsului.
 - Necompletarea sau completarea încorectă a certificatului de garanție atrage după sine răspunderea vânzătorului.
- Perioada de garanție se prelungește cu timpul scurs de la data predării produsului la service, până la data repunerii în stare de funcționare a produsului. Prelungirea termenului de garanție se înscrie pe certificatul de garanție.
- Durată medie de utilizare a produsului este de 3 ani.** Italia Star Com Due SRL asigură contră cost, reparații în afara perioadei de garanție, sau dacă produsul a ieșit din garanție, pe toată durata medie de utilizare a produsului.
- Cumpărătorului i-a fost probată funcționarea corespunzătoare a produsului și i-a explicat modul de utilizare. Cumpărătorul a verificat inventarul de livrare al produsului inclusiv existența manualului de utilizare în limba română. Cumpărătorul a luat la cunoștință de integritatea șuruburilor și sigiliilor produsului.
- În cazul defectării produsului, cumpărătorul va trebui să se prezinte în unul dintre sediile și punctele de service specificate în prezentul certificat. În cazul în care clientul nu domiciliază în aceiași oraș unde se află service-ul menționat pe certificat, clientul trebuie să meargă la magazinul de unde a achiziționat aparatul, vânzătorul având obligația să completeze procesul verbal de predare-primire, să menționeze defecțiunile reclamate, să trimită produsul printr-un curier rapid (RoExpress, Carqus, Speed Courier, etc.) către unul dintre punctele de service specificate în certificat și să achite taxele necesare transportului.

11. Garanția furnizată nu afectează drepturile statuale ale consumatorului prin legislația aplicabilă în vigoare (legea 449/2003; OG 21/1992; OG 140/2021) și nici drepturile consumatorului în raport cu dealer care decurg din contractul de vânzare cumpărare.

12. Pentru toate utilitățile de tencuiri/sapab/beton precum și pompele de lavabil/material composite sunt:

- Piesele componente și/sau ansamblurile care intră în contact cu lavabilul sau materialul compozit NU SUNT ACOPERITE DE GARANȚIE, acestea se încadrează la capitolul CONSUMABILE.
- Durata de viață a acestora este influențată de calitatea lavabilului/materialului compozit cât și de mentenanță, curățarea zilnică a elementelor (valve/supele de amorsare, filtre corp pompă și mâner pistol spray-ere) care intră în contact cu materialul utilizat precum și ungerea zilnică a elementelor mecanice alifate în mișcare acolo unde este prevăzută cu pompa/mechanism de ungere sau orificii de ungere.
- 13. Pentru toate utilitățile electrice NU SUNT ACOPERITE DE GARANȚIE piesele și subsansamblele electrice/electronice care utilizează la o subtenșiune de lucru, altă decât cea recomandată/indicată pe utilaj și alimentate, fiind cu prelungitoare-prelungitoare tambur mai mari de 10 m și cu o secțiune de cablu mai mică de 2,5 mm! Acolo unde alimentarea este trifazică și lipsa uneia din faze sau a împământării/ul de lucru, duce la distrugerea elementelor de comandă și/sau a motorului electric.

14. Clientul are obligația de a asigura mentenanță zilnică a utilităților cu motoare termice prin curățarea filtrului de aer, respectiv verificarea nivelului de ulei motor și a uleiului din reductor.

15. Sunt excluse de la garanție piesele devenite inutilizabile din cauza utilizării sau reparării inadecvate, a întreținerii deficiente sau a uzurii obișnuite, precum și piesele și componentele modificate de către client, cele care nu au fost furnizate de importator/furnizor/unitatea de service autorizată (ex. șină de ghidaj, roți de antrenare, bujii, sfiori demaror, clicheti, role demaror, filtru aer, filtru combustibil sau ulei, conducte de alimentare, furcunuri/semeingurii/nulmenți, garnituri, inele de etanșare și baterii).

Nu fac obiectul garanției: serviciile solicitate (sau piesele necesare) atunci când se electuează întreținerea normală și regulată a produsului. Ex. curățarea utilajului, reglarea carburatorului, reglajul supapelor, etanșarea motorului, schimbarea bujiilor, filtre de aer (combustibil/ulei), lubrifiții, sfiori demaror, garnituri.

* CERTIFICATUL DE GARANȚIE NU ESTE TRANSMISIBIL

Unitatea vânzătoare:

Nume: _____

Adresă: _____

Telefon: _____

e-mail: _____



Atentie! Acest simbol de siguranta apare in acest manual, indicand posibilitatea de ranire sau accidentare. Nu va expuneti la pericole, pe dvs. sau alte persoane. Cititi cu atentie fiecare mesaj care urmeaza acestui simbol de siguranta.



Alerta Acest simbol de siguranta apare in acest manual, indicind posibilitatea de pierderea vietii, daca nu se respecta instructiunile.

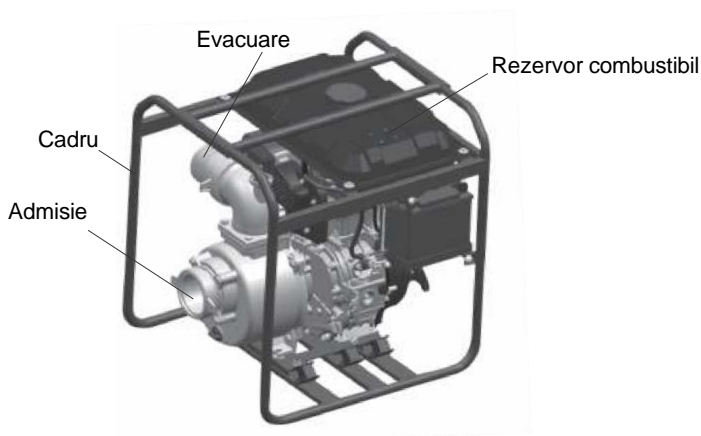
Masuri de siguranta

1. Inainte de punerea in functiune a pompei, cititi cu atentie toate instructiunile din aceasta brosură. Asigurati-va ca ati inteles pe deplin cum se exploateaza motopompa. Pregatirea, exploatarea si intretinerea corespunzatoare asigura o performanta optima si o durata lunga de viata a echipamentului.
2. Asigurati-va ca toate persoanele care exploateaza aceasta pompa sunt corect instruite cu privire la utilizarea corespunzatoare, in conditii de siguranta.
3. Aceasta pompa este proiectata pentru a functiona sigur si fiabil, daca este exploatarea conform instructiunilor.
4. Mentineti curatenia pompei si a echipamentelor asociate cu aceasta. Efectuati la timp si corect toate operatiile de intretinere.
5. Respectati toate normele de siguranta referitoare la manevrarea combustibilului in conditii de siguranta. Manevrati combustibilul numai in recipiente de sigure. Nu realimentati motorul cit timp este in functiune sau fierbinte. Indepartati cu atentie orice urma de combustibil varsat/skurs inainte de a porni motorul.
6. Nu utilizati pompa in medii cu atmosfera exploziva, in apropiere de materiale inflamabile sau in spatii in care aerisirea este insuficienta pentru a evacua gazele de esapament.
7. Asigurati-va intotdeauna ca pompa este stabila, nu se poate misca din loc, si nu poate rani pe cineva. Retineti ca furtunul de aspiratie atasat unei pompe are tendinta de a o trage in jos cind este plin cu apa. Motopompa trebuie amplasata sigur pe o suprafata plana orizontala.
8. Restrictionati accesul altor persoane in imediata apropiere a pompei.
9. Cind porniti echipamentul, asigurati-va ca in jur nu sunt obiecte care ar putea rani mina sau bratul operatorului.
10. Evitati contactul cu piesele fierbinti (toba de esapament, teva sau cilindru). Mentineti distanta fata de componentele in miscare.
11. Opriti motorul si deconectati cablul bujiei inainte de orice interventie la orice piesa a echipamentului, pentru a evita pornirea accidentala a motorului.
12. Cititi manualul de utilizare al motorului inainte de utilizarea motopompei.
13. Motopompele de apa curata si de presiune sunt destinate doar pentru utilizare cu apa curata.
14. Motopompele de apa murdara pot fi utilizate la pomparea apei cu corpuri solide de pana la 30 mm.
15. Motopompele pentru solutii chimice pot fi utilizate la pomparea apei sarate, solutiilor chimice utilizate in agricultura cu PH4 - PHTI cu o temperatura de autoapridere ridicata.

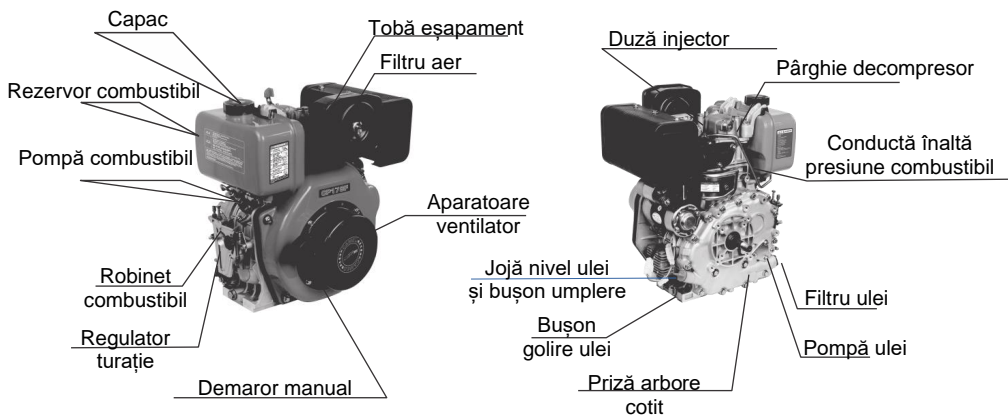


1.2 Instrucțiuni de utilizare

1, Denumirea componentelor pompei de apă cu motor diesel



2, Denumirea componentelor motorului diesel



Dispozitiv de ungere:

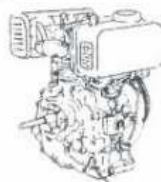
În timpul iernii, dacă motorul pornește greu, desfaceți capacul și introduceți 2 cc ulei în orificiu, apoi înșurubați capacul. Asigurați-vă că acesta este suficient strâns. Motorul poate aspira praf și poate fi deteriorat dacă capacul este îndepărtat.

Pârghie decompresor:

Înainte de pornirea motorului, împingeți pârghia în jos.

Carburantul și uleiul de motor au fost îndepărtate din utilaj înainte de ieșirea din fabrică. Verificați strângerea conductei de carburant înainte de umplerea rezervorului și pornirea motorului. Dacă apar bule de aer, îndepărtați-le. Acest lucru se poate realiza prin slăbirea piuliței conductei la pompa de injecție și acționarea pompei până la evacuarea tuturor bulelor de aer.

fier



Oil Filter Cap

Fuel Cock lever
Stop

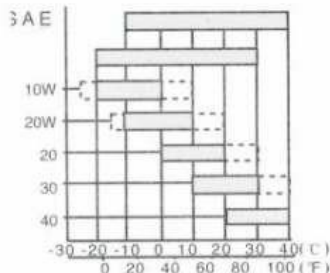
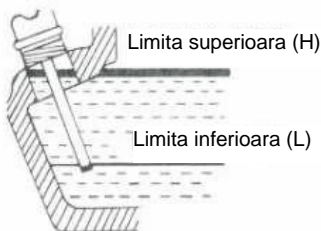


Start/Run

Capac filtru ulei

Bușon umplere ulei:

Așezați motorul pe o suprafață plană și apoi introduceți uleiul prin orificiul de umplere. Pentru a verifica nivelul, introduceți încet joja atașată de bușon prin orificiu. Nu încercați să rotiți joja.



Valoarea sugerata

Valoarea limita admisa

Model	170F	178F	186F
Capacity			
Litre	0.75	1.1	1.65
(British Gal)	(0.16)	(0.24)	(0.36)

Asigurați-vă ca folosiți ulei cu grad de vâscozitate SAE 10W30 sau superior

Chiar dacă motorul dumneavoastră este nou, durata sa de viață se va scurta dacă este suprasolicitat.



Italia Star Com Due S.R.L.

☎ 004/021.433.03.27

✉ info@italiastar.ro

🌐 www.italiastar.ro

Motorul are nevoie de o perioada de rodaj de minimum 20 de ore. Trebuie urmate instrucțiunile pentru a porni și opri motorul în perioada de rodaj.

Evitarea suprasolicității:

A se evita suprasolicitarea în perioada de rodaj a motorului.

A se schimba periodic uleiul de motor:

Oleiul de motor se schimbă la sfârșitul primei luni de funcționare sau după 20 ore. În perioada urmatoare, se inlocuiește uleiul de motor la fiecare 3 luni sau 100 ore.



Interval de timp pentru schimbarea uleiului



Italia Star Com Due S.R.L.

☎ 004/021.433.03.27

✉ info@italiastar.ro

🌐 www.italiastar.ro

COMENZI

Maneta robinet combustibil

Robinetul de combustibil deschide și închide trecerea între rezervorul de combustibil și carburator. Pentru ca motorul să funcționeze maneta robinetului de combustibil trebuie să fie în poziția ON (deschis). Când nu utilizați motorul lasați maneta robinetului în poziția OFF (închis) pentru a împiedica inundarea carburatorului și a reduce posibilitatea de scurgere de combustibil.

ATENȚIE! Citiți manualul motorului.

Intrerupatorul de pornire

Intrerupatorul de pornire controlează sistemul de aprindere. Intrerupatorul de pornire trebuie să fie în poziția ON pentru ca motorul să funcționeze. Rotirea intrerupatorului în poziția OFF oprește motorul.

ATENȚIE! Citiți manualul motorului.

Maneta de soc

Maneta de soc deschide și închide supapa de soc a carburatorului. Poziția CLOSED (închis) îmbogățește amestecul de combustibil pentru pornirea motoarelor reci. Poziția OPEN (deschis) livrează amestecul corect de combustibil și oxigen pentru funcționarea după pornire și pentru pornirea motoarelor calde.

ATENȚIE! Citiți manualul motorului.

Maneta de acceleratie

Maneta de acceleratie controlează viteza motorului. Deplasarea manetei de acceleratie determina motorul să funcționeze la o turatie mare sau la o turatie mai mica. Debitul livrat de pompa poate fi reglat, acționând maneta de acceleratie. La poziția maxima pompa livrează volumul maxim. Deplasarea manetei spre punctul de relanți scade debitul de apă livrat de pompa.

ATENȚIE! Citiți manualul motorului.

Demarorul mecanic

Când este tras manerul starterului, acesta acționează demarorul mecanic, care la rândul său angrenează motorul. Filtrul de aer Verificați filtrul de aer înainte de fiecare pornire.

ATENȚIE! Pentru filtrele de aer în baie de ulei verificați nivelul de ulei înainte de fiecare pornire

ATENȚIE! Verificați programul de întreținere al motorului din manualul acestuia.

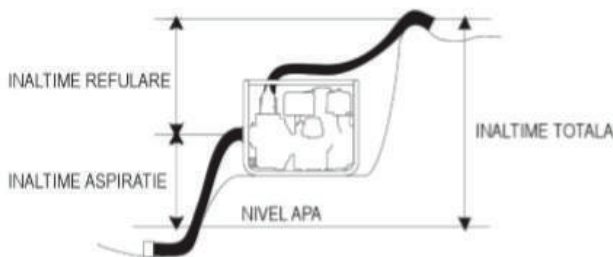
Joja / Alimentare ulei

Verificați nivelul de ulei înainte de fiecare pornire.

ATENȚIE! Verificați programul de întreținere al motorului din manualul acestuia.

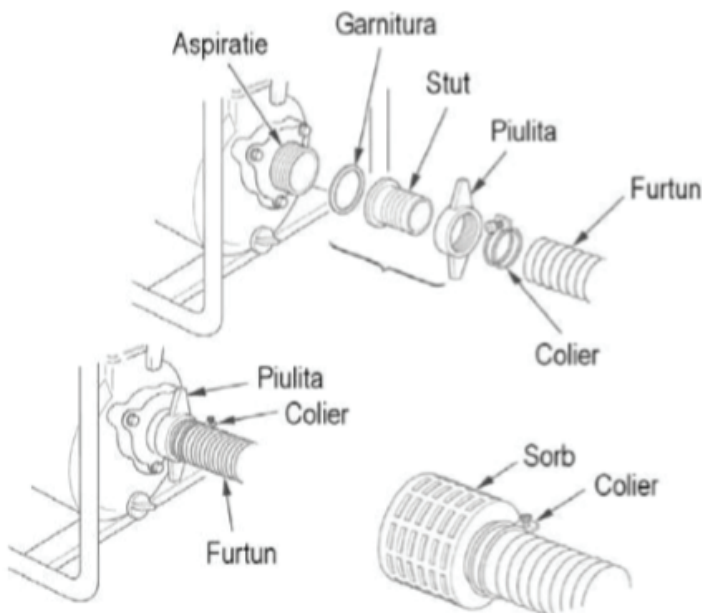
POZITIONAREA MOTOPOMPEI

Înainte de pornire, alimentați motorul cu o cantitate suficientă de combustibil și verificați nivelul de ulei de motor, dacă este cazul completat cu ulei. Toate cuplajele de pe coloana de aspirație trebuie să fie perfect etanșe pentru a împiedica patrunderea aerului pe aspirație. În plus, furtunul sau teava de aspirație trebuie să fie rigide. Dacă utilizați o teavă metalică conectată la o motopompă, conectați întotdeauna un segment scurt de furtun între pompa și teavă, pentru a da pompei posibilitatea să se miste liber pe tamponașele ei. Pentru a obține rezultate bune poziționați motopompa cât mai aproape de nivelul apei și nu utilizați furtune mai lungi decât este necesar. În acest fel veți obține un debit și o presiune maximă iar timpul de amorsare va fi minim. Pe măsura ce înalțimea de pompare crește debitul scade. Lungimea, tipul și dimensiunile furtunelor de aspirație și refluxare influențează de asemenea în mod semnificativ performanțele motopompei. Micșorarea înalțimii de aspirație (poziționarea motopompei cât mai aproape de nivelul apei).



INSTALAREA FURTUNULUI DE ASPIRATIE

Utilizati un furtun si un cuplaj obisnuit impreuna cu colierul livrat cu pompa. Furtunul de aspiratie trebuie sa fie armat cu perete care nu se pliaza sau cu sarma. Nu utilizati furtune mai mici decat dimensiunea orificiului de aspiratie.

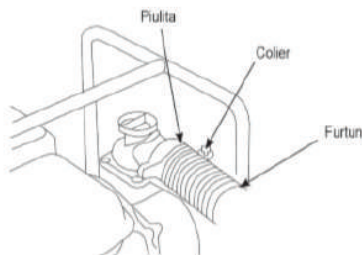


Furtunul de aspiratie nu trebuie sa fie mai lung decat este necesar. Performanta pompei este cu atat mai buna, cu cat furtunele sunt mai scurte. Fixati bine cu colierul cuplajul pe furtunul de aspiratie pentru a preveni patrunderea aerului si pierderea aspiratiei. Verificati ca garnitura de etansare a cuplajului sa fie in stare buna. Montati sita filtru (livrata cu pompa) la celalalt capat al furtunului de aspiratie si fixati-o cu un colier. Sita impiedica infundarea sau deteriorarea pompei prin patrunderea de corpuri straine. Strangeti bine cuplajul furtunului pe gura de aspiratie a pompei.

ASEZATI SORBUL DE ASPIRATIE LA CAPATUL FURTUNULUI DE ASPIRATIE SI NU UTILIZATI NICIODATA POMPA FARA EL

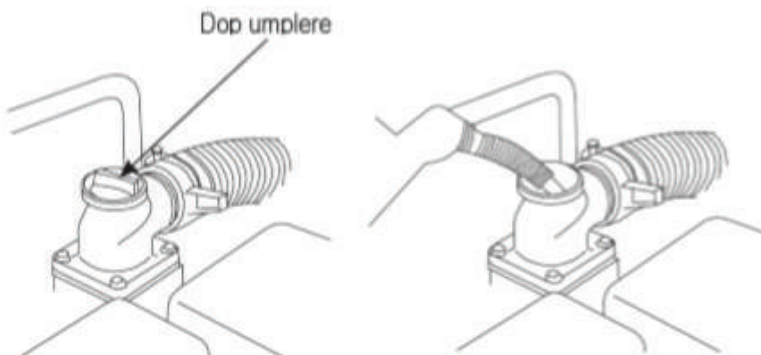
MONTAREA FURTUNULUI DE REFLUARE

Utilizati un furtun si un cuplaj din comert si colierul livrat impreuna cu pompa. Se recomanda utilizarea unui furtun scurt cu diametru mare deoarece astfel se reduce frecarea lichidului si se mareste debitul pompei. Un furtun lung sau cu diametru mic mareste frecarea si reduce debitul. Strangeti bine colierul furtunului pentru a impiedica deconectarea acestuia sub presiune.



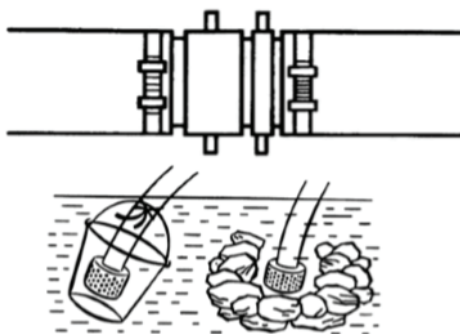
UMPLETI POMPA CU APA CURATA POMPELE CENTRIFUGALE se pot amorsa numai cand au apa in interior. UTILIZATI APA CURATA pentru amorsare. Pompa poate pompa foarte bine lichide contaminate si foarte murdare, cu conditia sa fie amorsata cu apa curata.

AMORSAREA POMPEI Inainte de pornirea motopompei umplei pompa cu apa curata: desurubati dopul pentru amorsare si umpleti pompa cu apa curata. Puneti la loc dopul de umplere si strangeti-l bine. Nu lasati dopul de umplere deschis in timpul utilizarii pentru a evitata deteriorarea pompei si ranirea persoanelor de langa motopompa.



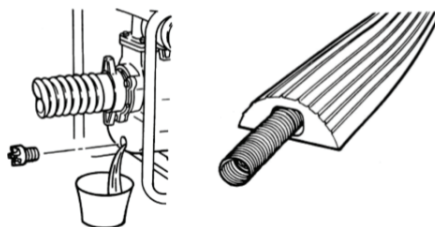
Daca motopompa este utilizata fara apa garnitura mecanica se poate distruge. Daca motopompa a fost utilizata fara apa opriți-o imediat si lasati-o sa se raceasca inainte de amorsare.

Autoamorsarea nu este instantanee. Pompa necesita 60 pînă la 150 de secunde pentru amorsare, in functie de lungimea furtunului de aspiratie si de diametrul acestuia. Este recomandabil ca furtunul de refulare sa fie desfasurat si drept. Daca trebuie sa-l curbati, asigurati-va ca nu apar indoituri pronuntate sau strangulari, care sa reduca fluxul de apa. Asezati sorbul pe o suprafata cit mai dura, protejati-l astfel impotriva infundarii. Infundarea lui cu noroi, radacini, murdarie sau frunze poate provoca o serie de probleme.





PROTEJATI POMPA IMPOTRIVA DETERIORARII Cind furtunul trebuie sa traverseze o sosea, asezati scinduri groase de o parte si de alta a acestuia, pentru a preveni oprirea fluxului la trecerea vehiculelor peste furtun. Trecerea unui vehicul peste un furtun de refulare neprotejat nu deterioreaza numai furtunul, ci poate sparge si pompa. Aceasta trecere creeaza o presiune in sens invers de 3 ori mai mare decit cea initiala – fenomen cunoscut sub denumirea de “ciocan de apa”. Evitati acest fenomen pentru a asigura pompei dvs. o durata lunga de viata si functionare.



Cind nu mai utilizati pompa, evacuati apa din corpul acesteia. Apa determina ruginirea rotorului si iarna aceasta ingheata si deterioreaza componentele pompei (poate sparge corpul pompei).

REPARAȚII MINORE

Problema	Cauza si remediere
Motorul nu poate fi pornit	Urmati instructiunile din manualul de utilizare al motorului
Pompa nu se poate amorsa	POMPA NU ARE APA APA DIN INTERIORUL POMPEI ESTE MURDARA Goliti pompa si umpleti-o cu apa curata. Desi pompa pompeaza apa murdara, ea trebuie amorsata cu apa curata. FURTUNUL DE ASPIRATIE SI CUPLAJELE SALE NU SUNT ETANSE Etansati toate cuplajele din circuitul de aspiratie. SORBUL ESTE INFUNDAT Curatati sorbul si gasiti o modalitate de a-l proteja impotriva infundarii. SISTEMUL ESTE INFUNDAT Curatati furtunele. Daca este necesar demontati si curatati pompa.
Debitul este redus	POMPA FUNCTIONEAZA CORECT DAR ESTE PREA MICA PENTRU ACTIVITATEA RESPECTIVA Utilizati o pompa mai mare, dotata cu furtune cu diametre mai mari. Mai intai incercati cu furtune mai mari pe aceeasi pompa. FRICTIUNEA ESTE PREA MARE Faceti tot posibilul pentru a diminua frictiunea, eliminati coturile, adaptoarele si reductiile care nu sunt absolut necesare. Daca este posibil, mutati pompa mai aproape de apa si scurtati furtunul de aspiratie. Utilizati furtune cu diametre mai mari, in special daca adincimea de aspiratie este mare si furtunul de refulare lung. POMPA ARE PIERDERI DE APA SAU ESTE UZATA Reparati pompa. Inlocuiti garnituri, etansari, rotor sau corp de pompa uzare; reduceti distanta dintre rotor si placa carcasi.
Debitul scade in timpul pomparii	SORBUL ESTE INFUNDAT Curatati sorbul
Pompa este inghetata	GHEATA IN INTERIORUL POMPEI Rasuciti axul pompei usor cu mina. Incalziti pompa incet pina se dezgheata. ATENTIE !!! Daca lasati pompa cu apa in interior pe timpul iernii aceasta inceata si poate deteriora pompa. Dupa utilizare pompa trebuie golita de apa.



Italia Star Com Due S.R.L.

☎ 004/021.433.03.27

✉ info@italiastar.ro

🌐 www.italiastar.ro

SPECIFICATII TEHNICE

Model		SCDWP-80E	SCDWP-100E	SCDHP-80E
Motor	Model motor	178F	186F	186F
	Cursa x Alezaj	78x62	86x72	86x72
	Capacitate	296cc	418cc	418cc
	Tip Motor	Un singur cilindru, vertical, racire forțată cu aer, motor Diesel in 4 timpi		
	Sistem Pornire	Pornire manuală/electrica		
	Putere Continua (CP)	5,4	8,5	8,5
	Turatie nominala (rpm)	3.600		
Motopompa	Diametru Interior admisie (mm)	80	100	80
	Diametru interior refulare (mm)	80	100	80
	Înălțime aspiratie (m)	7		
	Înălțime refulare (m)	28	30	70
	Debit (m ³ /h)	55	95	45
	Timp de autoamorsare (s)	≤ 150	≤ 180	≤ 180
	Greutate (kg)	65	85	84
	Dimensiuni (mm)	580x510x705	650x580x738	650x580x738

Fișa de reparație în garanție

Nr.	Data recepție	Descrierea defectului	Reparație efectuată	Prelungirea garanției	L.S.
1					
2					
3					
4					
5					



Service autorizat:

Italia Star Com Due S.R.L.
 Autostrada Bueurești - Pitești km. 13.2
 Loc. Chiajna - Ilfov
 Tel: 021.433.03.27
 Fax: 021.433.03.26
 info@italiastar.ro www.italiastar.ro



CERTIFICAT DE GARANȚIE

Seria AA Nr. _____

Nume marcă produs: _____

Model: _____

Seria nr.: _____

Accesorii: _____

Vanzător: _____

Semnătura și ștampila: _____

Cumpărător: _____

Adresa : _____

Data cumpărării: _____

Semnătura / ștampila: _____

DISTRIBUITOR: _____

NUME: _____

ADRESA: _____

Prin prezența confirm că am primit produsul în perfectă stare de funcționare împreună cu ghidul de utilizare în limba română și am luat la cunoștință că prezentul certificat de garanție este valabil numai însoțit de factură de achiziție și de bon fiscal sau chitanță. Dacă produsul nu este însoțit de prezentul certificat sau garanția este expirată sau anulată de către service din cauza utilizării în condiții anormale conform paragrafului 5, reparația se va efectua cu acordul meu contra cost.

Condiții de acordare a garanției

- Termenul de garanție** este de **24 luni** pentru persoanele fizice și **12 luni** pentru persoanele juridice, de la data cumpărării produsului și respectiv ale accesoriilor standard alifate în componența sa (cumpărate simultan cu produsul, cele fără de care aparatul nu poate funcționa).
- Garanția se acordă conform legislației române în vigoare la data cumpărării, se aplică numai dacă aparatul este folosit corespunzător (în concordanță cu instrucțiunile de folosire) și este valabilă numai însoțită de factură de cumpărare și certificatul de garanție, ambele în original.
- În cazul defectării în condiții normale de utilizare, pe durata perioadei de garanție, produsul se va repara gratuit, la sediul menționat în acest certificat.
- Prezentul produs are în componență subsansamble electronice și mecanice diverse, care necesită respectarea cu strictețe a condițiilor de manipulare, transport, păstrare, exploatare, întreținere și reparație prevăzute în manualul de utilizare. Consumabilele nu sunt acoperite de garanție.
- Situații care duc la ieșirea din garanție a produsului:
 - Nerespectarea condițiilor de manipulare, transport, păstrare, instalare, punere în funcțiune, exploatare și întreținere prevăzute în manualul de utilizare sau în condiții ce contravin standardelor tehnice din România;
 - Documentele de garanție nu sunt prezentate, au fost deteriorate / modificate sau sunt ilizibile;
 - Aparatul prezintă deteriorări cauzate de accidente mecanice, lovituri, șocuri, pătrunderi de lichide, expuneri la foc, utilizare greșită sau neglijență, schimbări ale stării aparatului, păstrarea în condiții improprii – funcționarea repetată în regim de mari diferențe de temperatură care cauzează fenomenul de "condens" intern, expunerea excesivă la umezeală sau radiații solare, neglijență în utilizare, etc.
 - Produsul a fost utilizat împreună cu alte accesorii în afara celor recomandate de producător.
 - Exploatarea excesivă a aparatelor ceea ce poate conduce la arderea motoarelor, etc.
 - Pierderea certificatului de garanție determină ieșirea din garanție a produsului.
 - Necompletarea sau completarea încorectă a certificatului de garanție atrage după sine răspunderea vânzătorului.
- Perioada de garanție se prelungește cu timpul scurs de la data predării produsului la service, până la data repunerii în stare de funcționare a produsului. Prelungirea termenului de garanție se înscrie pe certificatul de garanție.
- Durată medie de utilizare a produsului este de 3 ani.** Italia Star Com Due SRL asigură contră cost, reparații în afara perioadei de garanție, sau dacă produsul a ieșit din garanție, pe toată durata medie de utilizare a produsului.
- Cumpărătorului i-a fost probată funcționarea corespunzătoare a produsului și i-a explicat modul de utilizare. Cumpărătorul a verificat inventarul de livrare al produsului inclusiv existența manualului de utilizare în limba română. Cumpărătorul a luat la cunoștință de integritatea șuruburilor și sigiliilor produsului.
- În cazul defectării produsului, cumpărătorul va trebui să se prezinte în unul dintre sediile și punctele de service specificate în prezentul certificat. În cazul în care clientul nu domiciliază în aceiași oraș unde se află service-ul menționat pe certificat, clientul trebuie să meargă la magazinul de unde a achiziționat aparatul, vânzătorul având obligația să completeze procesul verbal de predare-primire, să menționeze defecțiunile reclamate, să trimită produsul printr-un curier rapid (RoExpress, Carqus, Speed Courier, etc.) către unul dintre punctele de service specificate în certificat și să achite taxele necesare transportului.

- Garanția furnizată nu afectează drepturile statuale ale consumatorului prin legislația aplicabilă în vigoare (legea 449/2003; OG 21/1992; OG 140/2021) și nici drepturile consumatorului în raport cu dealer care decurg din contractul de vânzare cumpărare.
- Pentru toate utilitățile de tencuiri/sapab/beton precum și pompele de lavabil/material composite sunt:

- Piesele componente și/sau ansamblurile care intră în contact cu lavabilul sau materialul compozit NU SUNT ACOPERITE DE GARANȚIE, acestea se încadrează la capitolul CONSUMABILE.
- Durata de viață a acestora este influențată de calitatea lavabilului/materialului compozit cât și de mentenanță, curățarea zilnică a elementelor (valve/supepe de amorsare, filtre corp pompă și mâner pistol spray-ere) care intră în contact cu materialul utilizat precum și ungerea zilnică a elementelor mecanice alifate în mișcare acolo unde este prevăzută cu pompa/mechanism de ungere sau orificii de ungere.
- Pentru toate utilitățile electrice NU SUNT ACOPERITE DE GARANȚIE piesele și subsansamblele electrice/electronice care utilizează la o subtenșiune de lucru, altă decât cea recomandată/indicată pe utilaj și alimentate, fiind cu prelungitoare-prelungitoare tambur mai mari de 10 m și cu o secțiune de cablu mai mică de 2,5 mm! Acolo unde alimentarea este trifazică și lipsa uneia din faze sau a împământării/ul de lucru, duce la distrugerea elementelor de comandă și/sau a motorului electric.

- Clientul are obligația de a asigura mentenanță zilnică a utilităților cu motoare termice prin curățarea filtrului de aer, respectiv verificarea nivelului de ulei motor și a uleiului din reductor.

- Sunt excluse de la garanție piesele devenite inutilizabile din cauza utilizării sau reparării inadecvate, a înțrețurii deficiente sau a uzurii obișnuite, precum și piesele și componentele modificate de către client, cele care nu au fost furnizate de importator/furnizor/unitatea de service autorizată (ex. șină de ghidaj, roți de antrenare, bujii, sfiori demaror, clicheti, role demaror, filtru aer, filtru combustibil sau ulei, conducte de alimentare, furcunuri/semeingurii/nulmenți, garnituri, inele de etanșare și baterii).

Nu fac obiectul garanției: serviciile solicitate (sau piesele necesare) atunci când se electuează întreținerea normală și regulată a produsului. Ex. curățarea utilajului, reglarea carburatorului, reglajul supapelor, etanșarea motorului, schimbarea bujiilor, filtre de aer (combustibil/ulei), lubrifiții, sfiori demaror, garnituri.

* CERTIFICATUL DE GARANȚIE NU ESTE TRANSMISIBIL

Unitatea vânzătoare:

Nume: _____

Adresă: _____

Telefon: _____

e-mail: _____



Attenzione! Questo simbolo di sicurezza appare in questo manuale, indicando la possibilità di lesione o di incidenti. Non esporre la propria persona o altre persone ai pericoli. Leggere con attenzione ogni messaggio che segue a questo simbolo di sicurezza.



Allarme Questo simbolo di sicurezza appare in questo manuale, indicando la possibilità di perdita della vita, in caso di mancato rispetto delle istruzioni

Misure di sicurezza

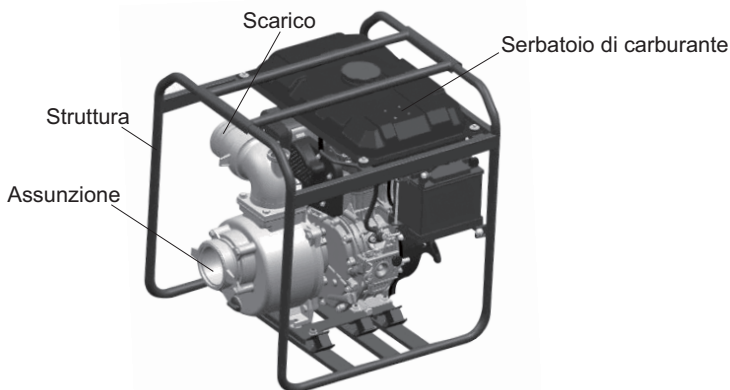
Prima di mettere in servizio la pompa, leggere con attenzione tutte le istruzioni di questo manuale. Assicurarsi di aver pienamente capito la modalità di funzionamento della motopompa. La preparazione, il funzionamento e la manutenzione adeguata garantiscono un'ottima prestazione e una durata lunga di vita dell'attrezzatura.

2. Assicurarsi che tutte le persone che utilizzano questa pompa sono correttamente istruite sull'uso corretto, in condizioni di sicurezza.
3. Questa pompa è progettata per funzionare in modo sicuro e affidabile, qualora sia utilizzata secondo le istruzioni.
4. Mantenere la pulizia della pompa e delle attrezzature ad essa associate. Effettuare in tempo utile e correttamente tutte le operazioni di manutenzione.
5. Rispettare tutte le norme di sicurezza sulla manipolazione del carburante in condizioni di sicurezza. Manipolare il carburante solo in recipienti sicuri. Non rialimentare il motore quando è in servizio o caldo. Rimuovere con attenzione qualsiasi traccia di carburante versato/fuoriuscito prima di avviare il motore.
6. Non utilizzare la pompa in ambienti con atmosfere esplosive, vicino ai materiali infiammabili o negli spazi dove la ventilazione è insufficiente per evacuare i gas di scarico.
7. Assicurarsi tutto il tempo che la pompa è stabile, non può muoversi, e non può fare male a nessuno. Ritenere che il tubo di aspirazione collegato alla pompa tende di tirarla in basso quando è pieno con acqua. La motopompa deve essere collocata sicuramente su una superficie piana orizzontale.
8. Restringere l'accesso di altre persone nell'immediata prossimità della pompa.
9. Durante l'avviamento dell'apparecchiatura, assicurarsi che non si trovano intorno oggetti che potrebbero provocare la ferita della mano o del braccio dell'operatore.
10. Evitare il contatto con i pezzi caldi (silenziatore di scarico, tubo o cilindro). Tenere lontano da componenti in movimento.
11. Arrestare il motore e scollegare il cavo della candela prima di qualsiasi intervento a qualsiasi pezzo dell'attrezzatura, per evitare l'avviamento accidentale del motore.
12. Leggere il manuale d'uso del motore prima di utilizzare la motopompa
13. Le motopompe per acqua pulita e di pressione sono destinate solo all'impiego con acqua pulita.
14. Le motopompe per acqua sporca possono essere utilizzate al pompaggio dell'acqua salata con corpi solidi fino a 30 mm.
15. Le motopompe per soluzioni chimiche possono essere utilizzate al pompaggio dell'acqua salata, delle soluzioni chimiche utilizzate in agricoltura con PH4 - PH11 con una temperatura elevata di autoaccensione.

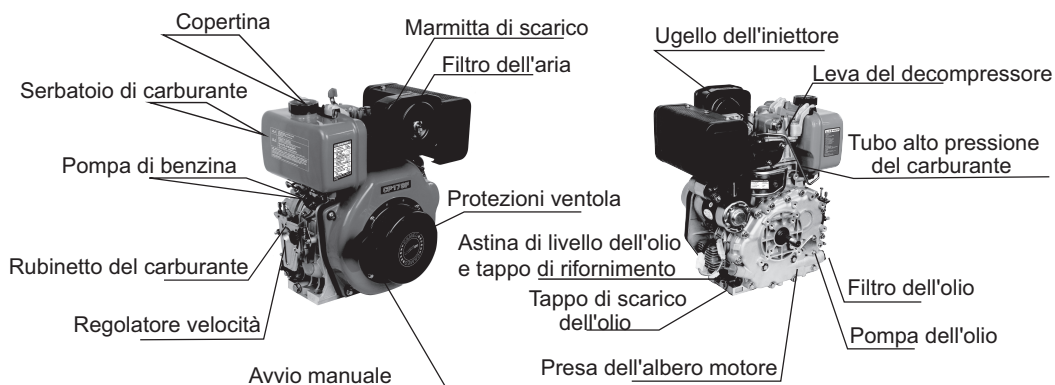


1.2 Istruzioni per le parti

1, Nomi delle parti della pompa dell'acqua diesel



2, Nome delle parti del motore diesel

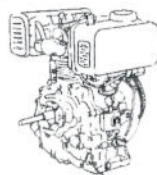


Tappo di lubrificazione:

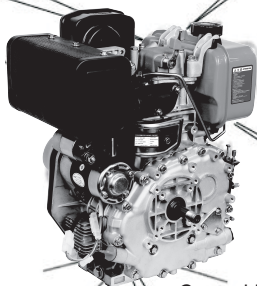
In inverno, se è difficile avviare il motore, rimuovere il tappo e introdurre 2 cc di olio lubrificante nel foro, quindi rimettere il tappo al suo posto. Mantenere il tappo ben stretto. Il motore può assorbire polvere e può danneggiarsi se il tappo viene rimosso.

Leva di decompressione:

Premere la leva di decompressione verso il basso per avviare la macchina.



Coperchio del filtro dell'olio



Coperchio del filtro dell'olio

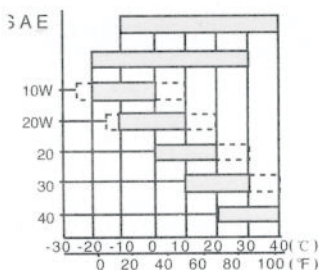
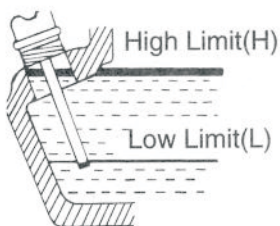
Fuel Cock lever
Stop



Il carburante e l'olio motore sono stati scaricati dal motore prima di uscire dalla fabbrica. Controllare la tubazione del carburante prima di riempire nuovamente con il carburante e avviare il motore. Se c'è aria nella tubazione, evacuarla. Il metodo dettagliato consiste nell'allentare il dado alla connessione tra la pompa di iniezione e la tubazione del carburante ed evacuare l'aria fino a quando non ci sono più bolle nel carburante.

Ingresso del lubrificante:

Posizionare il motore su una superficie piana e poi versare il lubrificante nell'ingresso. Per controllare il livello dell'olio, inserire l'astina dell'olio nell'ingresso delicatamente. Non ruotare l'astina dell'olio.



— Suggested Value
- - - Allowed Limit Value

Model	170F	178F	186F
Capacity	0.75	1.1	1.65
Litre (British Gal)	(0.16)	(0.24)	(0.36)

Assicurarsi di utilizzare olio motore SAE 10W30 con classificazione CD o superiore.

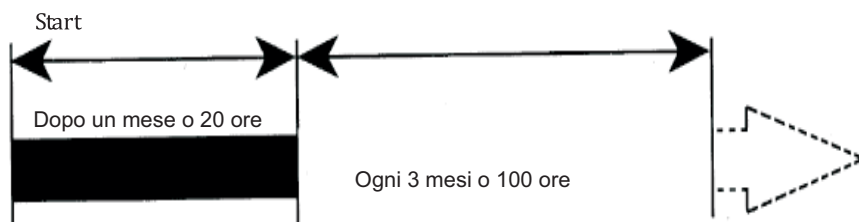
Anche se il vostro motore è nuovo, la sua durata si ridurrà se viene sovraccaricato.

È necessario seguirlo per avviare e arrestare il motore per il funzionamento
processo all'inizio delle 20 ore.

Evitare il sovraccarico:
Evitare di sovraccaricare il percorso

Cambiare periodicamente l'olio motore:

Cambiare l'olio motore alla fine del primo mese di funzionamento principale. Successivamente, rinfrescare l'olio motore ogni volta 3 mesi o 100 ore



Intervallo di cambio olio

Comandi

Leva della valvola per carburante

La valvola per carburante apre e chiude il passaggio tra la valvola per carburante e il carburatore. Affinché il motore funzioni, la valvola per carburante deve essere nella posizione ON (aperto). Quando non utilizzate il motore, lasciare la valvola nella posizione OFF (chiuso) per impedire l'allagamento del carburatore e ridurre la possibilità di fuoriuscita di carburante. Attenzione! Leggere il manuale del motore.

L'interruttore di avvio

L'interruttore di avvio controlla il sistema di accensione. L'interruttore di avvio deve essere nella posizione ON affinché il motore funzioni. La rotazione dell'interruttore nella posizione OFF arresta il motore. Attenzione! Leggere il manuale del motore.

La leva di urto

La leva di urto apre e chiude la valvola di urto del carburatore. La posizione CLOSED (chiuso) arricchisce la miscela di carburante per l'avvio dei motori freddi. La posizione OPEN (aperto) consegna la miscela corretta di carburante e ossigeno per il funzionamento dopo l'avviamento e per l'avviamento dei motori caldi. Attenzione! Leggere il manuale del motore.

La leva di accelerazione

La leva di accelerazione controlla la velocità del motore.

Lo spostamento della leva di accelerazione determina il motore di funzionare ad un regime superiore o inferiore. Il flusso erogato dalla pompa può essere regolato azionando la leva di accelerazione. Alla posizione massima, la pompa eroga il volume massimo. Lo spostamento della leva verso il punto minimo diminuisce il flusso d'acqua erogato dalla pompa. Attenzione! Leggere il manuale del motore.

L'avviatore meccanico

Quando la maniglia di avviamento è tirata, essa aziona l'avviatore meccanico, che a sua volta ingrana il motore.

Il filtro d'aria

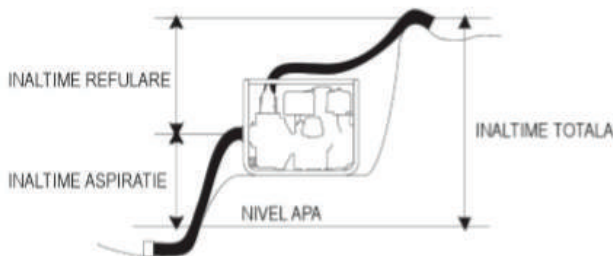
Verificare il filtro d'aria prima di ogni avviamento. ATTENZIONE! Per i filtri d'aria nel bagno di olio, verificare il livello di olio prima di ogni avviamento. ATTENZIONE! Verificare il programma di manutenzione del motore dal suo manuale.

Indicatore di livello /Rifornimento olio

Verificare il livello di olio prima di ogni avviamento. ATTENZIONE! Verificare il programma di manutenzione del motore dal suo manuale

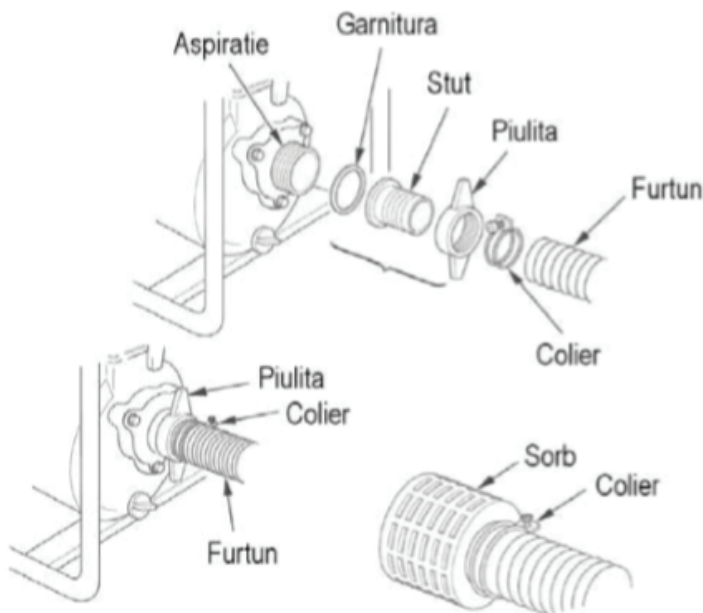
La posizione della motopompa

Prima dell'avviamento, alimentare il motore con una quantità sufficiente di carburante e verificare il livello dell'olio di motore, se del caso, riempire con olio. Tutti i collegamenti della colonna di aspirazione devono essere perfettamente stagni per impedire la penetrazione dell'aria sulla colonna di aspirazione. Inoltre, il tubo flessibile o il tubo di aspirazione devono essere rigidi. Se utilizzate un tubo metallico collegato ad una motopompa, collegare sempre un breve segmento di tubo flessibile tra la pompa e il tubo, per dare la possibilità alla pompa di muoversi liberamente sui suoi tamponi. Per ottenere buoni risultati, posizionare la motopompa più vicino al livello dell'acqua e non utilizzare flessibili più lunghi del necessario. In questo modo ottenete un flusso e una pressione massima e il tempo di innesco sarà minimo. A misura che l'altezza di pompaggio cresce, il flusso si riduce. La lunghezza, il tipo e le dimensioni dei tubi di aspirazione e di scarico influenzano significativamente sulle prestazioni della motopompa. La riduzione dell'altezza di aspirazione (La posizione della motopompa più vicino al livello dell'acqua).



L'INSTALLAZIONE DEL TUBO DI ASPIRAZIONE

Utilizzare un tubo e un raccordo ordinario unitamente al collare fornito con la pompa. Il tubo di aspirazione deve essere rinforzato con muro che non si piega o con filo. Non utilizzare tubi inferiori alla dimensione del foro di aspirazione



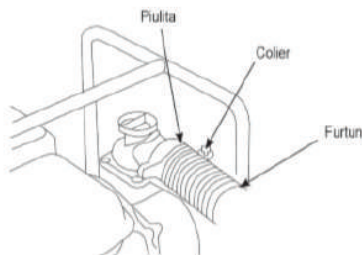
Il tubo di aspirazione non deve essere più lungo del necessario. La prestazione della pompa è ottima, qualora i tubi siano più corti. Fissare il collare del raccordo sul tubo di aspirazione per prevenire la penetrazione dell'aria e la perdita dell'aspirazione. Verificare che la guarnizione di tenuta del raccordo sia in ottimo stato.

Montare il filtro a setaccio (consegnato con la pompa) all'altra estremità del tubo di aspirazione e fissarlo con un collare. Il setaccio impedisce l'intasamento o il danneggiamento della pompa tramite la penetrazione di corpi estranei. Serrare bene il raccordo del tubo sulla bocca di aspirazione della pompa.

Mettere il filtro di aspirazione all'estremità del tubo di aspirazione e non utilizzare mai la pompa senza esso

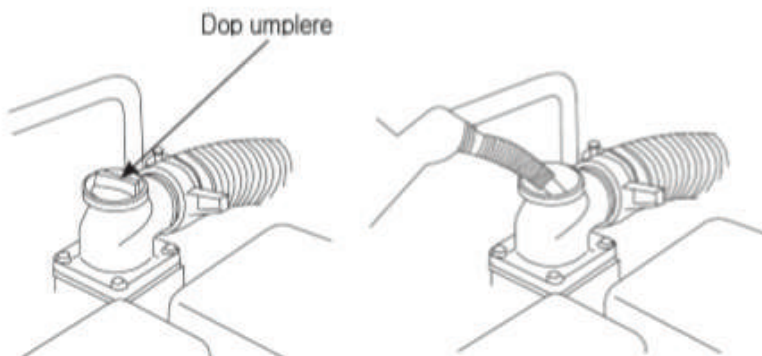
IL MONTAGGIO DEL TUBO DI SCARICO

Utilizzare un tubo e un raccordo dal commercio e il collare consegnato unitamente alla pompa. Si raccomanda l'impiego di un tubo corto con un diametro alto perché in questo modo si riduce la frizione del liquido e si aumenta il flusso della pompa. Un tubo lungo o con un diametro inferiore aumenta la frizione o riduce il flusso. Serrare bene il collare del tubo per impedire il suo scollamento sotto pressione.



RIEMPIRE LA POMPA CON ACQUA PULITA LE POMPE CENTRIFUGHE possono adescarsi solo quando hanno l'acqua all'interno. UTILIZZARE ACQUA PULITA per l'adescamento. La pompa può pompare molto bene i liquidi contaminati e molto sporchi, a condizione di essere adescata con acqua pulita.

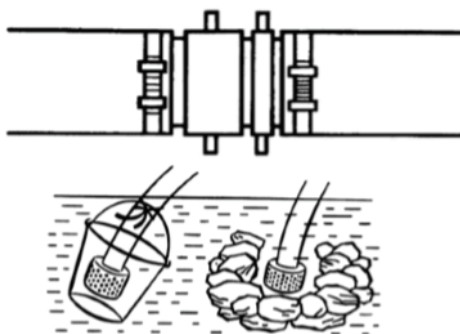
L'ADESCAMENTO DELLA POMPA Prima di avviare la motopompa, riempire la pompa con acqua pulita: svitare il tappo per l'adescamento e riempire la pompa con acqua pulita. Mettere il tappo di riempimento al suo posto e serrare bene il tappo. Non lasciare il tappo di riempimento aperto durante l'impiego per evitare il danneggiamento della pompa e le lesioni alle persone accanto alla motopompa.



Qualora la motopompa sia utilizzata senza l'acqua, la guarnizione meccanica può danneggiarsi. Qualora la motopompa sia utilizzata senza acqua, fermarla subito e lasciarla a raffreddare prima di adescamento.

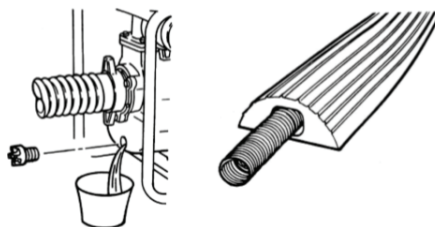
L'auto-adesamento non è istantaneo. La pompa richiede 60 fino a 150 secondi per l'adescamento, a seconda della lunghezza del tubo di aspirazione e del suo diametro. E raccomandabile che il tubo di scarico sia teso e retto. Se occorre curvarlo, assicurarsi che non si verifichino pieghe o strozzature, che riducano il flusso d'acqua.

Mettere il filtro su una superficie più dura, in modo da proteggerlo così contro l'intasamento. Il suo intasamento con fango, radici, sporcizia o fogli può provocare una serie di problemi.





PROTEGGERE LA POMPA CONTRO IL DANNEGGIAMENTO
 Quando il tubo deve attraversare una strada, mettere grosse tavolette d'una parte e dell'altra del tubo, per prevenire l'arresto del flusso durante il passaggio dei veicoli oltre il tubo. Il passaggio di un veicolo oltre il tubo di scarico non protetto non danneggia solo il tubo ma può rompere anche la pompa. Questo attraversamento crea una pressione in senso orario 3 tre volte superiore a quella iniziale—fenomeno conosciuto sotto la denominazione di "colpo d'ariete". Evitare questo fenomeno per garantire alla sua pompa una durata lunga di vita e di funzionamento.



Quando non utilizzate più la pompa, svuotare l'acqua dal corpo della pompa. L'acqua determina la formazione di ruggine del rotore e durante l'inverno gela e danneggia i componenti della pompa (può rompere il corpo della pompa).

LA RIPARAZIONE DI ALCUNI PROBLEMI

Problema	Causa e riparazione
Il motore non può essere avviato	Seguire le istruzioni del manuale d'uso del motore
La pompa non può adescarsi	LA POMPA NON HA ACQUA L'ACQUA È SPORCA ALL'INTERNO DELLA POMPA Svuotare la pompa e riempirla con acqua pulita. Benché la pompa pompi l'acqua sporca, essa deve essere adescata con acqua pulita. IL TUBO DI ASPIRAZIONE E I SUOI RACCORDI NON SONO STAGNI Stagnare tutti i raccordi del circuito di aspirazione. IL FILTRO È INTASSATO Pulire il filtro e trovare una modalità per proteggerlo contro l'intasamento. IL SISTEMA È INTASSATO Pulire i tubi. Se necessario smontare e pulire la pompa.
Il flusso è ridotto	La pompa funziona correttamente però è troppo piccola per l'attività in questione. Utilizzare una pompa più grande, dotata di tubi con diametri superiori. Prima di tutto cercate con tubi più grandi sulla stessa pompa. LA FRIZIONE È TROPPO ALTA Fare tutto il possibile per ridurre la frizione, rimuovere i gomiti, gli adattatori e le riduzioni che non sono assolutamente necessari. Se possibile, spostare la pompa più vicino all'acqua e rendere più corto il tubo di aspirazione. Utilizzare tubi con diametri più alti, specialmente se la profondità di aspirazione è superiore e il tubo di scarico è lungo. LA POMPA HA PERDITE DI ACQUA OPPURE È USATA Riparare la pompa. Sostituire la guarnizione, le tenute, il rotore o il corpo di pompa usato;
Il flusso si riduce durante il pompaggio	IL FILTRO È INTASSATO. Pulire il filtro.
La pompa è gelata.	Ghiaccio all'interno della pompa Ruotare leggermente l'asse della pompa con la mano. Riscaldare la pompa leggermente fino allo scioglimento del ghiaccio. Attenzione!!! Qualora la pompa sia lasciata con acqua all'interno, durante l'inverno l'acqua gela e può danneggiare la pompa. Dopo l'impiego, la pompa deve essere svuotata



SPECIFICHE TECNICHE

Modello		SCDWP-80E	SCDWP-100E	SCDHP-80E
Motore	Modello del motore	178F	186F	186F
	Corsa x Alesaggio	78x62	86x72	86x72
	Capacità	296cc	418cc	418cc
	Tipo di Motore	Motore diesel monocilindrico, verticale, raffreddato ad aria forzata, a 4 tempi		
	Avviamento	Avviamento a strappo/E-Start		
	Potenza Continua (CP)	5,4	8,5	8,5
	Rotazione del motore (rpm)	3.600		
Motopompa	Diametro interno del condotto di aspirazione (mm)	80	100	80
	Diametro interno del condotto di scarico (mm)	80	100	80
	Profondità di aspirazione (m)	7		
	Altezza di scarico (m)	28	30	70
	Fluire (m³/h)	55	95	45
	Tempo di Autoaspirazione (s)	≤ 150	≤ 180	≤ 180
	Peso (kg)	65	85	84
	Dimensioni (mm)	580x510x705	650x580x738	650x580x738

Scheda di riparazione nel periodo di garanzia

N°	La data di ricevimento	La descrizione del guasto	La riparazione effettuata	La proroga della garanzia	Firma
1					
2					
3					
4					
5					

Centro di assistenza autorizzato:



Italia Star Com Due S.R.L.
 Autostrada București - Pitești km. 13.2
 Loc. Chiajna - Ilfov
 Tel: 021.433.03.27
 Fax: 021.433.03.26
 info@italiastar.ro www.italiastar.ro



CERTIFICATO DI GARANZIA

Serie AA N° _____

Denominazione del marchio del prodotto: _____

Modello : _____

Serie n° : _____

Accessori: _____

Importatore: _____

Firma e timbro: _____

Acquirente: _____

Indirizzo: _____

Data di acquisto: _____

Firma e timbro: _____

DISTRIBUTORE:

Telefono:

e-mail:

INDIRIZZO:

Centro di assistenza autorizzato:

Con la presente confermo di aver ricevuto il prodotto in perfetto stato di funzionamento. Insieme alla guida per uso nella lingua italiana e di aver preso atto che il presente certificato di garanzia è valido solo se accompagnato dalla fattura di acquisto e dallo scontrino o dalla ricevuta. Qualora il prodotto non sia accompagnato dal presente certificato o la garanzia sia scaduta o annullata dal Centro di assistenza a causa dell'impiego in condizioni anomali secondo il paragrafo 5, la riparazione sarà effettuata con il mio accordo dietro pagamento.

Condizioni di concessione della garanzia

1. Il termine di garanzia è di mesidalla data di acquisto del prodotto e degli accessori standard in dotazione (acquistati simultaneamente al prodotto, senza i quali l'apparecchio non può funzionare).
2. La garanzia viene concessa ai sensi della normativa romena vigente, alla data di acquisto, viene applicata solo se l'apparecchio è utilizzato correttamente (secondo le sue istruzioni per uso) ed è valida solo se accompagnata dalla fattura di acquisto e dal certificato di garanzia, entrambi in originale.
3. In caso di un guasto in condizioni normali d'impiego, durante il periodo di garanzia, il prodotto sarà riparato gratuitamente presso le sedi menzionate in questo certificato.
4. Questo prodotto ha nella sua struttura varie parti elettroniche e meccaniche che richiedono lo stretto rispetto delle condizioni di manipolazione, trasporto, stoccaggio, funzionamento, manutenzione e riparazione previste nel manuale utente.
5. Situazioni non coperte dalla garanzia del prodotto:
 - Il mancato rispetto delle condizioni di manipolazione, trasporto, stoccaggio, montaggio, messa in servizio, funzionamento e manutenzione previste nel manuale utente o in condizioni che contravvengono alle norme tecniche di Romania;
 - I documenti di garanzia non sono presentati, sono stati danneggiati/modificati o sono illeggibili;
 - L'apparecchio presenta danneggiamenti dovuti agli incidenti: meccanici, colpi, urti, penetrazione di liquidi, esposizioni al fuoco, uso improprio o negligenza, cambiamenti dello stato dell'apparecchio, stoccaggio in condizioni improprie-funzionamento ripetuto in regime di grandi differenze termiche che causano il fenomeno di "condenso" interno, esposizione eccessiva all'umidità o alle radiazioni solari, negligenza d'uso;
- Il prodotto è stato utilizzato con altri accessori diversi da quelli raccomandati dal produttore.
6. La perdita di certificato di garanzia determina l'esclusione del prodotto dalla garanzia.
7. La mancata compilazione o la compilazione errata del certificato di garanzia coinvolge la responsabilità del venditore.
8. Il periodo di garanzia viene prorogato con il tempo trascorso dalla data di consegna del prodotto presso il centro di assistenza, fino alla data di rimessa in servizio del prodotto. La proroga del termine di garanzia viene iscritta sul certificato di garanzia.
9. La durata media d'impiego del prodotto è di 4 anni. Italia Star Com Due garantisce dietro pagamento, riparazioni al di fuori del periodo di garanzia, o se il prodotto esce dalla garanzia, per tutta la durata media d'impiego del prodotto.

10. All'acquirente è stato provato il funzionamento adeguato del prodotto e spiegato la modalità d'impiego. L'acquirente ha verificato l'inventario di consegna del prodotto ivi compreso l'esistenza del manuale utente nella lingua romena. L'acquirente ha preso atto dell'integrità delle viti e dei sigilli del prodotto.

11. In caso di un guasto del prodotto, l'acquirente dovrà presentarsi presso una delle sedi e dei centri di assistenza specificati nel presente certificato. Qualora il cliente non abbia la residenza nella stessa città con uno dei centri di assistenza menzionati nel certificato, il cliente deve andare al negozio dove ha comprato l'apparecchio, il venditore essendo tenuto a compilare il verbale di consegna - ricevimento, menzionare i guasti reclamati, inviare il prodotto a mezzo corriere rapido (RoExpress, Cargus, Speed Courier, etc.) presso uno dei centri di assistenza specificati nel certificato e pagare le tasse necessarie al trasporto.

12. La garanzia fornita non influisce sui diritti statuali del consumatore previsti nella normativa vigente applicabile (la Legge 449/2003; l'Ordinanza del Governo 21/1992) e neanche sui diritti del consumatore nei confronti dei rivenditori che derivano dal contratto di compravendita.

13. La Garanzia e' valida entro il limite delle seguenti ore di funzionamento:
- Motori Diesel/Benzina con funzionamento a 3000 giri al minuto - 1000 ore
- Motori Diesel/Benzina con funzionamento a 1500 giri al minuto - 2000 ore
* Con l'obbligo di rispettare il piano di manutenzione ed il corretto utilizzo specificati nel manuale d'uso.

* Fanno eccezione le spazzole di carbone che non sono oggetto di garanzia, essendo materiale consumabile.

*** IL CERTIFICATO DI GARANZIA NON È TRASMISSIBILE**

Centro di assistenza autorizzato

Nome: _____

Indirizzo: _____

Telefono: _____

e-mail: _____



Внимание! Този символ за безопасност се намира в това ръководство показвайки възможността от нараняване или инциденти. Не излагайте Вас или други хора на опасност. Четете внимателно всяко съобщение, което следва след този символ.



Предупреждение Този символ за безопасност показва възможността за загуба на живота, ако не спазвате инструкциите.

Мерки за сигурност

Преди да започнете да работите с помпата, прочетете внимателно всички инструкции от брошурата. Уверете се че сте разбрали как работи моторната помпа. Правилната подготовка, експлоатация и поддръжка осигуряват оптимална работа и дълъг живот на оборудването.

- Уверете се, че лицата, които ще работят с помпата са добре обучени как да използват правилно помпата в безопасни условия.
- Тази помпа е проектирана да работи безопасно и надеждно, ако се експлоатира съобразно посочените инструкции.
- Поддържайте чиста помпата и оборудването свързано с нея. Извършвайте на време и правилно всички процедури за поддръжка на помпата.
- Спазвайте всички норми за безопасност, свързани за работа с горивото. Съхранявайте горивото само в безопасни контейнери. Не презареждайте, когато помпата работи или е гореща. Внимателно премахнете всички следи от гориво (разлято/ капки) преди да стартирате помпата.
- Не използвайте помпата в експлозивна атмосфера, в близост до леснозапалими материали или в области, където вентилацията е недостатъчна, за да се евакуират отработените газове.
- Винаги се уверявайте, че помпата е стабилно поставена, не се движи и не може да нарани никого. Имайте предвид, че всмукателния маркуч, когато е пълен с вода, прикрепен към помпата има тенденция да я тегли на долу. Моторната помпа трябва да бъде поставена на твърда хоризонтална повърхност.
- Ограничете достъпа на други лица, в близост до помпата.
- Преди да стартирате устройството, се уверете че около вас няма предмети, които биха наранили ръцете.
- Избягвайте контакта с горещите части на помпата (ауспух, тръби или цилиндри). Стойте на разстояние от подвижните компоненти.
- Спрете двигателя и махнете кабела от свещите преди да правите интервенции по помпата, за да избегнете случайно включване на двигателя.
- Четете ръководството за употреба преди да започнете работа с помпата.
- Моторната помпа за чиста вода и за налягане са предназначени само за работа с чиста вода.
- Моторната помпа за мръсна вода може да бъде използвана за изпомпване на вода с твърди частици до 30mm.
- Моторната помпа за химични разтвори може да бъде използвана за солени води, химични разтвори използвани в земеделието с pH 4 - pH 11 с висока температура на samozапалване.



Italia Star Com Due S.R.L.

☎ 004/021.433.03.27

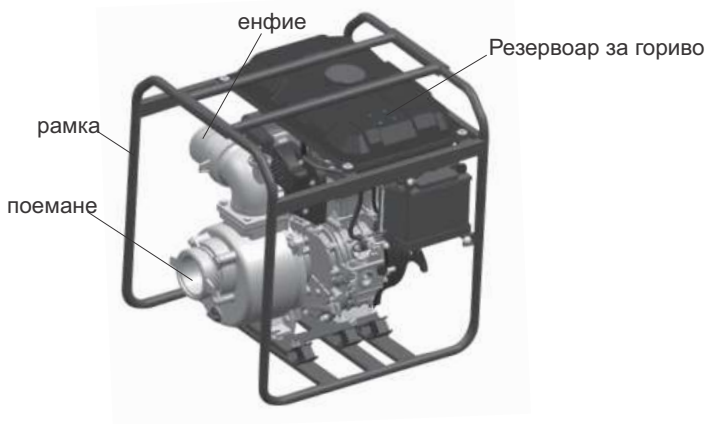
✉ info@italiastar.ro



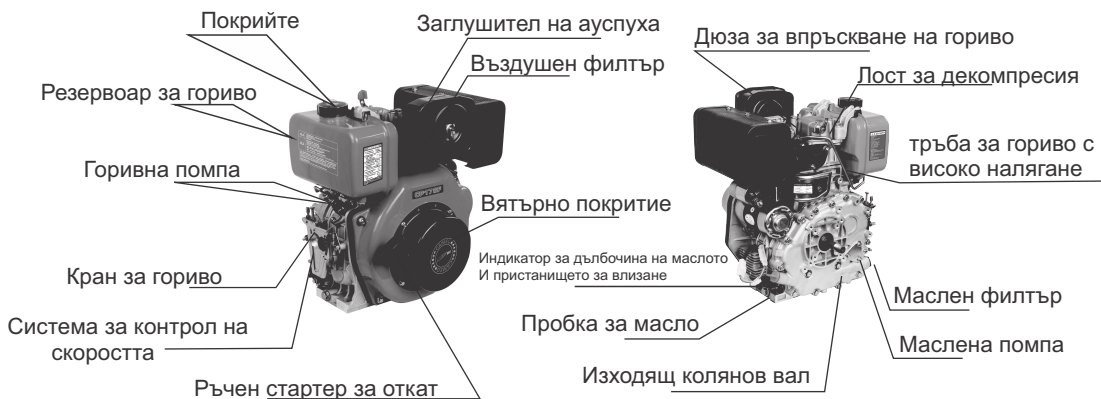
www.italiastar.ro

1.2 Инструкции за части

1, Имена на частите за дизелова водна помпа



2, Име на частите на дизеловия двигател

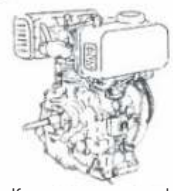
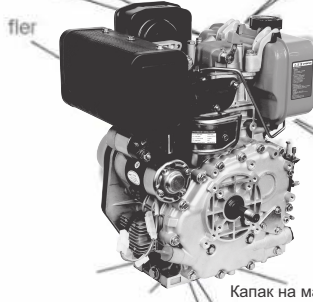


Смазка:

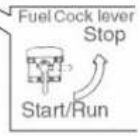
През зимата, ако стартирането на двигателя е трудно, извадете пробката и налейте 2 кубика смазочно масло в отвора, след което поставете пробката обратно. Дръжте капачката плътно. Моторът може да абсорбира прах и да се повреди, ако щепселът бъде изваден.

Лост за декомпресия:
Натиснете лоста за декомпресия надолу, за да стартирате машината.

Горивото и двигателното масло са източени от двигателя преди напускане на завода. Проверете горивопровода, преди да заредите с гориво и да стартирате двигателя. Ако има въздух в тръбата, обезвъздушете я. Подробният метод е да разхлупите гайката на връзката между инжекционната помпа и горивопровода и да



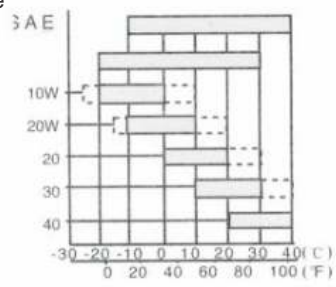
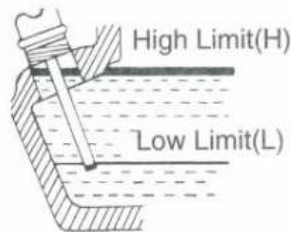
Капак на масления филтър



Капак на масления филтър

Вход за смазка:

Поставете двигателя върху равна повърхност и след това налейте смазка във входа. За да проверите нивото на маслото, поставете внимателно измервателната пръчка във входа. Не въртете щеката за измерване на маслото.



Model	170F	178F	186F
Capacity			
Litre	0.75	1.1	1.65
(British Gal)	(0.16)	(0.24)	(0.36)

Уверете се, че използвате двигателно масло SAE 10W30 с рейтинг CD или по-висок.

Дори ако вашият двигател е нов, животът му ще бъде съкратен, ако е претоварен.



Italia Star Com Due S.R.L.

004/021.433.03.27

info@italiastar.ro

www.italiastar.ro

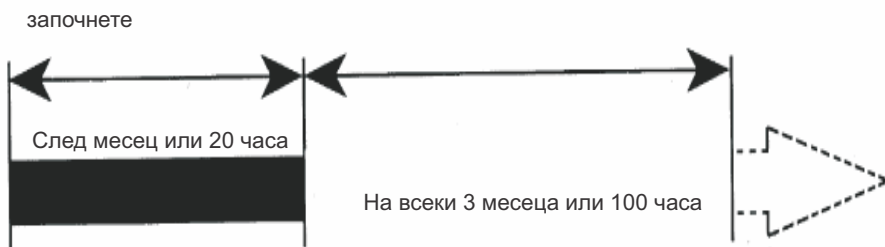
Трябва да се спазва, за да стартирате и спрете двигателя за работадело в началото на 20 часа.

Избягвайте претоварването:

Избягвайте претоварване на маршрута

Периодично сменяйте маслото на двигателя:

Сменете маслото на двигателя в края на първия месец от експлоатацията основен. След това, за да освежите двигателното масло на всеки 3 месеца или 100 часа.



Интервал за смяна на маслото





КОМАНДИ

Кранче за горивната клапа

Кранчето за отваряне и затваряне на горивото прави преминаването между резервоара за гориво и карбуратора. За да работи двигателят кранчето за гориво трябва да е на позиция ON (отворено). Когато не използвате двигателя кранчето трябва да е на позиция OFF (затворено), за да не удави карбуратора с гориво и за да намали възможността от изтичане на гориво. **ВНИМАНИЕ!** Четете ръководството за употреба на двигателя.

Ключ за включване

Ключът за включване контролира системата за стартиране. Ключът за включване трябва да е на позиция ON за да функционира двигателят. За да спрете двигателят завъртете ключът на позиция OFF. **ВНИМАНИЕ!** Четете ръководството за употреба на двигателя.

Лост смукач

Лост смукач отваря и затваря клапата на карбуратора. Позиция CLOSED (затворено) обогатява горивната смес за включване на студен двигател. Позиция OPEN (отворено) доставя достатъчна горивна смес и кислород за функциониране след стартиране и за стартиране при топъл двигател. **ВНИМАНИЕ!** Четете ръководството за употреба на двигателя.

Лост за подаване на газ

Лост за подаване на газ контролира скоростта на двигателя. Преместването на лоста за подаване на газ позволява на двигателя да функционира на по-високи или на по-ниски обороти. Доставеният дебит от помпата може да бъде регулиран, използвайте оста за подаване на газ. На максимална позиция доставя максимален обем. Преместване на лоста на празен ход намалява и дебита на доставената вода. **ВНИМАНИЕ!** Четете ръководството за употреба на двигателя.

Ръчен стартер

Когато ръкохватката на стартера е изтеглена, действа механично, което на свой ред стартира двигателя.

Въздушен филтър

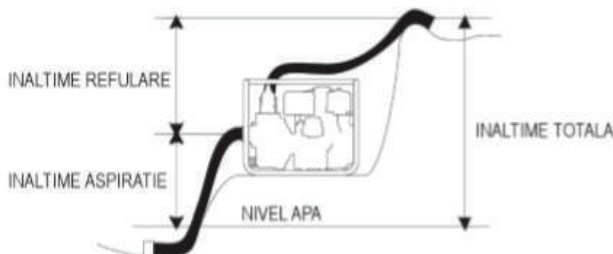
Проверете въздушния филтър преди всяко стартиране. **ВНИМАНИЕ!** За въздушния филтър в маслена вана, преди всяко стартиране проверявайте нивото на маслото. **ВНИМАНИЕ!** Проверявайте програмата за поддръжка на двигателя от ръководството му.

Нивопоказателя/захранване с масло

Преди всяко стартиране на двигателя, проверявайте нивото на маслото. **ВНИМАНИЕ!** Проверявайте програмата за поддръжка на двигателя от ръководството му.

ПОЗИЦИОНИРАНЕ НА МОТОРНАТА ПОМПА

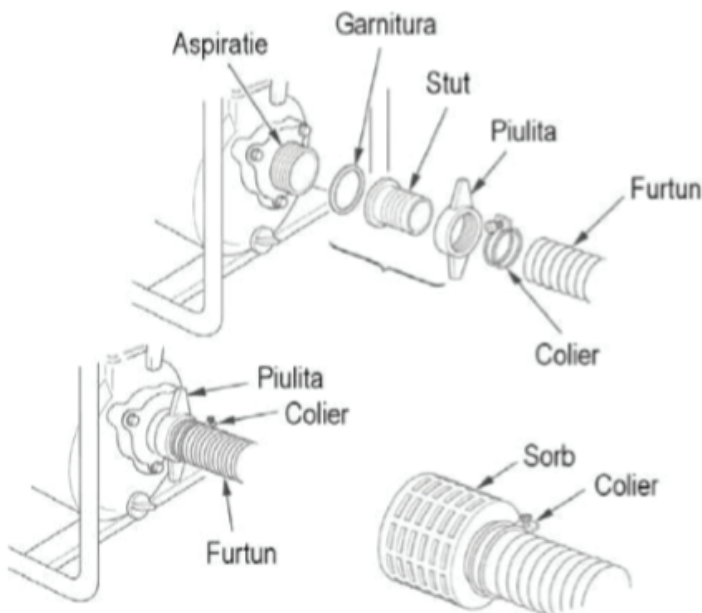
Преди да стартирате, заредете двигателя с достатъчно гориво и проверете нивото на маслото, ако е нужно допълнете с масло. Пристегнете добре съединителя на смукателния маркуч, за да избегнете проникване на въздух и загуба на засмукването. Маркучът или тръбата трябва да са твърди. Ако използвате метална тръба свързана на моторната помпа, свързвайте я винаги с къси сегменти от маркуч за помпата, за да дадете възможност на помпата да се движи свободно по своите буфери. За постигнете добри резултати позиционирайте помпата колкото се може по близо до нивото на водата и не използвайте по-дълги маркучи от колкото е нужно. По този начин ще получите максимален дебит и максимално налягане, а времето за започване ще бъде минимално. Колкото височината на изпомпване расте, спада дебита. Дължината, типа и размера на смукателните маркучи влияят на изтласкването на помпата. Намаляване на всмукателната височина (Позициониране на моторната помпа по-близо до нивото на водата).





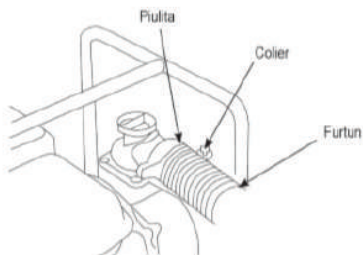
СВЪРЗВАНЕ НА ВСМУКАТЕЛНИТЕ МАРКУЧИ

Използвайте маркучи, съединители за маркуч и пристяжки доставени с помпата. Маркучът трябва да е подсилен и нечуплив. Не използвайте маркучи по – малки от диаметъра на всмукателния отвор.



Всмукателният маркуч не трябва да е по-дълъг от колкото е нужно. Помпата работи по-добре, ако маркучите са по-къси. Фиксирайте добре маркуча за да се избегне влизане на въздух и загуба на всмукателна сила. Проверете дали гарнитурите са в добро състояние. Цедката, която е в комплект с помпата, трябва да се сложи на края на всмукателния маркуч с пристяжката. Цедката предотвратява от запушване с наноси или увреждане на помпата. Затегнете добре пристяжките. ПОСТАВЕТЕ ФИЛТЪРА В КРАЯ НА ВСМУКАТЕЛНИЯ МАРКУЧ И НИКОГА НЕ ИЗПОЛЗВАЙТЕ ПОМПАТА БЕЗ НЕГО.

СВЪРЗВАНЕ НА ИЗПУСКАТЕЛНИЯ МАРКУЧ Използвайте маркучи, съединители за маркуч и пристяжки доставени с помпата. Препоръчва се използването на къс маркуч с голям диаметър, за да не се създаде фрикции на течността и по този начин се увеличава дебитна на помпата. Дългите или тези с малък диаметър намаляват капацитета на помпата. Пристегнете добре маркуча с пристяжката, за да предотвратите разкачането на маркуча от помпата поради високото налягане



Italia Star Com Due S.R.L.

☎ 004/021.433.03.27

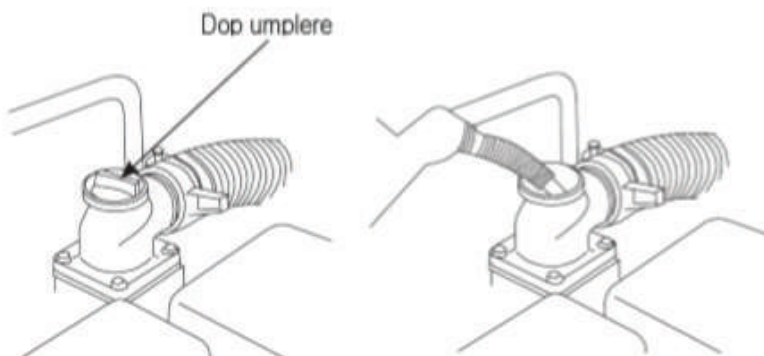
✉ info@italiastar.ro

🌐 www.italiastar.ro



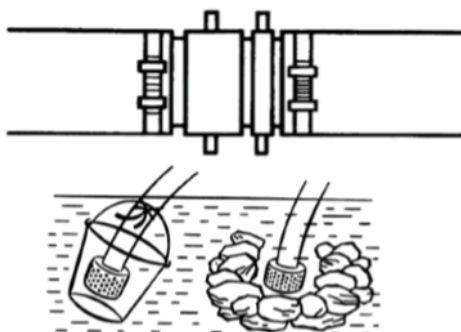
НАПЪЛНЕТЕ ПОМПТА С ЧИСТА ВОДА ЦЕНТРОБЕЖНИТЕ ПОМПИ могат да се стартират само ако имат вода. ИЗПОЛЗВАЙТЕ ЧИСТ ВОДА за стартиране. Помпата може да изпомпва заразени течности и много мръсни течности, при условие че е стартирана с чиста вода.

СТАРТИРАНЕ НА ПОМПТА Преди стартиране на моторната помпа я напълнете с чиста вода: отвийте капачката за да напълнете помпата с чиста вода. Сложете обратно капачката и я затегнете добре. Не оставяйте капачката отворена по време на работа, за да избегнете увреждане на помпата и нараняване на лицата около моторната помпа.



Ако използвате моторната помпа без вода гарнитурата може да се увреди. Ако сте пуснали помпата без да сложите вода, спрете веднага и изчакайте известно време да се охлади преди да долеете вода.

Стартирането не става веднага. Помпата се нуждае от 60 до 150 секунди за стартиране, в зависимост от дължината на всмукателните маркучи и техния диаметър. Препоръчва се изпускателният маркуч да е развит и прав, ако трябва да се извие, уверете се че не се е прегнал, което може да намали потока на водата. Поставете филтъра на по твърда повърхност, по този начин ще го предпазите от задръстване с кал, корени, мръсотия или листа, което може да доведе до серия от проблеми.



Italia Star Com Due S.R.L.

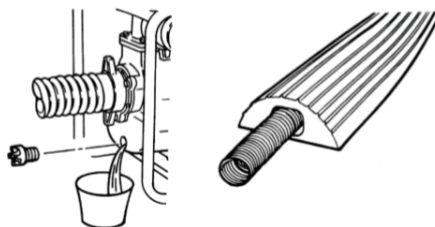
☎ 004/021.433.03.27

✉ info@italiastar.ro

🌐 www.italiastar.ro



ПРЕДПАЗЕТЕ ПОМПТА ОТ УВРЕЖДАНЕ Когато маркучът трябва да премине шосе, поставете дебели дъски от едната и другата му страна, за да се избегне прекъсване на потока на вода при преминаване на автомобили. При преминаването на превозно средство не уврежда само маркуча, но и помпата. Това преминаване създава налягане в обратна посока 3 пъти по-голямо от нормалното – феномен познат под името „чук от вода“. Избягвайте този феномен за осигурите дълъг живот и добро функциониране на вашата помпа.



Когато не използвате помпата изпразнете помпата от водата. Водата предизвиква ръжда на ротора, а зимата замръзва и уврежда компонентите на помпата (може да увреди тялото на помпата).

ОТСТРАНЯВАНЕ НА НЕИЗПРАВНОСТИ

Неизправност	Причина и отстраняване
Двигателят не може да стартира	Следвайте инструкциите от това ръководство за употреба на двигателя.
Помпата не стартира	ПОМПТА НЯМА ВОДА ВОДАТА В ПОМПТА Е МРЪСНА Изпразнете помпата и я напълнете с чиста вода. Не зависимо, че помпата изпомпва мръсна вода, за да стартира и трябва чиста вода. МАРКУЧИТЕ И ПРИТЯЖКИТЕ НЕ СА ДОБРЕ ЗАТЕГНАТИ. Затегнете всички притяжки ФИЛТЪРЪТ Е ЗАПУШЕН Изчистете филтъра и намерете начин да го предпазите от запушване. СИСТЕМАТА Е ЗАДРЪСТЕНА Изчистете маркучите. Ако е нужно демонтирайте и почистете помпата.
Намален дебит	ПОМПТА РАБОТИ НОРМАЛНО, НО Е ПРЕКАЛЕНО МАЛКА ЗА СЪОТВЕТНАТА ДЕЙНОСТ. Използвайте по-голяма помпа, с маркучи с голям диаметър. Първо пробвайте с по-големи маркучи на същата помпа. ГОЛЯМА ФРИКЦИЯ Направете всичко възможно да намалите фрикцията, премахнете разклоненията, адаптерите и редукторите, които не са нужни. Ако е възможно, преместете помпата по близо до водата и скъсете всмукателния маркуча. Използвайте маркучи с по- голям диаметър, особено при голяма дълбочина на засмукване и дълъг изпускателен маркуч. ПОМПТА ГУБИ ВОДА ИЛИ Е ИЗХАБЕНА. Поправете помпата. Сменете гарнитурите, уплътненията, ротор или захабеното тяло на помпата; намалете
Дебитът намалява по време на изпомпване	ФИЛТЪРЪТ Е ЗАПУШЕН Почистете филтъра.
Помпата е замръзнала	ИМА ЛЕД ВЪТРЕ В ПОМПТА Развийте оста на помпата леко с ръка. Загрейте помпата до размразяването и. Внимание!!! Ако оставите вода в помпата през зимата може да замръзне и да се повреди помпата. След всяко използване на помпата я изпразвайте от водата.



Спецификации

Модел		SCDWP-80E	SCDWP-100E	SCDHP-80E
Motore	Модел на двигателя	178F	186F	186F
	Ход x отвор	78x62	86x72	86x72
	денивелация	296cc	418cc	418cc
	Тип двигател	Едноцилиндров, вертикален, принудително въздушно охлаждане, 4-тактов дизелов двигател		
	Старт на системата	Откат старт/E-Start		
	Изход Продължи (CP)	5,4	8,5	8,5
	номинална скорост на въртене (rpm)	3.600		
Моторомп а	Вътрешен диаметър Всмукателна тръба (mm)	80	100	80
	Вътрешен диаметър на тръбопровода на изтичане (mm)	80	100	80
	Аспирация (m)	7		
	Асансьор (m)	28	30	70
	Поток (m³/h)	55	95	45
	теглоВреме на Самозасмукващ (s)	≤ 150	≤ 180	≤ 180
	тегло (kg)	65	85	84
	размер (mm)	580x510x705	650x580x738	650x580x738

ЛИСТ ЗА РЕМОТ ПРЕЗ ГАРАНЦИОННИЯ ПЕРИОД

№	Дата на приемане	Описание на дефекта	Извършен ремонт	Удължаване на гаранционния период	Място за печат
1					
2					
3					
4					
5					



ОТОРИЗИРАН СЕРВИЗ ЗА:

Italia Star Com Due S.R.L.
 km 13.2 Bucuresti - Pitesti highway
 Chiajna - Ilfov - Romania
 Tel: 004 / 021.433.03.27
 Fax: 004 / 021.433.03.26
 info@italiastar.ro www.italiastar.ro



ГАРАНЦИОННА КАРТА

Серия ДА №. _____

Марка на продукта: _____

Модел: _____

Серия №: _____

Аксесоари: _____

Продавач: _____

Подпис и печат: _____

Купувач: _____

Адрес: _____

Дата на закупуване: _____

Подпис / печат: _____

ДИСТРИБУТОР:

ИМЕ:

e-mail:

АДРЕС:

Потвърждавам, че съм получил продукта в отлично работно състояние, заедно с ръководство за употреба на български език, и съм напълно наясно, че тази гаранционна карта е валидна само, ако е придружена от фактура за покупка и от касов бон или кепленция и ако съм сглежал инструкциите за употреба. В противен случай ремонтът е за моя сметка. Моята промоция е - Чл. 112, 113, 114 и 115 от ЗЗП - ДВ бр. 18 от 2011.

Гаранционни условия

1. Гаранционният срок е месеца от датата на закупуване на машината, съответно стандартни аксесоари, влизайки в състава му (закупени едновременно с продукта, без които машината не може да работи).
2. Гаранцията се предоставя съгласно действащото българско законодателство към момента на покупката, и се прилага само ако машината е използвана правилно (в съответствие с инструкциите за употреба) и е валидна само ако е придружена от фактурата за покупка и гаранционната карта, и двете в оригинал.
3. В случай на повреда при нормална употреба по време на гаранционния период, продуктите ще бъдат ремонтирани безплатно в офисите, посочени в картата.
4. Този продукт е съставен от различни механични и електронни части, които изискват стриктно спазване на условията на работа, транспортиране, съхранение, експлоатация, поддръжка и ремонт, предвидени в инструкцията за употреба.
5. Ситуации, които водят до излизане от гаранцията на продукта:

При неспазване на условията за манипулиране, транспортиране, съхранение, монтаж, пускане в експлоатация, експлоатация и поддръжка, предоставени в ръководството за употреба, или в условия, които противоречат на утвърдените технически стандарти;

Гаранционните документи не са предоставени, те са били повредени / променени или нечетливи;

Машината има повреди, причинени от механични инциденти, натъртвания, шокове, проникване на течности, излагане на огън, злоупотреба или небрежност, промени в състоянието на машината, съхраняване в неподходящи условия - многократна работа в режим на големи температурни разлики, които причиняват явление то вътрешен "конденз", прекомерно излагане на влата или слънчева светлина, небрежност при употреба;

Машината е била използвана с аксесоари, различни от препоръчаните от производителя;

6. Загуба на гаранционната карта предопределя излизането от гаранция за продукта.

7. Непопълването или неправилното попълване на гаранционната карта предполта вина на продавача.

8. Срокът на гаранцията се удължава, с времето от датата на предаване на продукта на сервиса, до датата на пускане в употреба на продукта. Удължаването на гаранционния срок се вписва в гаранционната карта.

9. Средният срок на употреба на продукта е 4 години. Italia Star Com Due осигурява срещу заплащане ремонтни извън гаранционния срок, или ако продуктът е излязъл от гаранция, през целия среден срок на употребата на продукта.

10. На купувача е било показано правилното функциониране на машината и му е обяснено как да се използва. Купувачът е проверил доставения инвентар на продукта, включително наличието на ръководство за употреба на български език..

11. В случай на повреда на машината, купувачът ще трябва да отиде до един от офисите и сервисните центрове, посочени в картата. Ако клиентът не живее в същия град, където са сервисните центрове, посочени в картата, клиентът трябва да отиде до магазина, от където е закупил продукта, като продавачът е длъжен да попълни приемо - предавателния протокол, да отбележи посочените повреди, да изпрати машината, чрез куриер (Слуди, Еконт и т.н.) до един от сервисните

центрове, посочени в картата, и да заплати необходимите такси за транспорт.

12. Гаранцията не засяга правата, предоставени на потребителите чрез приложимото действащо законодателство на потребителя по отношение на дилъра, породени от договора за продажба.

13. Гаранцията се удължава и одобрява в рамките на посочените работни часове: - Дизелови / бензинови двигатели, работещи при 3000 об / мин - 1000 часа - Дизелови двигатели, работещи при 1500 оборота в минута - 2000 часа * Стриктно спазвайте графика за поддръжка, посочен в ръководството за потребителя. * Четките не се покриват от гаранцията, те са консуматив, а не резервна част.

14. Части, които са станали неизползваеми поради неправилна употреба или ремонт, лоша поддръжка или нормално износване, както и части и компоненти, модифицирани от клиента, тези, които не са доставени от вносителя / доставчика / оторизирания сервисен отдел (напр. ауспух, колела, свещи, стартерни въжета, стартерни ролки, въздушен филтър, горивен или маслен филтър, захранващи тръби, маркучи / улпътнения / лагери, улпътнения, о- пръстени и батерии).

Не се покриват от гаранцията: услуги (или необходими части), когато се извършва нормалната и редовна поддръжка на продукта. Почистване на машината, регулиране на карбуратора, регулиране на клапаните, двайгателя, смяна на свещите, въздушни филтри (гориво / маслен) , смазочни материали, стартери, улпътнения.

* ГАРАНЦИОННАТА КАРТА НЕ МОЖЕ ДА СЕ ПРЕХВЪРЛЯ

Оторизиран сервис

Име: _____

Адрес: _____

Телефон: _____

Е-мейл: _____



Figyelem! Ez a biztonsági jelzés akkor jelenik meg útmutatónkban, amikor sérülés vagy baleset veszélye áll fenn. Ne tegye ki veszélyes helyzeteknek sem önmagát, sem másokat. Kérjük, hogy rendkívül figyelmesen olvassa el az ehhez a biztonsági jelhez tartozó üzeneteket.



Legyen óvatos! Ez a biztonsági jelzés akkor jelenik meg jelen útmutatóban, amikor életveszélyes helyzet alakul ki az által, hogy az előírt utasításokat nem tartják be megfelelően.

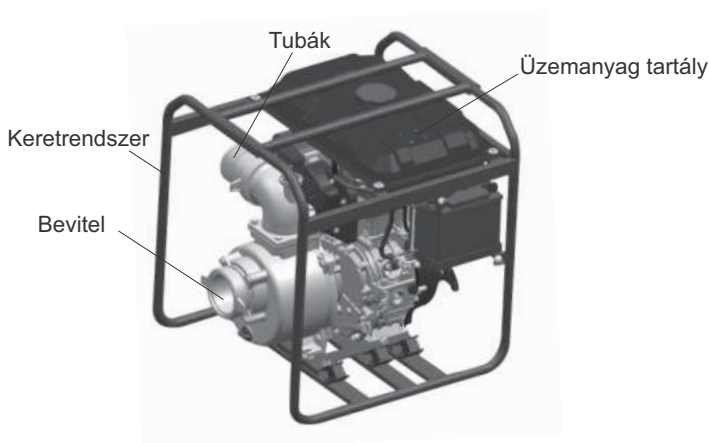
Elővigyázatossági intézkedések

1. Mielőtt a szivattyút működésbe hozná, kérjük, figyelmesen olvassa el az útmutatóban található előírásokat. Bizonyosodjon meg róla, hogy teljes mértékben megértette a szivattyú használatának menetét. A megfelelő előkészítés, működtetés és karbantartás a berendezés számára optimális teljesítményt és hosszú élettartamot biztosít.
2. Bizonyosodjon meg a felől, hogy a berendezést használó személyek mindegyike megkapta a megfelelő és biztonságos működtetésre vonatkozó pontos utasításokat, valamint arról is, hogy a vonatkozó biztonsági előírásokat is ismeri.
3. A szivattyú tervezéséből adódóan biztonságosan és megbízható módon üzemeltethető abban az esetben, ha az előírásokat betartják.
4. Mindig tartsa tisztán a szivattyút és a hozzá tartozó felszereléseket. A karbantartási műveleteket megfelelő időben és módon végezze el.
5. Tartsa tiszteletben az üzemanyag biztonságos kezelésére vonatkozó biztonsági előírásokat. Az üzemanyag tárolására kizárólag biztonságos tárolóedényeket használjon. Ne töltsön üzemanyagot a berendezésbe, amíg az még működésben van, vagy ha még nem hűlt le. Mielőtt a berendezést működésbe helyezné, figyelmesen távolítsa el róla az esetlegesen ráfolyt/ráomlott üzemanyagot.
6. Ne használja a szivattyút robbanásveszélyes helyiségben, gyúlékony anyagok közelében vagy olyan helyiségekben, ahol a szellőzés nem megfelelő és emiatt a kipufogógázok elvezetése nem történhet meg megfelelő módon.
7. Minden esetben bizonyosodjon meg róla, hogy a szivattyú helyzete stabil, nem lehet elmozdítani a helyéről és senkit sem veszélyeztet. Tartsák szem előtt, hogy a szivattyúhoz tartozó szívócső gyakran lefelé húzza a berendezést, amikor megtelik vízzel. A szivattyút biztonságosan helyezze el egy stabil, egyenes és vízszintes felületre.
8. Nem illetékes személyek számára korlátozzák a hozzáférést a szivattyú közvetlen környezetében.
9. Amikor a berendezést működésbe hozza, bizonyosodjon meg róla, hogy annak környezetében nincsenek olyan tárgyak, amelyek a működtető személy arcán vagy karján sérüléseket okozhatnak.
10. Ne érjen forró alkatrészekhez (kipufogódob, cső, henger). Mozgó alkatrészekről álljon megfelelően biztonságos távolságra.
11. Mielőtt bármiféle beavatkozásra kerülne sor a berendezésen, a motor véletlenszerű bekapcsolódásának elkerülése érdekében kapcsolja ki a motort és húzza ki a gyertya csatlakoztató kábelét.
12. Olvassa el a motor használati útmutatóját mielőtt használatba állítaná a motoros szivattyút.
13. A tiszta vízhez és nyomáshoz használandó motoros szivattyúk kizárólag tiszta vízes alkalmazásra használhatók.
14. A szennyezett vízhez használandó motoros szivattyúk maximum 30 mm nagyságú szilárd testeket tartalmazó víz szivattyúzásához használhatók.
15. A vegyi oldatokhoz használandó motoros szivattyúk sós víz, illetve PH4 – PH11-es mezőgazdaságban használatos, magas öngyulladásra hajlamos hőmérséklettel rendelkező vegyi oldatok esetében használhatók.

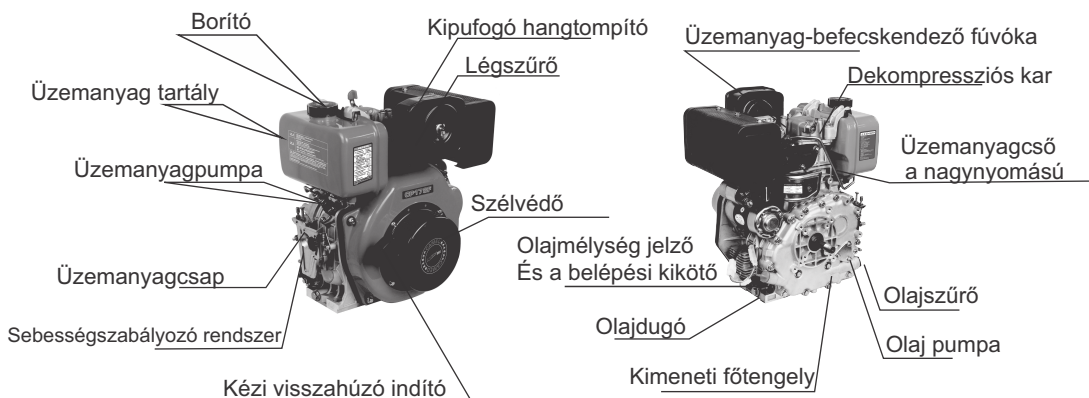


1.2 Alkatrészek utasításai

1, Dízel vízszivattyú alkatrésznevek



2, A dízelmotor alkatrészeinek neve



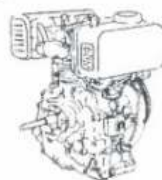
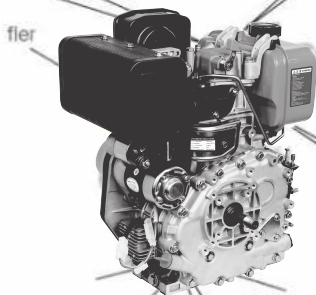
Zsírdugó:

Télen, ha nehéz beindítani a motort, távolítsa el a dugót és öntsön 2 cc kenőolajat a lyukba, majd tegye vissza a dugót. Tartsa szorosan a kupakot. A motor felszívhatja a port, és megsérülhet, ha kihúzza a dugót.

Dekompressziós kar:

Nyomja le a dekompressziós kart a gép elindításához.

A gyár elhagyása előtt az üzemanyagot és a motorolajat leengedték a motorból. Üzemanyag-utántöltés és a motor beindítása előtt ellenőrizze az üzemanyagvezetékét. Ha levegő van a csőben, légtelenítse. A részletes módszer az, hogy lazítsa meg az anyát a befecskendező szivattyú és az üzemanyagvezeték közötti csatlakozáson, és légtelenítse a levegőt, amíg már nem



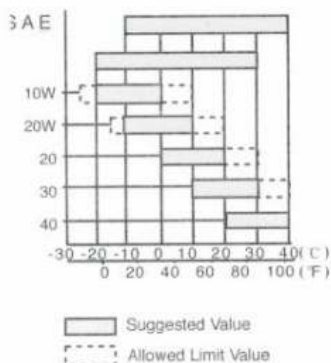
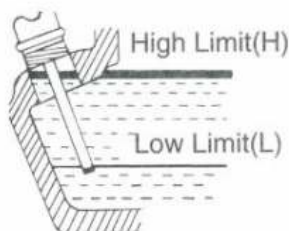
Olajsűrő fedele



Olajsűrő fedele

Kenőanyag bemenet:

Helyezze a motort sima felületre, majd öntsön kenőanyagot a beömlőnyílásba. Az olajsint ellenőrzéséhez óvatosan helyezze be a nívópálcát a bemenetbe. Ne forgassa el az olajsintmérő pálcát.



Model	170F	178F	186F
Capacity			
Litre	0.75	1.1	1.65
(British Gal)	(0.16)	(0.24)	(0.36)

Ügyeljen arra, hogy SAE 10W30 motorolajat használjon, amelyek besorolása CD vagy magasabb.

Még akkor is, ha a motorja új, túlterhelés esetén lerövidül az élettartama.

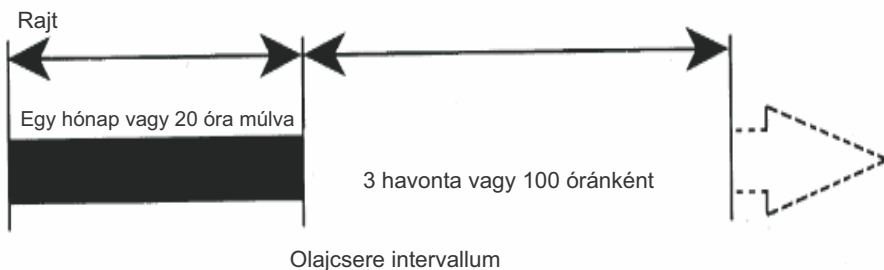


Ezt követni kell a motor indításához és leállításához
próba 20 óra elején

Kerülje a túlterhelést:
Kerülje az útvonal túlterhelését

Rendszeresen cserélje ki a motorolajat:

Cserélje ki a motorolajat az első üzemi hónap végén fő. Ezt követően a motorolaj frissítéséhez mindegyiknél 3 hónap vagy 100 óra.



FUNKCIÓK

Üzemanyag csapjának nyitókarja

Az üzemanyag csap nyitja és zárja az utat az üzemanyag-tartály és a porlasztó között. Annak érdekében, hogy a motor működhessen, az üzemanyag csap fogantyújának az ON (nyitott) helyzetben kell lennie.

Amikor nem használja a motort, hagyja a csap fogantyúját OFF (zárt) helyzetben annak érdekében, hogy megakadályozza a porlasztó eldugulását és az üzemanyag esetleges kifolyását. FIGYELEM! Olvassa el figyelmesen a motor használati útmutatóját.

Az indítókapcsoló

Az indítókapcsoló ellenőrzi a gyújtási rendszert. Ahhoz, hogy a motor működhessen, az indítókapcsolónak az ON helyzetben kell lennie. Ha az OFF helyzetbe állítja a kapcsolót, akkor a motor megáll. FIGYELEM! Olvassa el figyelmesen a motor használati útmutatóját.

Szívatókar

A szívatókar kinyitja és bezárja a porlasztó szívószelépét. CLOSED (zárt) helyzetben dúsítja az üzemanyag keveréket a hideg motor beindítása érdekében. Az OPEN (nyitott) helyzetben a megfelelő üzemanyag és oxigén keveréket adagolja a bekapcsolás utáni működéshez, illetve a meleg motorok beindításához. FIGYELEM! Olvassa el figyelmesen a motor használati útmutatóját.

A gyorsító kar

A gyorsító kar szabályozza a motor sebességét. A gyorsító kar mozgása által a motor magasabb vagy alacsonyabb fordulatszámon működik. A szivattyú által biztosított kifolyó vízmennyiség szabályozható a gyorsító kar segítségével. A kar legfelső helyzetben maximális mennyiséget biztosít. A kar alapjárat felé történő eltolása csökkenti a szivattyú által szállított vízmennyiséget. FIGYELEM! Olvassa el figyelmesen a motor használati útmutatóját.

Mechanikus indító

Amikor az indító fogantyúját meghúzza, az működésbe hozza a mechanikus indítót, amely bekapcsolja a motort.

Légszűrő

Ellenőrizze a légszűrőt minden egyes indítás előtt. FIGYELEM! Az olajfűrdős légszűrők esetében minden indítás előtt ellenőrizze az olajsínt. FIGYELEM! Ellenőrizze a motor karbantartási időpontjait a motor használati útmutatójában.

Olajsíntmérő/olajutántöltő

Minden egyes indítás előtt ellenőrizze az olajsínt.

FIGYELEM! Ellenőrizze a motor karbantartásának időpontjait a motor használati útmutatójában.

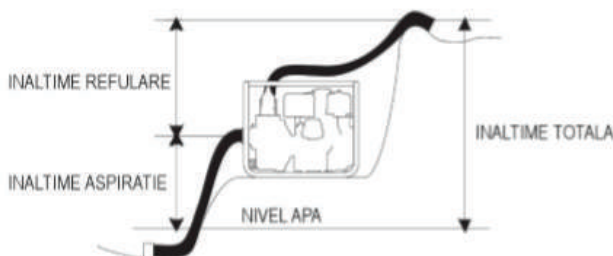
A MOTOROS SZIVATTYÚ ELHELYEZÉSE

Mielőtt a berendezést bekapcsolná, töltsön megfelelő mennyiségű üzemanyagot a motorba és ellenőrizze a motor olajsíntjét is – amennyiben szükséges, egészítse ki a megfelelő mennyiséggel. A folyadékszívó cső minden illesztékének tökéletesen kell záródnia annak érdekében, hogy megakadályozhassa a szivás során a levegő bekerülését. Továbbá a szívócsőnek – akár hajlékony, akár nem – merevnek kell lennie. Amennyiben a motoros szivattyúhoz kötött fém csövet használ, minden esetben csatlakoztasson egy rövid hajlékony csövet a szivattyú és a cső közé annak érdekében, hogy a szivattyú szabadon mozoghasson az ütközésin.

A kiváló teljesítmény elérése érdekében helyezze a motoros szivattyút a víz szintjéhez minél közelebb és ne használjon a szükségesnél hosszabb hajlékony csövet. Ezáltal maximális hozamot és nyomást biztosíthat, míg a feltöltési idő minimálisra csökken.

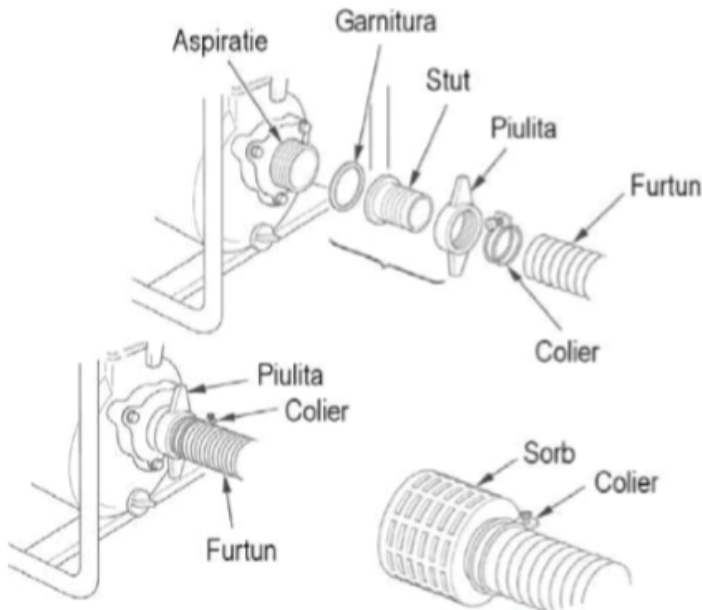
A szivattyúzási magasság növekedésével a hozam csökken. A szívó és kifolyó csövek hosszúsága, típusa és méretei szintén nagyban befolyásolják a motoros szivattyú teljesítményét.

A szivattyúzási magasság csökkentése (a motoros szivattyú elhelyezése a víz szintjéhez legközelebbi pozícióba).



A SZÍVÓ CSŐ FELSZERELÉSE

A szivattyúval együtt érkezett szorítógyűrű mellé használjon egy egyszerű tömlőt, illetve csatlakoztatót. A szívótömlő legyen merevített, olyan fallal ellátva, amely nem engedi meg, hogy összenyomódhasson, vagy amely húzalozott. Ne használjon a felszívó nyílásánál kisebb átmérőjű csövet



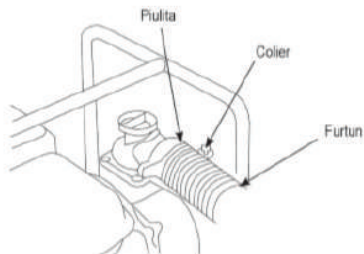
A felszívó tömlője ne legyen a szükségesnél hosszabb. A szivattyú teljesítménye annál nagyobb, minél rövidebbek a csövek. Szorítógyűrű segítségével rögzítse megfelelően a csatlakoztatót a szívócsőhöz annak érdekében, hogy elkerülje a levegő beszívárgását és ez által a berendezés szívóerejének meggyengülését. Ellenőrizze, hogy a csatlakoztató tömítésének állapota megfelelő-e. Illeszse a szűrő szítát (amelyet a szivattyúval együtt szállítottak ki) a szívótömlő másik végére és rögzítse ezt egy gyűrű segítségével. A szita megátalja a szivattyú eldugulását vagy megrongálódását, amelyet behatóló idegen testek okozhatnak. Szorítsa jól a tömlő csatlakoztatóját a szivattyú beszívó nyílására.

HELYEZZE A SZÍVÓFEJET A SZÍVÓ TÖMLŐ VÉGÉHEZ ÉS ENÉLKÜL SOHASE HASZNÁLJA A SZIVATTYÚT.

A KIFOLYÓ TÖMLŐJÉNEK FELSZERELÉSE

Használjon egy kereskedelemben kapható tömlőt, illetve illesztéket, valamint a szivattyúval együtt kiszállított szorító gyűrűt. Rövid, de nagy átmérőjű tömlő használata ajánlott, mivel így a folyadéksűrűdés csökken a berendezésben, ezáltal pedig a szivattyú hozama megnő. Egy túl hosszú vagy kis átmérőjű tömlő használata növeli a súrlódást, így csökkenti a hozamot.

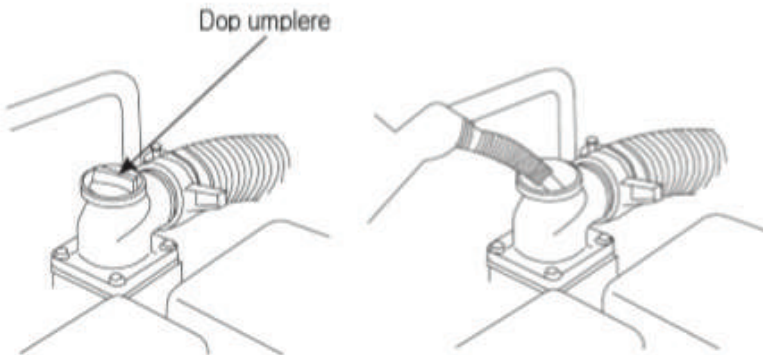
A tömlő nyomás alatt történő leválását a tömlő szorítógyűrűjének erős meghúzása által előzhetjük meg.



TÖLTSE FEL A SZIVATTYÚT TISZTA VÍZZEL. A CENTRIFUGÁLIS SZIVATTYÚK feltöltése csak akkor lehetséges, amennyiben már víz található belsejükben. Erre a célra HASZNÁLJON TISZTA VIZET. A szivattyú nagyon jól pumpál szennyezett vagy nagyon piszkos folyadékokat is amennyiben azt tiszta vízzel töltik fel.

A SZIVATTYÚ FELTÖLTÉSE

A motoros szivattyút bekapcsolása előtt fel kell tölteni tiszta vízzel, ennek céljából csavarja le a feltöltő tartály dugattyúját, majd töltsen fel azt tiszta vízzel. A feltöltés után helyezze vissza a dugót, majd szorítsa jól rá. A szivattyú megrongálódásának, illetve a közelben tartózkodó személyek sérülésének megelőzése érdekében mindig zárja le gondosan a feltöltő tartály dugóját.

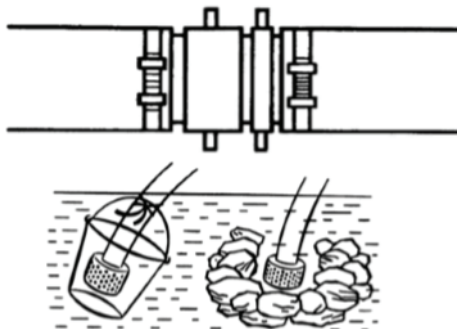


Amennyiben a motoros szivattyút víz nélkül használja, annak mechanikus szerelvényezése visszafordíthatatlanul károsodhat. Amennyiben észreveszi, hogy a motoros szivattyút víz nélkül használta, azonnal kapcsolja ki és várjon annak feltöltésével egészen addig, amíg a berendezés lehűl.

A berendezés önálló feltöltődése nem azonnal történik. Erre a szivattyúnak 60-tól 150 másodpercig terjedő időre van szüksége, ennek tartama a felszívó tömlő hosszának, illetve átmérőjének függvénye.

Vigyázzon, hogy a feltöltésre használt tömlő ne legyen feltekerve és maradjon egyenes mindvégig. Amennyiben szükség van annak meghajlítására, győződjön meg arról, hogy nem jelennek meg elzáródások vagy durva elhajlások, amelyek a felszívott víz mennyiségét csökkenthetik.

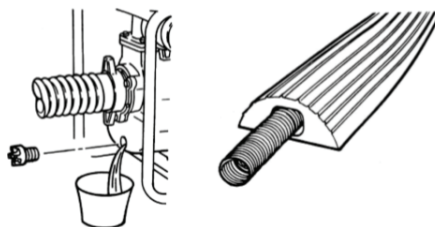
Helyezze a szívófejet minél durvább felületre annak érdekében, hogy megelőzze annak eltömődését. A rendszer sár, gyökerek,





VÉDJE MEG A SZIVATTYÚT A RONGÁLÓDÁSOKTÓL Amennyiben a tömlőt egy forgalmas útszakaszon kell keresztülvizetni, helyezzen vastag deszkákat a tömlő teljes hossza mentén mindkét oldalról annak érdekében, hogy megvédje a rajta áthaladó járművektől, ugyanis ezek áthajtanak a tömlőn és megállíthatják a folyadék áramlását a tömlőben. Egy jármű áthaladása egy nem megfelelően védett tömlőn nem csak a tömlőre nézve veszélyes, hanem szétrobbanthatja magát a szivattyút is. Az áthaladás során egy fordított irányú, ám az eredetinel háromszor nagyobb erejű nyomás keletkezhet – ez egy fajta kalapácsként hat, ez a hatás viszont fordított irányú, romboló erejű nyomásugrást idéz elő. A szivattyú hosszú élettartama és bonyodalommentes működése érdekében kerülje el az ilyen jelenségeket.

Amikor nem használja a szivattyút, távolítsa el annak belsejéből a vizet. A víz a rotor rozsdásodását idézi elő, valamint telente megfagy, ezáltal súlyosan károsíthatja a szivattyú alkatrészeit (akár szét is feszítheti a szivattyú testét).



BIZONYOS MŰSZAKI PROBLÉMÁK KIJAVÍTÁSA

Probléma	A meghibásodás oka és elhárítása
A motor nem indul	Kövessze a motor használati útmutatójában található előírásokat.
A szivattyút nem lehet feltölteni	A SZIVATTYÚBAN NEM TALÁLHATÓ VÍZ A SZIVATTYÚ BELSEJÉBEN TALÁLHATÓ VÍZ SZENNYEZETT vízet pumpál, tiszta vízzel kell azt feltölteni. A FELSZÍVÓ TÖMLŐ, ILLETVE ANNAK CSATLAKOZTATÓI NEM ZÁRNAK MEGFELELŐEN. Töltse el az összes csatlakoztatást a szívó térben. A SZÍVÓFEJ EL VAN DUGULVA. Tisztítsa ki a szívófejet és keresse meg a megoldást a rendszer későbbi eldugulásának megelőzése érdekében. A RENDSZER EL VAN DUGULVA. Tisztítsa ki a tömlőket. Amennyiben
Alacsony a vízhozam	A SZIVATTYÚ MEGFELELŐEN MŰKÖDIK, VISZONT TÚL KISCI AZ IRÁNYZOTT TEVÉKENYSÉG ELVÉGÉSERE. Használjon nagyobb kapacitású szivattyút, amelyet nagyobb átmérőjű tömlőkkel láttak el. Előbb azonban próbálkozzon a szivattyúra nagyobb átmérőjű tömlőt csatlakoztatni. TÚL NAGY A SÚRLÓDÁSI VESZTESÉG Tegyen meg mindent a súrlódás csökkentése érdekében, így iktasson ki minden fölösleges illesztő idomot vagy szűkítő szakaszt. Amennyiben lehetséges, költöztesse a szivattyút a vízforráshoz közelebb, így csökkentve a felszívó tömlő hosszát. Alkalmazzon nagyobb átmérőjű tömlőket, főleg abban az esetben, ha a folyadékot nagy mélységből kell felszívni, valamint a kifolyó cső túl hosszú. A SZIVATTYÚ
A hozam a szivattyúzás során csökken.	A SZÍVÓFEJ ELDUGULT. Tisztítsa ki a szívófejet.
A szivattyú elfagyott	A SZIVATTYÚ BELSEJÉBEN JÉG TALÁLHATÓ. A szivattyú tengelyét finoman, kézzel tekerje meg. Melegítse fel lassan a szivattyút, amíg az ki nem olvad. FIGYELEM!!! Amennyiben télvíz idején a szivattyú belsejében víz marad, ez megfagyhat és maradandóan károsíthatja a szivattyút. Használat után a szivattyút vízmentesítse.



Italia Star Com Due S.R.L.

☎ 004/021.433.03.27

✉ info@italiastar.ro

🌐 www.italiastar.ro

MŰSZAKI ADATOK

Model		SCDWP-80E	SCDWP-100E	SCDHP-80E
Engine	Motor modell	178F	186F	186F
	Löket x furat	78x62	86x72	86x72
	Elmozdulás	296cc	418cc	418cc
	Motor típus	Egyhengeres, függőleges, kényszerhűtéses, 4 motoros dízelmotor		
	Rendszerindítás	Visszacsapó indítás/E-Start		
	Kilépés Folytatás (HP)	5,4	8,5	8,5
	Névleges sebesség a forgás(rpm)	3.600		
Water pump	Belső átmérő Szívócső (mm)	80	100	80
	Belső átmérő csővezetékéről szivárgás (mm)	80	100	80
	Törekvés (m)	7		
	Magasság (m)	28	30	70
	Folyam (m³/h)	55	95	45
	Mert Önindító (s)	≤ 150	≤ 180	≤ 180
	Súly (kg)	65	85	84
	Méret (mm)	580x510x705	650x580x738	650x580x738

Gépjegyzék, ellenőrzések és karbantartás

SSZ	Dátum	Meghibásodás leírása	Elvégzett javítások	Garancia-hosszabbítá	P.H.
2					
3					
4					
5					



TECHNOLOGY AND ENGINEERING SOLUTIONS



Engedélyezett szerviz:

Italia Star Com Due S.R.L.
 km 13.2 București - Pitești highway
 Chiajna - Ilfov - Romania
 Tel: 004 / 021.433.03.27
 Fax: 004 / 021.433.03.26
 info@italiastar.ro www.italiastar.ro



Garancialevél

AA sorozatszám _____

Termék neve: _____

Típusa: _____

Sorozatszám: _____

Tartozékok: _____

Érkeztető: _____

Alírárs / bélyegző: _____

Vásárló: _____

Címe: _____

Vásárlás dátuma: _____

Alírárs / bélyegző: _____

FORGALMAZÓ:

NÉV:

CÍM:

Ezennel meggarantálom, hogy a terméket hibátlan állapotban, a felhasználói kézikönyvvel együtt kaplám kézhez, és elfogadom, hogy a jelen garancialevél kizárólag a vásárlást igazoló számlával vagy blokkal együtt érvényes. Jelen tanúsítvány hiányában, illetve a garancia lejártára vagy – a termék nem megfelelő használata következtében – érvénytelenné válása esetén a szűlségségs javítások beleegyezésemmel a saját költségemre történnek.

Garanciafeltételek

..... hónapos garancia, a vásárlás időpontjától számítva.

A garanciafeltételek szerinti szolgáltatást a legközelebbi Engedélyezett Segítségnyújtó Központtól kell igényelni (a központok listája megtalálható az értékesítési hálózataunkban, illetve a www.italiastar.ro weboldalon, a Service menüpont alatt). A garanciális javítás igénylése során a vásárló megfelelő dokumentációval köteles igazolni a kérdéses termék vásárlási időpontját.

Garanciális javításnak számít a gyártási hibával rendelkező pótalkatrészek javítása vagy cseréje is.

Az Italia Star termékekre egy év garancia vonatkozik, a felhasználóhoz való kiszállítási időpontjától számítva.

A garanciális időszak alatt végzett javítások során sem szünetel az általános garanciális időszak.

A garanciális szolgáltatások alá tartozik a meghibásodott alkatrészek javítása vagy cseréje is. Amennyiben a javítást a vásárló lakcímén vagy telephelyén kell elvégezni, a Segítségnyújtó Központ és a javítás helyszínre közzét szűkséges szállítások költsége a vásárlót terheli.

Minden garanciális javítást előzetesen jóvá kell hagynia az Italia Star szervizközpontnak. Ez még az Engedélyezett Segítségnyújtó Központjainkban végzett javításokratis vonatkozik.

A garancia a következő esetekben nem érvényesíthető:

- Ha az alkatrészek javítását vagy cseréjét nem engedélyezett Italia Star Segítségnyújtó Központban végezték el;
- Ha a meghibásodást a nem eredeti Italia Star pótalkatrészek használata okozta;
- Ha a felhasználó nem eredeti, illetve a kézikönyvben nem feltüntetett kellekét szereli a gépre;

· Ha akár a vásárló, akár másik fél módosította, javította, vagy szétszerelte a terméket;

· Ha a terméken olyan módosítást hajtottak végre az Italia Star jóváhagyása nélkül, amely akadályozhatja a termék megfelelő működését;

· A termék szakszerűtlen beüzemelése vagy használata esetén, a felhasználói és karbantartási kézikönyv utasításainak be nem tartása esetén, illetve a rendszeresen ütemezett karbantartás elhanyagolása esetén;

· Természeti katasztrófa esetén;

· A termék normális kopása, elhasználódása esetén;

· Az elégtelen üzemanyag vagy kenőanyag használataiból eredő kár esetén;

· Ha az elektromos alkatrészek az elektromos rendszer vagy hálózat nemmegfelelősége miatt, illetve a felhasználói és karbantartási kézikönyv

utasításaival ellentétes, szakszerűtlen csatlakozások következtében károsodnak.

A szavatossági jótállást a következő munkaórákra adják.

-Dízel / Benzin motoroknál amelyek 3000 fordulatszámon működnek - 1.000 óra;

- Dízel Motoroknál amelyek 1.500 - fordulatszámon működnek - 2.000 óra.

* Érvényességük abban az esetben, ha be lett tartva a kézikönyv által elő írt ,karbantartás és ellen őrzés

* A szénkefék nem garanciálisak, azok kopó alkatrésznek nyilvánulnak.

A Garancia nem terjed ki: a nem rendeltetészerű használat vagy javítás, a nem megfelelő karbantartás vagy a normál elhasználódás miatt használhatatlanná vált alkatrészek, valamint az ügyfél által módosított alkatrészek, amelyeket az importőr /szállító /vagy hivatalos szervíz szállította (pl. gyújtógyertyák, indítószinórok, behúzó rendszer, szállító kerékek, indítóörgők, légszűrő, üzemanyag- vagy olajszűrő, tápcsövek, tömlők / tömítések/ csapágypak, ékszíjak, tömítőgyűrűk és akkumulátorok).

A garancia nem terjed ki: a kért szolgáltatásokra(vagy a szükséges nem garanciális alkatrészekre) a termék normál és rendszeres karbantartása során. Pl a gép tisztítása, a karburátor beállítása, a szelepek beállítása, a motor lezárása, a gyújtógyertyák, a levegőszűrők (üzemanyag/ olaj), kenőanyagok, berántó rendszer, tömítések cseréje.

*A GARANCIA NEM ÁTRUHÁZHATÓ

Engedélyezett szerviz

Név: _____

Cím: _____

Telefon: _____

e-mail: _____



1. PUMP SAFETY

Your safety and the safety of others are very important. And using this water pump safely is an important responsibility. To help you make informed decisions about safety, we have provided operating procedures and other information on labels and in this manual. This information alerts you to potential hazards that could hurt you or others.

Of course, it is not practical or possible to warn you about all the hazards associated with operating or maintaining a water pump. You must use your own good judgment.

You will find important safety information in a variety of forms, including:

Safety Labels -- on the pump. Safety Messages -- preceded by a safety alert symbol and one of three signal words, DANGER, WARNING, or CAUTION. These signal words mean:

You WILL be KILLED or SERIOUSLY HURT if you don't follow instructions.

You CAN be KILLED or SERIOUSLY HURT if you don't follow instructions.

You CAN be HURT if you don't follow instructions.

Your pump or other property could be damaged if you don't follow instructions.

Safety Headings -- such as IMPORTANT SAFETY INFORMATION.

Safety Section -- such as PUMP SAFETY.

Instructions -- how to use this pump correctly and safely.

This entire book is filled with important safety information -- please read it carefully.

Always make a pre-operation inspection before you start the engine. You may prevent an accident or equipment damage.

Most accidents can be prevented if you follow all instructions in this manual and on the pump. The most common hazards are discussed below, along with the best way to protect yourself and others.

Operator Responsibility

It is the operator's responsibility to provide the necessary safeguards to protect people and property. Know how to stop the pump quickly in case of emergency. If you leave the pump for any reason, always turn the engine off. Understand the use of all controls and connections.

Be sure that anyone who operates the pump receives proper instruction. Do not let children operate the pump. Keep children and pets away from the area of operation.

Pump Operation

Pump only water that is not intended for human consumption. Pumping flammable liquids, such as gasoline or fuel oils, can result in a fire or explosion, causing serious injury. Pumping sea water, beverages, acids, chemical solutions, or any other liquid that promotes corrosion can damage the pump.

Refuel With Care

Gasoline is extremely flammable, and gasoline vapor can explode. Refuel outdoors, in a well-ventilated area, with the engine stopped and the pump on a level surface. Do not fill the fuel tank above the fuel strainer shoulder. Never smoke near gasoline, and keep other flames and sparks away. Always store gasoline in an approved container. Make sure that any spilled fuel has been wiped up before starting the engine. After refueling, make sure the tank cap closed properly and securely.

Hot Exhaust

The muffler becomes very hot during operation and remains hot for a while after stopping the engine. Be careful not to touch the muffler while it is hot. Let the engine cool before transporting the pump or storing it indoors.

To prevent fire hazards, keep the pump at least 3 feet (1 meter) away from building walls and other equipment during operation. Do not place flammable objects close to the engine.

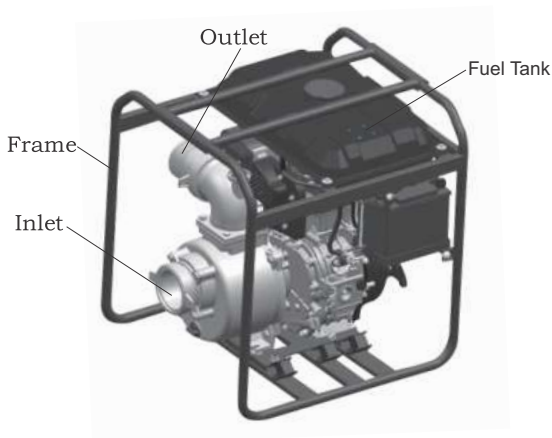
Carbon Monoxide Hazard

Exhaust gas contains poisonous carbon monoxide. Avoid inhalation of exhaust gas. Never run the engine in a closed garage or confined area.

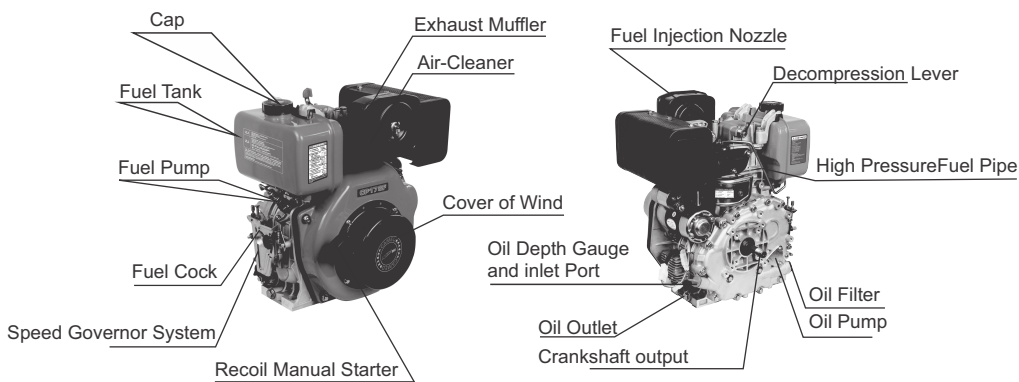


1.2 Parts instruction

1, Diesel water pump parts names



2, Diesel engine parts names



Oiling screw plug:

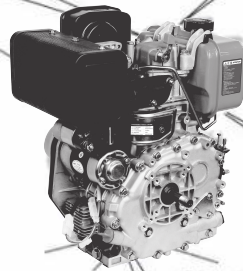
In winter, if it is difficult to start the engine, pull out the plug and fill 2cc lube oil into the hole and then return the plug. Keep plug in tight condition. The engine can absorb dust and be damaged if the plug is taken away.

Decompression lever:

Push decompression lever down to start the machine

The fuel oil and machine oil in the engine were drained away before exfactory. Check fuel pipeline before refilling fuel oil and starting the engine. If there is air in the pipeline, drain it out. The detailed method is to loosen the nut of connection between injection pump and fuel pipe and drain out the air until there is no bubble in fuel

fler



Oil Filter Cap

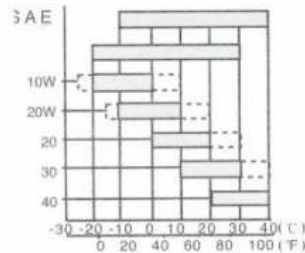
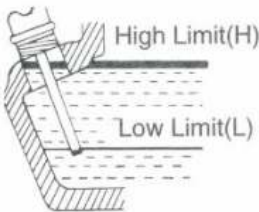
Fuel Cock lever Stop



Oil Filter Cap

Lubricant inlet:

Set the engine on plane ground and then fill lubricant into the inlet. When checking oil level, put the oil scale into the inlet lightly. Do not turn the oil scale



Legend:
 [Solid Line] Suggested Value
 [Dashed Line] Allowed Limit Value

Be sure to use SAE 10W30 API grade CD or higher.

Model	170F	178F	186F
Capacity			
Litre	0.75	1.1	1.65
(British Gal)	(0.16)	(0.24)	(0.36)

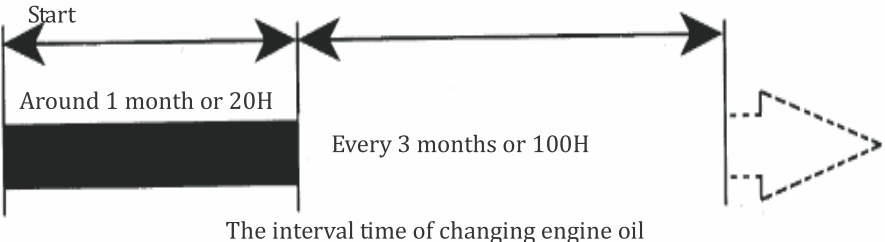
Even though your engine is still a new one, its using life will become short if you overload.



It must be followed to start and shutdown the engine for trial operation at its beginning 20hours.

To avoid overload:
To avoid the overload at trail operation.

To change the engine oil periodically:
To change the engine oil at the end of the first main operation month. After that, to refresh the engine oil every 3months or 100hours.





CONTROLS

Read and understand this manual. Know what the controls do and how to operate them.

Familiarize yourself with the pump and its operation before you begin pumping. Know what to do in case of emergencies.

Fuel Valve Lever

The fuel valve opens and closes the passage between the fuel tank and the carburetor. The fuel valve lever must be in the ON position for the engine to run. When the engine is not in use, leave the fuel valve lever in the OFF position to prevent carburetor flooding and to reduce the possibility of fuel leakage.

Ignition Switch

The ignition switch controls the ignition system. The ignition switch must be in the ON position for the engine to run. Turning the ignition switch to the OFF position stops the engine.

Choke Lever

The choke lever opens and closes the choke valve in the carburetor. The CLOSED position enriches the fuel mixture for starting a cold engine.

The OPEN position provides the correct fuel mixture for operation after starting, and for restarting a warm engine.

Throttle Lever

The throttle lever controls engine speed. Moving the throttle lever in the directions shown makes the engine run faster or slower. Pump output is controlled by adjusting the throttle lever. At maximum throttle position, the pump will deliver the highest output volume. Moving the throttle lever toward the idle position will decrease the output volume of the pump.

Recoil Starter Grip

Pulling the recoil starter grip operates the recoil starter to crank the engine.

CHECK BEFORE OPERATION

Be sure of what you are pumping. This pump is designed to pump only fresh water that is not intended for human consumption.

For your safety, and to maximize the service life of your equipment, it is very important to take a few moments before you operate the pump to check its condition. Be sure to take care of any problem you find, or have your servicing dealer correct it, before you operate the pump.

Improperly maintaining this pump, or failing to correct a problem before operation, could cause a malfunction in which you could be seriously injured. Always perform a preoperation inspection before each operation, and correct any problem.

Exhaust gas contains poisonous carbon monoxide. Avoid inhalation of exhaust gas. Never run the engine in a closed garage or confined area.

To prevent fire hazards, keep the pump at least 3 feet (1 meter) away from building walls and other equipment during operation. Do not place flammable objects close to the engine.

Before beginning your preoperation checks, be sure the pump is on a level surface and the ignition switch is in the OFF position.

Check the General Condition of the Pump

Look around and underneath the pump for signs of oil or gasoline leaks.

Remove any excessive dirt or debris, especially around the engine muffler, and recoil starter.

Look for signs of damage.

Check that all nuts, bolts, screws, hose connectors and clamps are tightened.

Check the Suction and Discharge Hoses

Check the general condition of the hoses. Be sure the hoses are in serviceable condition before connecting them to the pump. Remember that the suction hose must be reinforced construction to prevent hose collapse.

Check that the sealing washer in the suction hose connector is in good condition (see page 13).

Check that the hose connectors and clamps are securely installed (see pages 13 & 14).

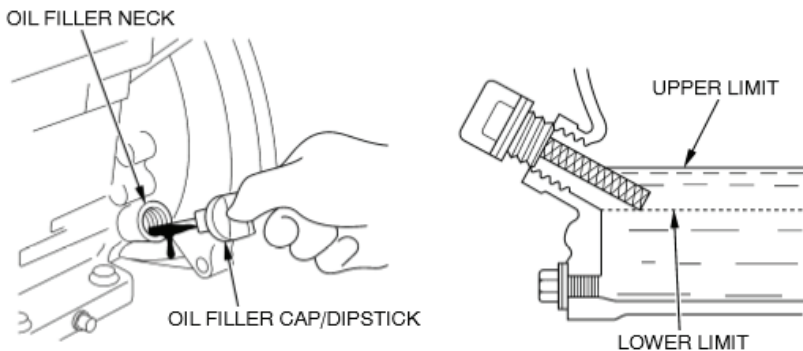
Check that the strainer is in good condition and is installed on the suction hose (see page 13).



CHECK ENGINE OIL LEVEL

Check the engine oil level with the engine stopped and in a level position.

1. Remove the oil filler cap/dipstick and wipe it clean.
2. Insert and remove the dipstick without screwing it into the filler neck. Check the oil level shown on the dipstick.
3. If the oil level is low, fill to the edge of the oil filler hole with the recommended oil (see page 21).
4. Screw in the oil filler cap/dipstick securely.



Running the engine with a low oil level can cause engine damage.

Engine oil capacities : WP25:0.35L WP50.WP80.WT80.HP50.CP50.WP100A: 0.6L WP100B,WP100C:1.1L, AIR FILTER INSPECTION
A dirty air filter will restrict air flow to the carburetor, reducing engine and pump performance.

Remove the air cleaner cover and inspect the filter. Clean or replace dirty filter elements. Always replace damaged filter elements. If equipped with an oil-bath air cleaner, also check the oil level.

Reinstall the air filter and air cleaner cover. Be sure all the parts shown below are in place. Tighten the wing nut securely.

Operating the engine without an air filter, or with a damaged air filter, will allow dirt to enter the engine, causing rapid engine wear. This type of damage is not covered by the Distributor's Limited Warranty.

CHECK FUEL LEVEL

With the engine stopped and on a level surface, remove the fuel tank cap and check the fuel level. Refill the tank if the fuel level is low. After refueling, tighten the fuel tank cap securely.

Gasoline is highly flammable and explosive. You can be burned or seriously injured when handling fuel.

... -Stop the engine and keep heat, sparks, and flame away. ... -Handle fuel only outdoors. ... -Wipe up spills immediately.

Do not fill above the shoulder of the fuel strainer (maximum fuel level).

FUEL RECOMMENDATIONS

Use unleaded gasoline with a pump octane rating of 86 or higher.

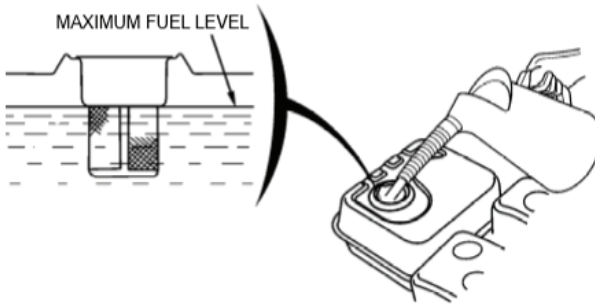
These engines are certified to operate on unleaded gasoline. Unleaded gasoline produces fewer engine and spark plug deposits and extends exhaust system life.

Never use stale or contaminated gasoline or an oil/gasoline mixture. Avoid getting dirt or water in the fuel tank.

Occasionally you may hear a light "spark knock" or "pinging" (metallic rapping noise) while operating under heavy loads. This is no cause for concern.

If spark knock or pinging occurs at a steady engine speed, under normal load, change brands of gasoline. If spark knock or pinging persists, see an authorized servicing dealer.

Running the engine with persistent spark knock or pinging can cause engine damage. Running the engine with persistent spark knock or pinging is misuse, and the Distributor's Limited Warranty does not cover parts damaged by misuse.



OPERATION

SAFE OPERATING PRECAUTIONS

To safely realize the full potential of this pump, you need a complete understanding of its operation and a certain amount of practice with its controls.

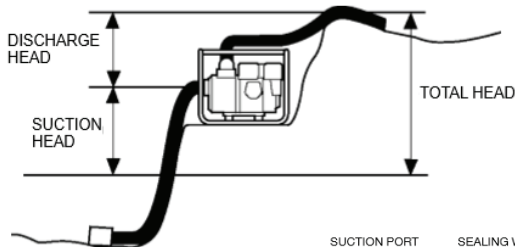
Before operating the pump for the first time, please review the **IMPORTANT SAFETY INFORMATION** on page 3 and the chapter titled **CHECK BEFORE OPERATION**.

For your safety, avoid starting or operating the engine in an enclosed area, such as a garage. Your engine's exhaust contains poisonous carbon monoxide gas which can collect rapidly in an enclosed area and cause illness or death.

Pump only fresh water that is not intended for human consumption. Pumping flammable liquids, such as gasoline or fuel oils, can result in a fire or explosion, causing serious injury. Pumping sea water, beverages, acids, chemical solutions, or any other liquid that promotes corrosion can damage the pump.

PUMP PLACEMENT

For best pump performance, place the pump near the water level, and use hoses that are no longer than necessary. That will enable the pump to produce the greatest output with the least self-priming time. As head (pumping height) increases, pump output decreases. The length, type, and size of the suction and discharge hoses can also significantly affect pump output. Discharge head capability is always greater than suction head capability, so it is important for suction head to be the shorter part of total head. Minimizing suction head (placing the pump near the water level) is also very important for reducing self-priming time. Self-priming time is the time that takes the pump to bring water the distance of the suction head during initial operation.



SUCTION HOSE INSTALLATION

Use a commercially available hose and hose connector with the hose clamp provided with the pump. The suction hose must be reinforced with a non-collapsible wall or braided wire construction.

Do not use a hose smaller than the pump's suction port size. Minimum hose size:

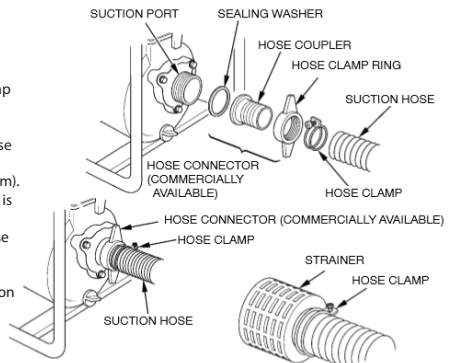
WP25(25mm), WP50.CP50.HP50(50mm), WT80.WP80(80mm), WP100(100mm).

The suction hose should be no longer than necessary. Pump performance is best when the pump is near the water level, and the hoses are short.

Use a hose clamp to securely fasten the hose connector to the suction hose in order to prevent air leakage and loss of suction. Verify that the hose connector sealing washer is in good condition.

Install the strainer (provided with the pump) on the other end of the suction hose, and secure it with a hose clamp. The strainer will help to prevent the pump from becoming clogged or damaged by debris.

Securely tighten the hose connector on the pump suction port

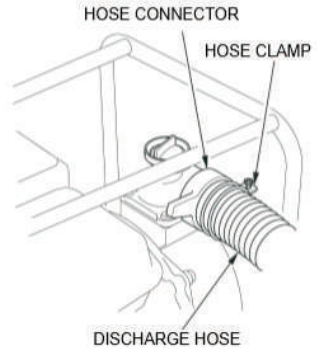


DISCHARGE HOSE INSTALLATION

Use a commercially available hose and hose connector, and clamp provided with the pump.

It is best to use a short, large-diameter hose, because that will reduce fluid friction and improve pump output. A long or small-diameter hose will increase fluid friction and reduce pump output.

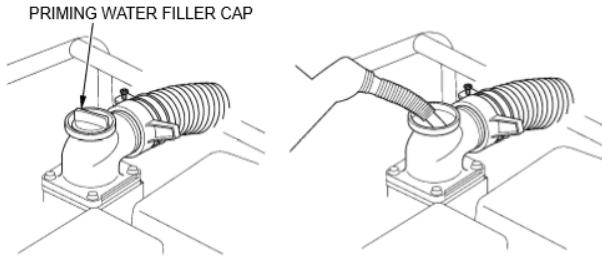
Tighten the hose clamp securely to prevent the discharge hose from disconnecting under pressure.



PRIMING THE PUMP

Before starting the engine, remove the filler cap from the pump chamber, and completely fill the pump chamber with water. Reinstall the filler cap, and tighten it securely.

Operating the pump dry will destroy the pump seal. If the pump has been operated dry, stop the engine immediately, and allow the pump to cool before priming.



STARTING THE ENGINE

1. Prime the pump (see page 14).
2. Move the fuel valve lever to the ON position.
3. To start a cold engine, move the choke lever to the CLOSED position. To restart a warm engine, leave the choke lever in the OPEN position.
4. Move the throttle lever away from the SLOW position about 1/3 of the way toward the FAST position
6. Pull the recoil starter grip lightly until resistance is felt, then pull it briskly.

Do not allow the recoil starter grip to snap back against the engine.

Return it gently to prevent damage to the starter.

7. If the choke lever was moved to the CLOSED position to start the engine, gradually move it to the OPEN position as the engine warms up.

8. setting engine speed

After starting the engine, move the throttle lever to the FAST position for self-priming, and check pump output.

Pump output is controlled by adjusting engine speed. Moving the throttle lever in the FAST direction will increase pump output, and moving the throttle lever in the SLOW direction will decrease pump output.



STOPPING THE ENGINE

To stop the engine in an emergency, simply turn the ignition switch to the OFF position. Under normal conditions, use the following procedure.

1. Move the throttle lever to the SLOW position
2. Turn the ignition switch to the OFF position
3. Turn the fuel valve lever to the OFF position.

After use, remove the pump drain plug (see page 39), and drain the pump chamber. Remove the filler cap, and flush the pump chamber with clean, fresh water. Allow the water to drain from the pump chamber, then reinstall the filler cap and drain plug.

MAINTENANCE

THE IMPORTANCE OF MAINTENANCE

Good maintenance is essential for safe, economical, and trouble-free operation. It will also help reduce air pollution.

Improperly maintaining this pump, or failing to correct a problem before operation, can cause a malfunction in which you can be seriously hurt or killed. Always follow the inspection and maintenance recommendations and schedules in this owner's manual.

To help you properly care for your pump, the following pages include a maintenance schedule, routine inspection procedures, and simple maintenance procedures using basic hand tools. Other service tasks that are more difficult, or require special tools, are best handled by professionals and are normally performed by a technician or other qualified mechanic.

The maintenance schedule applies to normal operating conditions. If you operate your pump under severe conditions, such as sustained high-load or high-temperature operation, or use in unusually wet or dusty conditions, consult your servicing dealer for recommendations applicable to your individual needs and use.

Remember that your servicing dealer knows your pump best and is fully equipped to maintain and repair it.

To ensure the best quality and reliability, use only new, genuine parts or their equivalents for repair and replacement.

Maintenance, replacement, or repair of emission control devices and systems may be performed by any engine repair establishment or individual, using parts that are "certified" to EPA standards.

MAINTENANCE SAFETY

Some of the most important safety precautions follow. However, we cannot warn you of every conceivable hazard that can arise in performing maintenance. Only you can decide whether or not you should perform a given task.

Failing to properly follow maintenance instructions and precautions can cause you to be seriously hurt or killed. Always follow the procedures and precautions in the owner's manual.

Safety Precautions

Make sure the engine is off before you begin any maintenance or repairs. This will eliminate several potential hazards: — Carbon monoxide poisoning from engine exhaust. Be sure there is adequate ventilation whenever you operate the engine. — Burns from hot parts. Let the engine and exhaust system cool before touching. — Injury from moving parts. Do not run the engine unless instructed to do so. Read the instructions before you begin, and make sure you have the tools and skills required.

To reduce the possibility of fire or explosion, be careful when working around gasoline. Use only a nonflammable solvent, not gasoline, to clean parts. Keep cigarettes, sparks, and flames away from all fuel-related parts.



MAINTENANCE SCHEDULE

Performed at every indicated month or operating hour interval, whichever comes first.		Each use	First month or 20 Hrs.	Every 3 months or 50 Hrs.	Every 6 months or 100 Hrs.	Every year or 300 Hrs.
ITEM						
• Engine oil	Check level	○				
	Change		○		○	
• Air cleaner	Check	○				
	Clean			○(1)		
• Idle speed	Check-Adjust					○(2)
• Spark plug	Check-Clean				○	
• Spark arrester	Clean				○	
• Combustion chamber	Clean					○(2)
• Valve clearance	Check-Adjust					○(2)
• Fuel tank and strainer	Clean					○(2)
• Fuel tube	Check	Every 2 years(Replace if necessary) (2)				
Impeller	Check					○(2)
Impeller clearance	Check					○(2)
Pump inlet valve	Check					○(2)

• Emission-related items.

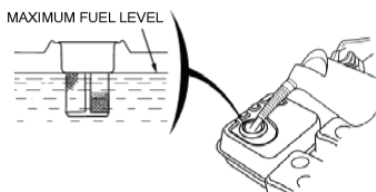
(1) Service more frequently when used in dusty areas.

(2) These items should be serviced by your servicing dealer, unless you have the proper tools and are mechanically proficient. Refer to shop manual for service procedures.

REFUELING

Fuel tank capacities : WP25(1.6L) WP50.CP50.HP50.WT80.WP80.WP100A(3.6L) WP100B-9HP(6L),WP100C-13HP(6.5L) With the engine stopped and on a level surface, remove the fuel tank cap and check the fuel level. Refill the tank if the fuel level is low.

Refuel in a well-ventilated area before starting the engine. If the engine has been running, allow it to cool. Refuel carefully to avoid spilling fuel. Do not fill the fuel tank above the fuel strainer shoulder. After refueling, tighten the fuel tank cap securely. Never refuel the engine inside a building where gasoline fumes may reach flames or sparks. Keep gasoline away from appliance pilot lights, barbecues, electric appliances, power tools, etc. Spilled fuel is not only a fire hazard, it causes environmental damage. Wipe up spills immediately.



Do not fill above the shoulder of the fuel strainer (maximum fuel level).

Refuel in a well-ventilated area before starting the engine. If the engine has been running, allow it to cool. Refuel carefully to avoid spilling fuel. Do not fill the fuel tank above the fuel strainer shoulder. After refueling, tighten the fuel tank cap securely.

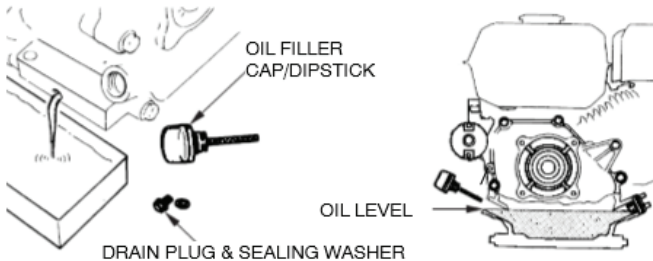
Never refuel the engine inside a building where gasoline fumes may reach flames or sparks. Keep gasoline away from appliance pilot lights, barbecues, electric appliances, power tools, etc.

Spilled fuel is not only a fire hazard, it also causes environmental damage. Wipe up spills immediately.

Fuel can damage paint and plastic. Be careful not to spill fuel when filling your fuel tank. Damage caused by spilled fuel is not covered under warranty.

ENGINE OIL CHANGE

- Drain the used oil while the engine is warm. Warm oil drains quickly and completely. 1. Place a suitable container below the engine to catch the used oil, and then remove the oil filler cap/dipstick, drain plug and sealing washer.
2. Allow the used oil to drain completely, and then reinstall the drain plug, and tighten it securely. Please dispose of used motor oil in a manner that is compatible with the environment. We suggest you take used oil in a sealed container to your local recycling center or service station for reclamation. Do not throw it in the trash; pour it on the ground, or down a drain.
3. With the engine in a level position, fill to the outer edge of the oil filler hole with the recommended oil. Engine oil capacities WP25: 0.35L WP50.WP80.WT80.HP50.CP50.WP100A:0.6L WP100B,WP100C:1.1L Running the engine with a low oil level can cause engine damage.
4. Screw in the oil filler cap/dipstick securely.



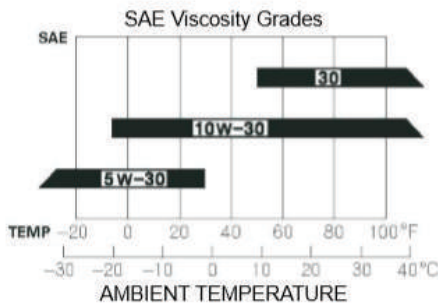
ENGINE OIL RECOMMENDATIONS

Oil is a major factor affecting performance and service life. Use 4-stroke automotive detergent oil.

SAE 10W-30 is recommended for general use. Other viscosities shown in the chart may be used when the average temperature in your area is within the recommended range.

The SAE oil viscosity and service classification are in the API label on the oil container. We recommend that you use API SERVICE category SJ oil.

The recommended operating range of this pump is 23 °F to 104 °F (- 5 °C to 40 °C).



AIR FILTER CLEANING

A dirty air filter will restrict air flow to the carburetor, reducing engine performance. If you operate the pump in very dusty areas, clean the air filter more frequently than specified in the MAINTENANCE SCHEDULE (see page 19).

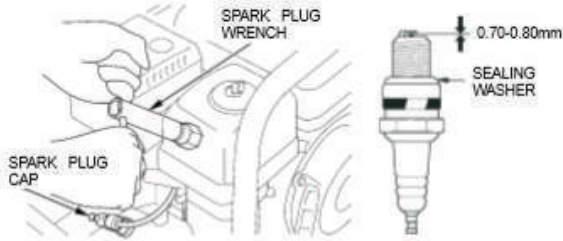
1. Clean the air filter in warm soapy water, rinse, and dry it thoroughly. Or clean in nonflammable solvent and dry it thoroughly.
2. Dip the air filter in clean engine oil, and then squeeze out all excess oil. The engine will smoke when started if too much oil is left in the foam.
3. Wipe dirt from the air cleaner base and cover, using a moist rag. Be careful to prevent dirt from entering the air duct that leads to the carburetor.

SPARK PLUG SERVICE

Recommended spark plug: F7RTC or other equivalents.

Incorrect spark plugs can cause engine damage.

1. Disconnect the spark plug cap, and remove any dirt from around the spark plug area.
2. Remove the spark plug with a spark plug wrench.
3. Inspect the spark plug. Replace it if the electrodes are worn, or if the insulator is cracked or chipped



4. Measure the spark plug electrode gap with a suitable gauge. Correct the gap if necessary, by carefully bending the side electrode. The gap should be: 0.028 — 0.031 in (0.70 — 0.80 mm).

5. Install the spark plug carefully, by hand, to avoid cross-threading.

6. After the spark plug seats, tighten with a spark plug wrench to compress the sealing washer. If reinstalling the used spark plug, tighten 1/8 — 1/4 turn after the spark plug seats. If installing a new spark plug, tighten 1/2 turn after the spark plug seats.

A loose spark plug can overheat and damage the engine. Over tightening the spark plug can damage the threads in the cylinder head.

7. Attach the spark plug cap.

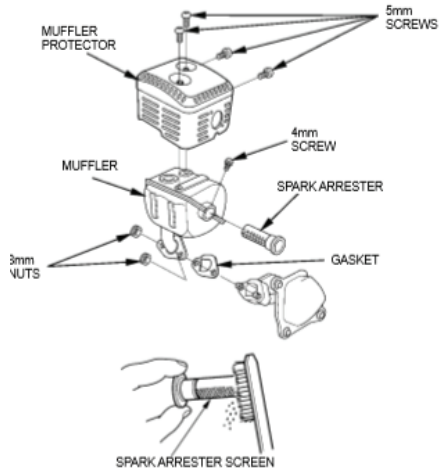
SPARK ARRESTER SERVICE (optional equipment)

A dirty air filter will restrict air flow to the carburetor, reducing engine performance. If you operate the pump in very dusty areas, clean your engine is not factory-equipped with a spark arrester. In some areas, it is illegal to operate an engine without a spark arrester. Check local laws and regulations. A spark arrester is available from authorized servicing dealers.

The spark arrester must be serviced every 100 hours to keep it functioning as designed.

If the engine has been running, the muffler will be very hot. Allow the muffler to cool before servicing the spark arrester.

SPARK PLUG CAP
SPARK PLUG WRENCH 0.70-0.80mm
SEALING WASHER



1. Remove the two 8 mm nuts, and remove the muffler. 2. Remove the four 5 mm screws, and remove the muffler protector from the muffler. 3. Remove the 4 mm screw from the spark arrester, and remove the spark arrester from the muffler.
4. Use a brush to remove carbon deposits from the spark arrester screen. Be careful to avoid damaging the screen. The spark arrester must be free of breaks and holes. Replace the spark arrester if it is damaged.

5. Install the spark arrester, muffler protector, and muffler in the reverse order of disassembly using a new gasket.



STORAGE/ TRANSPORTING

STORAGE PREPARATION

Proper storage preparation is essential for keeping your pump troublefree and looking good. The following steps will help to keep rust and corrosion from impairing your pump's function and appearance, and will make the engine easier to start when you use the pump again.

Cleaning

1. Wash the engine and pump.

Wash the engine by hand, and be careful to prevent water from entering the air cleaner or muffler opening. Keep water away from controls and all other places that are difficult to dry, as water promotes rust.

Using a garden hose or pressure washing equipment can force water into the air cleaner or muffler opening. Water in the air cleaner will soak the air filter, and water that passes through the air filter or muffler can enter the cylinder, causing damage. Water contacting a hot engine can cause damage. If the engine has been running, allow it to cool for at least half an hour before washing.

2. Wipe dry all accessible surfaces.

3. Fill the pump chamber with clean, fresh water, start the engine outdoors, and let it run until it reaches normal operating temperature to evaporate any external water.

Dry operation will damage the pump seal. Be sure the pump chamber is filled with water before starting the engine.

4. Stop the engine, and allow it to cool.

5. Remove the pump drain plug, and flush the pump with clean, fresh water. Allow the water to drain from the pump chamber, and then reinstall the drain plug.

6. After the pump is clean and dry, touch up any damaged paint, and coat areas that may rust with a light film of oil. Lubricate controls with a silicone spray lubricant.

Fuel

Gasoline will oxidize and deteriorate in storage. Old gasoline will cause hard starting, and it leaves gum deposits that clog the fuel system. If the gasoline in your engine deteriorates during storage, you may need to have the carburetor and other fuel system components serviced or replaced.

The length of time that gasoline can be left in your fuel tank and carburetor without causing functional problems will vary with such factors as gasoline blend, your storage temperatures, and whether the fuel tank is partially or completely filled. The air in a partially filled fuel tank promotes fuel deterioration. Very warm storage/temperatures accelerate fuel deterioration. Fuel deterioration problems may occur within a few months, or even less if the gasoline was not fresh.

The Distributor's Limited Warranty does not cover fuel system damage or engine performance problems resulting from neglected storage preparation.

You can extend fuel storage life by adding a fuel stabilizer that is formulated for that purpose, or you can avoid fuel deterioration problems by draining the fuel tank and carburetor.

Adding a Fuel Stabilizer to Extend Fuel Storage Life

When adding a fuel stabilizer, fill the fuel tank with fresh gasoline. If only partially filled, air in the tank will promote fuel deterioration during storage. If you keep a container of gasoline for refueling, be sure that it contains only fresh gasoline.

1. Add fuel stabilizer following the manufacturer's instructions.

2. After adding a fuel stabilizer, run the engine outdoors for 10 minutes to be sure that treated gasoline has replaced the untreated gasoline in the carburetor.

Dry operation will damage the pump seal. Be sure the pump chamber is filled with water before starting the engine.

3. Stop the engine, and move the fuel valve lever to the OFF position.

Draining the Fuel Tank and Carburetor

1. Place an approved gasoline container below the carburetor, and use a funnel to avoid spilling fuel.

2. Remove the carburetor drain bolt and sediment cup, and then move the fuel valve lever to the ON position.

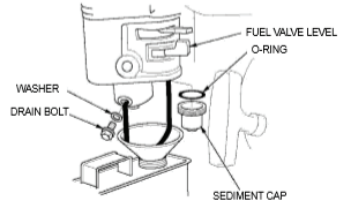




3. After all the fuel has drained into the container, reinstall the drain bolt and sediment cup. Tighten them securely.

STORAGE PRE PROCEDURE

1. Change the engine oil (see page 21).
2. Remove the spark plug (see page 22).
3. Pour a tablespoon (5 – 10 cc) of clean engine oil into the cylinder.
4. Pull the starter grip several times to distribute the oil in the cylinder.
5. Reinstall the spark plug and attach the spark plug cap.
6. Pull the recoil starter grip slowly until resistance is felt. This will close the valves so moisture cannot enter the engine cylinder. Return the recoil starter grip gently.



STORAGE PRECAUTIONS

If your pump will be stored with gasoline in the fuel tank and carburetor, it is important to reduce the hazard of gasoline vapor ignition. Select a well-ventilated storage area away from any appliance that operates with a flame, such as a furnace, water heater, or clothes dryer. Also avoid any area with a spark-producing electric motor, or where power tools are operated.

If possible, avoid storage areas with high humidity, because that promotes rust and corrosion.

Unless all fuel has been drained from the fuel tank, leave the fuel valve lever in the OFF position to reduce the possibility of fuel leakage.

Place the pump on a level surface. Tilting can cause fuel or oil leakage.

With the engine and exhaust system cool, cover the pump to keep out dust. A hot engine and exhaust system can ignite or melt some materials. Do not use sheet plastic as a dust cover. A nonporous cover will trap moisture around the pump, promoting rust and corrosion.

REMOVAL FROM STORAGE

Check your pump as described in the CHECK BEFORE OPERATION chapter of this manual.

If the fuel was drained during storage preparation, fill the tank with fresh gasoline. If you keep a container of gasoline for refueling, be sure that it contains only fresh gasoline. Gasoline oxidizes and deteriorates over time, causing hard starting.

If the cylinder was coated with oil during storage preparation, the engine may smoke briefly at startup. This is normal.

TRANSPORTING

If the pump has been running, allow the engine to cool for at least 15 minutes before loading the pump on the transport vehicle. A hot engine and exhaust system can burn you and can ignite some materials.

Keep the pump level when transporting to reduce the possibility of fuel leakage. Move the fuel valve lever to the OFF position.

TROUBLESHOOTING

Problem	Possible cause	Correction
Engine will not start		
Check control positions.	Fuel valve OFF. Ignition switch OFF. Choke open.	Move fuel valve lever to ON position. Move choke lever to CLOSED position unless engine is warm. Turn ignition switch to ON.
Check fuel.	Out of fuel. Bad fuel; pump stored without treating or draining gasoline, or refuel with bad gasoline.	Refuel (p. 20). Drain fuel tank and carburetor (p. 26). Refuel with fresh gasoline (p. 20).



Remove and inspect spark plug	Spark plug faulty, fouled, or improperly gapped. Spark plug wet with fuel (flooded engine).	Gap or replace spark plug (p. 22). Dry and reinstall spark plug. Start engine with throttle lever in FAST position.
Take engine to an authorized servicing dealer, or refer to shop manual.	Fuel filter clogged, carburetor malfunction, ignition malfunction, valves stuck, etc.	Replace or repair faulty components as necessary.

Engine lacks power

Check air filter.	Air filter clogged	Clean or replace filter
Check fuel.	Bad fuel; pump stored without treating or draining gasoline, or refuel with bad gasoline.	Drain fuel tank and carburetor (p. 26) . Refuel with fresh gasoline (p. 20).
Take engine to an authorized servicing dealer, or Refer to shop manual.	Fuel filter clogged, carburetor malfunction, ignition malfunction, valves stuck, etc.	Replace or repair faulty components as necessary

No pump output

Check pump chamber.	Pump not primed	Prime the pump (p. 14)
Check suction hose	Hose collapsed, cut or punctured Strainer not completely underwater Air leak at connector Strainer clogged.	Replace suction hose (p. 13). Sink the strainer and the end of a suction hose completely underwater. Replace sealing washer if missing or damaged. Tighten hose connector and clamp (p. 13, 14) Clean debris from strainer
Measure suction and discharge head.	Excessive head	Relocate pump and/or hoses to reduce head (p. 12, 31).
Check engine.	Engine lacks power	See page 29.

Low pump output

Check suction hose	Hose collapsed, damaged, too long, or diameter too small. Air leak at connector Strainer clogged.	Replace suction hose (p. 13). Replace sealing washer if missing or damaged. Tighten hose connector and clamp (p. 13, 14). Clean debris from strainer
Check discharge hose.	Hose damaged, too long, or diameter too small.	Replace discharge hose (p. 14).
Measure suction and discharge head.	Marginal head.	Relocate pump and/or hoses to reduce head (p. 12, 31).
Check engine	Engine lacks power.	See page 29.



TECHNICAL SPECIFICATIONS

Model		SCDWP-80E	SCDWP-100E	SCDHP-80E
Engine	Engine model	178F	186F	186F
	Bore & Stroke	78x62	86x72	86x72
	Displacement	296cc	418cc	418cc
	Engine Type	Single cylinder, vertical, forced air cooling, 4 stoke diesel engine		
	Starting System	Recoil Start/E-start		
	Continous output (HP)	5,4	8,5	8,5
	Rated rotary speed (rpm)	3.600		
Water pump	Inlet pipe inner diameter (mm)	80	100	80
	Drainage pipe inner diameter (mm)	80	100	80
	Suction (m)	7		
	Lift (m)	28	30	70
	Flow (m³/h)	55	95	45
	Self-suction Time (s)	≤ 150	≤ 180	≤ 180
	Weight (kg)	65	85	84
	Dimensions (mm)	580x510x705	650x580x738	650x580x738

Machine register, tests and maintenance

Nr.	Date	Fault description	Repaires performed	Guarantee extension	L.S.
1					
2					
3					
4					
5					



Authorized service:

Italia Star Com Due S.R.L.
 Autostrada București - Pitești km. 13.2
 Loc. Chiajna - Ilfov
 Tel: 021.433.03.27
 Fax: 021.433.03.26
 info@italiastar.ro www.italiastar.ro



Warranty Certificate

Series AA No. _____

Product name: _____

Model : _____

Series no.: _____

Accessories: _____

Seller: _____

Signature / stamp: _____

Buyer: _____

Adress : _____

Date of purchase: _____

Signature / stamp: _____

DISTRIBUTOR: _____

NAME: _____

ADDRESS _____

I hereby confirm that I received the product in perfect condition with the utilization manual and I fully agree that this warranty certificate is valid only accompanied with the purchase invoice or receipt. If the product is not accompanied by this certificate or warranty is expired or canceled by the service due to abnormal usage conditions, the repairs will be done and charged after my consent

Warranty Conditions

..... months warranty period from the date of purchase.

The service under terms of warranty has to be required to the closest Authorised Assistance Centre (you can find the list in our sales network or check it on our website www.italiastar.ro in the Service area) ; the buyer has to apply for warranty always showing documents about the date of purchase of the item itself.

As warranty we mean repair or substitution of those spares that have manufacturing defects.

For all the Italia Star products, the terms of warranty are one year after the date of delivery to the user.

Repairs done during the warranty period do not interrupt the period of the general warranty itself.

The warranty service include repair or substitution of all the defective parts; if the repair is done at the customer's place all the transfer to and from the assistance centre will be charged to the purchaser.

All the repairs under terms of warranty, even if done in one of our authorised assistance centres, have to be approved by Italia Star Service department in order to allow the reparations.

The warranty cannot be accepted in the following cases:

- When the repair or substitution of the parts has been done by a non-authorised Italia Star assistance service;
- When the cause of the problem is due to the use of non original Italia Star spare parts;
- When the user install on the machine non original or not indicated on the manual accessories;
- When the product has been, modified, repaired, disassembled from the buyer or from others;
- When there are modifications in the product done without Italia Star authorisation that can have influence on the correct functioning of the product;
- In case of incorrect start-up, incorrect use of the machine, incorrect use of the instruction given in the operating and maintenance manual, and not execution of the maintenance scheduled procedures;

- In case of natural disasters;
- In case of standard wear and tear;
- In case of damages caused by use of inadequate fuel and lubricant;
- In case of damages to the electrical components caused by an inadequate electrical system, in case of problems given by the electrical alimentation net, or by connections done without following the instruction of the operating and maintenance manual.

The warranty is granted within the following operating hours:

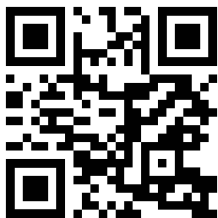
- Diesel / gasoline engines operating at 3000 rpm - 1000 hours
- Diesel engines operating at 1500 rpm - 2000 hours

* Subject to the maintenance schedule specified in the user manual.
* Brushes are not covered by warranty, those are consumables.

****THE WARRANTY IS NOT TRANSMISSIBLE***

Authorized Service

Name: _____
Address: _____
Phone: _____
e-mail: _____



www.senci.ro



www.facebook.com/SenciRomania



Italia Star Com Due S.R.L.

 Autostrada Bucuresti-Pitesti, km. 13/2, Loc. Chiajna, IF

 004/021.433.03.27

 info@italiastar.ro

 www.italiastar.ro