

Huskvarna, 2018-03-12

Safety and Operating Instructions

Dear customer,

thank you for choosing a Husqvarna quality product. We hope that you will genuinely enjoy it. Please note that the enclosed manual contains Atlas Copco references.

The Husqvarna Group is vouching for the quality of this product.

If you have any questions, please do not hesitate to contact our local sales or service point.

Husqvarna AB
561 82 Huskvarna, Sweden

Românesc

Instrucțiuni de siguranță și operare

Dragă client,

Îți mulțumim pentru alegerea unui produs de calitate Husqvarna. Sperăm că vă veți bucura cu adevărat de această alegere.

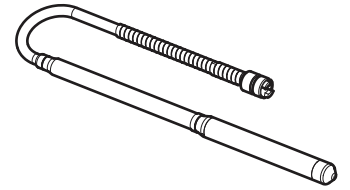
Rețineți că manualul inclus conține referințe Atlas Copco.

Grupul Husqvarna garantează calitatea acestui produs.

Dacă aveți întrebări, nu ezitați să contactați punctul nostru de vânzare sau service local.

Husqvarna AB
561 82 Huskvarna, Sweden

Instrucțiuni de utilizare și siguranță Poker Vibrators with flexible shaft



Cuprins

Introducere.....	5
Despre instrucțiunile de siguranță și de utilizare.....	5
Instrucțiuni de siguranță.....	6
Cuvinte de semnalizare de siguranță.....	6
Zona de lucru.....	6
Siguranța personală.....	6
Echipamentul de protecție personală.....	6
Medicamente, alcool sau medicație.....	6
Operare, prevederi.....	7
Întreținere, măsuri de precauție.....	9
Depozitarea.....	9
Prezentare de ansamblu.....	10
Model și funcție.....	10
Piesele principale.....	10
Cap vibrator AA.....	10
Punerea în funcțiune.....	10
Pregătiri înainte de vibrare.....	10
Pornirea.....	10
Vibrarea.....	10
Atunci când se ia o pauză.....	11
Întreținerea.....	11
Demontarea.....	11
Montarea.....	11
Depozitarea.....	11
Eliminarea.....	12
Date tehnice.....	13
Date scule AA.....	13

Introducere

Vă mulțumim că ați ales un produs Atlas Copco. Începând din 1873, ne-am angajat să găsim moduri noi și mai bune de a îndeplini nevoile clienților noștri. De-a lungul anilor, am dezvoltat designuri inovative și ergonomice pentru produsele noastre, care au ajutat clienții să își îmbunătățească și să își raționalizeze munca de zi cu zi.

Atlas Copco are o rețea globală puternică de vânzări și serviciu tehnic, formată din distribuitori și centre de relații cu clienții în toată lumea. Experții noștri sunt profesioniști foarte bine pregătiți, cu cunoștințe extensive despre produse și experiență în aplicațiile acestora. În toate colțurile lumii, noi putem oferi asistență și expertiza produselor pentru a ne asigura că clienții noștri pot lucra cu eficiență maximă în orice moment.

Pentru mai multe informații, vă rugăm vizitați www.atlascopco.com

Atlas Copco Construction Tools AB

Box 703

391 27 Kalmar

Sweden

Despre instrucțiunile de siguranță și de utilizare

Scopul instrucțiunilor este să vă asigure cunoștințele despre cum se utilizează mașina într-un mod eficient și sigur. Instrucțiunile vă oferă, de asemenea, sfaturi și vă comunică cum să efectuați întreținerea regulată a mașinii.

Înainte de a utiliza mașina pentru prima dată, trebuie să citiți aceste instrucțiuni cu atenție și să le înțelegeți pe toate.

Instrucțiuni de siguranță

Pentru a reduce riscul de rănire gravă sau deces, citiți și înțelegeți Instrucțiunile de siguranță și utilizare înainte de a monta, opera, repara, întreține sau schimba accesoriile mașinii.

Afișați aceste Instrucțiuni de siguranță și utilizare în locurile de desfășurare a activității, oferiți copii angajaților și asigurați-vă că toată lumea citește Instrucțiunile de siguranță și utilizare înainte de a opera sau servi mașina.

În plus, operatorul sau angajații operatorului trebuie să evalueze riscurile specifice care pot fi prezente ca urmare a fiecărei utilizări a mașinii.

Păstrați toate avertizările și instrucțiunile pentru consultarea pe viitor.

Cuvinte de semnalizare de siguranță

Cuvintele de semnalizare de siguranță Pericol, Avertizare și Atenție au următoarele înțelesuri:

PERICOL	Indică o situație periculoasă care, dacă nu este evitată, va provoca moartea sau rănirea gravă.
AVERTISMENT:	Indică o situație periculoasă care, dacă nu este evitată, ar putea provoca moartea sau rănirea gravă.
ATENȚIE	Indică o situație periculoasă care, dacă nu este evitată, ar putea provoca răni minore sau medii.

Zona de lucru

▲ AVERTISMENT Asigurați frontul de lucru

Bancurile de lucru aglomerate și iluminatul insuficient pot duce la accidente și pot avea ca rezultat răni grave.

- ▶ Mențineți curat frontul de lucru.
- ▶ Păstrați un iluminat adecvat în frontul de lucru.

Doar persoanele bine calificate pot utiliza sau întreține mașina. Acestea trebuie să fie capabile fizic pentru a manipula masa și puterea mașinii. Întotdeauna, folosiți-vă de simțul comun și de buna judecată.

Țineți la distanță persoanele din jur, copiii și vizitatorii în timp ce utilizați mașina. Distragerile pot avea ca rezultat pierderea controlului.

Siguranța personală

Echipamentul de protecție personală

Întotdeauna utilizați echipament de protecție aprobat. Operatorii și toate celelalte persoane de pe frontul de lucru trebuie să poarte echipament de protecție, incluzând minim:

- Cască de protecție
- Antifoane
- Echipament de protecție pentru ochi cu rezistență la impact și cu protecție laterală
- Echipament de protecție respiratorie atunci când este cazul
- Mănuși de protecție
- Cizme de protecție corespunzătoare
- Costum de muncă adecvat sau îmbrăcăminte similară (să nu fie largă), care să vă acopere brațele și picioarele.

Medicamente, alcool sau medicație

▲ AVERTISMENT Medicamente, alcool sau medicație

Medicamentele, alcoolul sau medicația vă pot afecta capacitatea de judecată și puterea de concentrare. Reacțiile lente și evaluările incorecte pot conduce la accidente grave sau deces.

- ▶ Nu utilizați niciodată mașina atunci când sunteți obosit sau sub influența medicamentelor, alcoolului sau medicației.
- ▶ Nicio persoană care este sub influența medicamentelor, alcoolului sau medicației nu trebuie să opereze mașina.

▲ AVERTISMENT Pericole asociate cu alunecarea, împiedicarea și căderea

Există un risc de alunecare sau împiedicare sau cădere, de exemplu împiedicarea de furtunuri sau de alte obiecte. Alunecarea sau împiedicarea sau căderea pot cauza rănirea. Pentru a reduce acest risc:

- ▶ Întotdeauna asigurați-vă că nu se află furtunuri sau vreun alt obiect în calea dumneavoastră sau a vreunei alte persoane.
- ▶ Întotdeauna asigurați-vă că aveți o poziție stabilă, cu picioarele depărtate la nivelul umerilor, și că mențineți balansată greutatea corpului.

▲ AVERTISMENT Pericol datorat fumului și prafului

Praful și / sau fumul generate sau dispersate la utilizarea mașinii pot provoca boli respiratorii grave și permanente, afecțiuni, sau alte vătămări corporale (de exemplu, silicoză sau alte boli pulmonare ireversibile care pot fi fatale, cancer, malformații congenitale, și / sau inflamații ale pielii).

Unele pulberi și tipuri de fum create în urma lucrărilor de compactare conțin substanțe recunoscute de Statul California și de alte autorități că pot provoca boli respiratorii, cancer, defecte congenitale sau alte probleme reproductive. Anumite exemple ale acestor substanțe sunt:

- Silicat, ciment și alte produse de zidărie.
- Arsenic și crom de la cauciucul tratat chimic.
- Plumb de la vopselele pe bază de plumb.

Praful și fumul din aer pot fi invizibile pentru ochi, astfel încât nu vă bazați pe vedere pentru a determina dacă există pulberi sau fum în aer.

Pentru a reduce riscul expunerii la praf și fum, efectuați următoarele:

- ▶ Efectuați evaluarea riscurilor, specifică locației. Evaluarea riscurilor include praful și fumul apărute în urma utilizării mașinii și potențialul pentru perturbarea prafului existent.
- ▶ Folosiți măsurile tehnologice adecvate pentru a reduce volumul de praf și fum din aer și pentru a reduce depunerile pe echipament, suprafețe, vestimentație și părți ale corpului. Exemplele de măsuri includ: ventilarea eșapării și sistemele de colectare a prafului, pulverizarea de apă și găurirea cu apă. Luați măsuri împotriva prafului și a fumului chiar de la sursă, acolo unde este cazul. Asigurați-vă că toate comenzile sunt instalate, întreținute în mod adecvat, și că sunt folosite în mod corect.
- ▶ Purtați, mențineți și folosiți în mod corect protecție respiratorie, așa cum sunteți instruit de angajatorul dumneavoastră și așa cum este impus de normele cu privire la sănătate și siguranță. Protecția respiratorie trebuie să fie eficientă pentru tipul de substanță vizată (și, dacă este cazul să fie aprobată de autoritățile guvernamentale).
- ▶ Lucrați într-o zonă bine ventilată.
- ▶ În cazul în care mașina are un sistem de eșapare, direcționați eșaparea pentru a reduce perturbarea prafului într-un mediu cu mult praf.
- ▶ Utilizați și întrețineți mașina conform recomandărilor din instrucțiunile de siguranță și de utilizare

- ▶ Purtați haine de protecție de unică folosință sau lavabile pe șantier, și faceți un duș și schimbați-vă în haine curate, înainte de a pleca de pe șantier, pentru a reduce expunerea la praf și fum pentru a dumneavoastră, altor persoane, a mașinilor, a caselor, și a altora.
- ▶ Evitați să mâncați, beți și să fumați în zonele unde există praf și fum.
- ▶ Spălați-vă bine mâinile și fața cât mai rapid posibil după ce părăsiți zona expusă, și întotdeauna înainte de a mânca, bea, fuma sau de a avea contact cu alte persoane.
- ▶ Respectați toate legile și normele aplicabile, inclusiv normele de sănătate și protecția muncii.
- ▶ Participați la monitorizarea aerului, programele de examinare medicală, precum și la programe de instruire în sănătate și protecția muncii oferite de către angajator sau de organizațiile comerciale și, în conformitate cu normele de sănătate și protecția muncii. Consultați medicii cu experiență în domeniul medicinei muncii.
- ▶ Colaborați cu angajatorul și organizația comercială pentru a reduce expunerea la locul de muncă și pentru a reduce riscurile. Programele, politicile și procedurile de sănătate și de protecția muncii destinate protecției muncitorilor și a altora împotriva expunerii la prafuri și fum trebuie să fie implementate pe baza recomandărilor specialiștilor în sănătate și protecția muncii. Consultați-vă cu specialiștii.

Operare, prevederi

▲ AVERTISMENT Utilizarea neconformă

O utilizare incorectă a mașinii, accesoriilor și a uneltelor de inserție poate duce la răni grave sau la o situație periculoasă.

- ▶ Folosiți mașina, accesoriile și uneltele în conformitate cu instrucțiunile de siguranță.
- ▶ Folosiți mașina în scopul pentru care a fost realizată și în modalitatea indicată.
- ▶ Folosiți mașina corectă pentru lucrarea care urmează să fie efectuată.
- ▶ Nu forțați mașina în timpul utilizării.
- ▶ Luați în considerare condițiile de lucru.

▲ AVERTISMENT Proiectile

În cazul unor probleme ale piesei de lucru, sau a accesoriilor, sau chiar ale mașinii se pot genera proiectile de înaltă viteză. În timpul utilizării, așchiile sau alte particule de la materialul compactat pot deveni proiectile și pot provoca rănirea operatorului sau a altor persoane. Pentru a reduce aceste riscuri:

- ▶ Folosiți echipamentul personal de protecție și cască de siguranță, inclusiv protecție pentru ochi cu rezistență la impact și protecție laterală.
- ▶ Asigurați-vă că persoanele fără autorizație nu pot pătrunde în zona de lucru.
- ▶ Păstrați zona de lucru fără obiecte străine.

▲ AVERTISMENT Deplasări neașteptate

Mașina este expusă la solicitări intense în timpul utilizării. În cazul în care mașina se defectează sau se blochează, ar putea exista o mișcare bruscă și neașteptată care ar putea provoca răniri.

- ▶ Întotdeauna, inspectați mașina înainte de folosire. Nu utilizați niciodată mașina în cazul în care bănuieți că este defectă.
- ▶ Asigurați-vă că mânerul este curat și fără urme de vaselină sau ulei.
- ▶ Țineți-vă picioarele la distanță de mașină.
- ▶ Nu vă așezați niciodată pe mașină.
- ▶ Niciodată nu loviți și nu abuzați mașina.
- ▶ Acordați atenție și priviți la ceea ce faceți.

▲ AVERTISMENT Pericole datorate vibrațiilor

Utilizarea anormală și neadecvată a mașinii expune operatorul la vibrații. Expunerea regulată și frecventă la vibrații poate provoca, contribui la, sau pot provoca leziuni sau afecțiuni la nivelul degetelor, mâinilor, încheieturilor, umerilor și / sau ale nervilor operatorului și a alimentării cu sânge a altor părți ale corpului, inclusiv leziuni debilitante și / sau permanente sau tulburări care se pot dezvolta treptat, pe perioade de săptămâni, luni sau ani. Astfel de leziuni sau tulburări pot include deteriorarea sistemului circulator sangvin, leziuni ale sistemului nervos, deteriorarea articulațiilor, și, eventual, deteriorarea altor structuri din organism.

În cazul în care se resimte amorțeală, disconfort persistent recurent, senzație de arsură, rigiditate, tremurături, furnicături, durere, pierderea îndemânării, slăbire a capacității de prindere, albire a pielii, sau apar alte simptome în orice moment, atunci când funcționează mașina sau atunci când mașina nu funcționează, opriți utilizarea mașinii, anunțați angajatorul și solicitați asistență medicală. Utilizarea continuă a mașinii după ce a intervenit un astfel de simptom poate crește riscul agravării și/sau permanentizării simptomelor.

Operați și mențineți mașina așa cum este recomandat în instrucțiuni, pentru a preveni o creștere inutilă a vibrațiilor.

Următoarele vă pot ajuta la reducerea expunerii operatorului la vibrații:

- ▶ În cazul în care mașina este prevăzută cu mâner de absorbție a vibrațiilor, păstrați-le într-o poziție centrală, evitați apăsarea mânerelor până la capăt.
- ▶ Când mecanismul de percuție este activat, singurul contact pe care trebuie corpul să-l aibă cu mașina trebuie să fie cel al mâinilor pe mâner sau pe mâner. Evitați orice alt contact, spre exemplu sprijinirea oricărei părți a corpului pe mașină sau presarea pe mașină pentru a-i crește forța.
- ▶ Asigurați-vă că mașina este bine întreținută și nu este uzată.
- ▶ Opriți imediat lucrul în cazul în care mașina începe brusc să vibreze puternic. Înainte de reluarea lucrului, identificați și îndepărtați cauza vibrațiilor crescute.
- ▶ Participați la vizitele sau monitorizările medicale, examinările medicale și programele de instruire oferite de angajatorul dumneavoastră și la acelea cerute de prevederile legale.
- ▶ În timpul lucrului în condiții de vreme rece, purtați haine groase și păstrați-vă mâinile calde și uscate.

Consultați „Declarația privind zgomotul și vibrațiile” a aceste mașini, incluzând valorile declarate privind vibrațiile. Aceste informații pot fi găsite la finalul acestor Instrucțiuni de siguranță și de utilizare.

▲ AVERTISMENT Zgomot periculos

Nivele înalte de zgomot pot cauza pierderea permanentă a auzului și alte probleme, cum ar fi tinnitus (țiuit, zumzet, șuierat sau bâzâit în urechi). Pentru a reduce riscurile și a preveni o majorare inutilă a nivelelor de zgomot:

- ▶ Evaluarea riscurilor de astfel de pericole și implementarea controalelor adecvate sunt esențiale.
- ▶ Exploatați și întrețineți mașina conform recomandărilor din aceste instrucțiuni.
- ▶ În cazul în care mașina are un amortizor de sunet, asigurați-vă că este în poziție și că se află în stare bună de funcționare.
- ▶ Utilizați întotdeauna un dispozitiv de protecție auditivă.

▲ AVERTISMENT Pericole referitoare la accesorii

Acționarea accidentală a accesoriilor în timpul întreținerii sau montării poate provoca răniri grave atunci când sursa de tensiune este conectată.

- ▶ Niciodată să nu inspectați, curățați, montați sau demontați accesorii atunci când sursa de tensiune este conectată.

Întreținere, măsuri de precauție**▲ AVERTISMENT Modificarea mașinii**

Orice modificare adusă mașinii poate duce la vătămarea dumneavoastră corporală sau a altora.

- ▶ Niciodată să nu modificați mașina. Mașinile modificate nu sunt acoperite de garanție sau de răspunderea pentru produs.
- ▶ Întotdeauna, folosiți numai piese de schimb originale sau accesorii aprobate de Atlas Copco.
- ▶ Înlocuiți imediat piesele deteriorate.
- ▶ Înlocuiți componentele uzate în timp util.

▲ AVERTISMENT Componente defecte ale mașinii

Lipsa de întreținere va duce la defectarea sau la uzarea pieselor, ceea ce poate provoca accidente.

- ▶ Verificați componentele în mișcare pentru abateri sau deformări.
- ▶ Verificați mașina pentru urme de deteriorări sau componente deteriorate în alte moduri.
Componentele deteriorate sau uzate pot afecta funcționarea mașinii.

Depozitarea

- ◆ Mențineți mașina într-un loc sigur, ferit de accesul copiilor și încuiată.

Prezentare de ansamblu

Pentru a reduce riscul de rănire gravă sau deces în cazul dumneavoastră sau al altora, citiți secțiunea Instrucțiuni de siguranță, găsită în paginile anterioare ale acestui manual, înainte de opera mașina.

Model și funcție

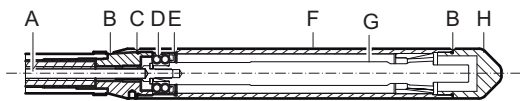
Pervibratorul AA este un pervibrator de beton de înaltă frecvență. Pervibratorul AA este proiectat conform principiului pendulului, cu o viteză scăzută de rotație a axului și cu o frecvență înaltă a tubului vibrator.

Pervibratorul AA se potrivește tuturor tipurilor de șantier de construcții. Poate fi instalat pe unități acționate electric, cu benzină și motorină.

Pervibratorul AA are un ax flexibil lung de 6 metri (19,7 ft.).

Piese principale

Cap vibrator AA



- A. Ax flexibil
- B. Ax de închidere
- C. Inel „O”
- D. Rulment oscilant cu bile
- E. Manșoane de etanșare
- F. Tub
- G. Ax vibrator
- H. Capac de închidere

Punerea în funcțiune

Pregătiri înainte de vibrare

Pornirea

1. Deplasați înainte maneta de blocare de pe cuplaj.
2. Introduceți cuplajul de pe pervibrator în manșonul de ghidare al unității de acționare.
3. Rotiți ușor cuplajul motorului până când fittingul pătrat al axului flexibil se montează pe tubul pătrat de pe unitate.

4. Eliberați maneta de blocare. În cazul în care cuplarea dintre ax și unitatea de acționare este corectă, maneta va reveni în poziția originală.

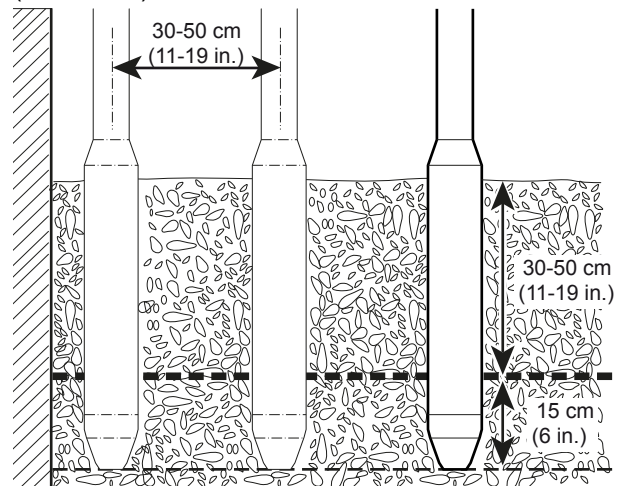
REȚINEȚI Niciodată să nu cuplați pervibratorul la o unitate de acționare în exploatare.

Atunci când porniți vibratorul, este posibil să fie nevoie de o izbitură din lateral asupra pervibratorului pentru a porni vibrația. Asigurați-vă că furtunul nu se îndoaie prea brusc sau că nu se formează vreo buclă. Aceasta va crește uzura și va reduce durata de funcționare a furtunului.

Vibrarea

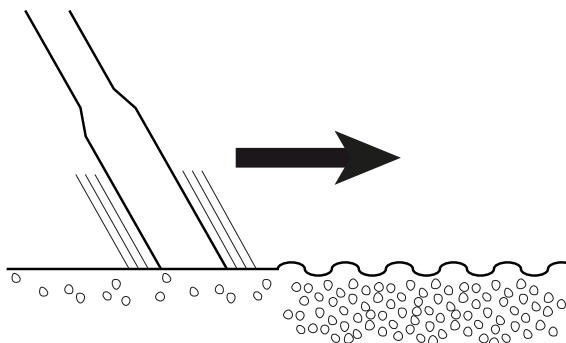
REȚINEȚI Nu folosiți pervibratorul pentru a deplasa betonul în lateral.

1. Lăsați vibratorul să pătrundă cu aproximativ 15 cm (6 in.) în cel mai apropiat strat inferior, pentru a vă asigura că diferitele straturi se amestecă bine unul cu altul.
2. Umpleți cofrajul uniform în straturi de 30 - 50 cm (12 - 20 in.).



3. Introduceți pervibratorul vertical la o distanță de 8-10 ori a diametrului tubului între inserții.
4. Efectuați compactări sistematice.
5. Retrageți încet vibratorul, pentru a permite betonului să umple cavitatea lăsată de vibrator.

6. Betonul este bine compactat când zona din jurul vibratorului devine lucioasă și nu mai ies bule de aer la suprafață. În mod normal, acest lucru necesită aproximativ 10-20 secunde.



Atunci când se ia o pauză

- ◆ Opriti mașina în timpul pauzelor.
- ◆ Decuplați mașina din priza de perete astfel încât să nu existe niciun risc de pornire neintenționată.

Întreținerea

Întreținerea regulată este o cerință de bază pentru o utilizare continuă eficientă și sigură a mașinii. Urmați cu atenție instrucțiunile de întreținere.

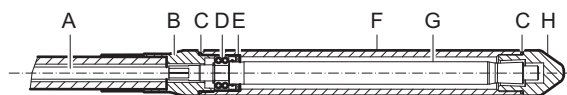
- ◆ Înainte de a începe întreținerea la mașină, curățați-o pentru a preveni expunerea la substanțe periculoase. Consultați „Riscuri asociate cu praful și fumul”
- ◆ Utilizați numai piese autorizate. Orice deteriorare sau funcționare defectuoasă cauzată de utilizarea de piese neautorizate nu este acoperită de garanție sau răspunderea pentru calitate produsului.
- ◆ Atunci când curățați piesele mecanice cu solvent, conformați-vă cu reglementările de sănătate și siguranță corespunzătoare și asigurați-vă că există o ventilație satisfăcătoare.
- ◆ Pentru o servizare majoră a mașinii, contactați cel mai apropiat atelier autorizat.
- ◆ După fiecare servizare, verificați dacă nivelul de v brații al mașinii este normal. În caz contrar, contactați cel mai apropiat atelier autorizat.

REȚINEȚI! Niciodată să nu lubrifiați piesele interne ale pervibratorului.

După fiecare 500 de ore de utilizare, demontați pervibratorul și verificați componentele. Înlocuiți inelele „O”, manșoanele de etanșare și rulmenții.

Axul flexibil trebuie să fie lubrifiat la fiecare 500 de ore de utilizare.

Demontarea



1. Puneți pervibratorul într-o menghină pentru țevi.
2. Deșurubați capacul de închidere (H) și axul de închidere (B) (filetul stâng).
3. Deșurubați axul flexibil (A) de pe axul vibrator (G) (filetul drept)
4. Folosiți clești la capătul axului vibrator și pe axul flexibil.
5. Demontați axul vibrator de pe partea anterioară tubului.
6. Dacă este necesar, demontați rulmentul cu bile (D) și manșonul de etanșare (E).

Montarea

1. Înlocuiți inelele „O”, manșoanele de etanșare și rulmenții de fiecare dată când pervibratorul a fost reparat.
2. Curățați și lubrifiați axul flexibil. Consultați secțiunea „Lubrifierea”.
3. Montați pervibratorul în ordinea inversă demontării.
4. Fiți atent cu tubul, axul vibrator și capacul de închidere; aceste piese nu trebuie să fie lubrifiate. Asigurați-vă că aceste componente sunt curate și uscate pentru a asigura funcționarea pervibratorului.

Depozitarea

- ◆ Curățați mașina în mod adecvat înainte de depozitare, pentru a evita substanțele periculoase. Consultați secțiunea „Pericol datorat fumului și prafului”
- ◆ Întotdeauna, depozitați mașina într-un loc uscat.
- ◆ Mențineți mașina într-un loc sigur, ferit de accesul copiilor și încuiată.

Eliminarea

O mașină uzată trebuie tratată și casată într-un astfel de mod, încât cea mai mare parte posibilă a materialului să poată fi reciclată și orice impact negativ asupra mediului să fie minimizat pe cât posibil și în conformitate cu normele locale.

Întotdeauna, trimiteți filtrele folosite și uleiul rămas la o unitate specializată de protecție mediului.

Date tehnice

Date scule AA

Tip	AA27	AA37	AA47	AA67	AA77
Diametru tub, mm (in.)	25 (1)	39 (1,53)	50 (1,97)	63 (2,48)	75 (2,95)
Lungime tub, mm (in.)	334 (13,15)	366 (14,40)	420 (16,53)	500 (19,68)	510 (20,07)
Masă totală, kg (lbs)	10 (22,04)	19 (41,88)	23 (50,70)	25 (55,11)	29 (63,93)
Lungime ax flexibil m (ft.)					
Viteză de conducere max (unitate de acționare electrică) r.p.m.	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600
Viteză de conducere max (unitate de acționare cu benzină) r.p.m.	2.900	2.900	2.900	2.900	2.900
Accelerația efectivă ponderată nedeterminată (K) m/s ² *(ft/s ² *)	2,46 -	1,56 0,3	3,52 -	2,66 -	3,16 0,41

* Accelerația efectivă ponderată măsurată în apă, acționând un pervibrator, în furtun, la 2 m de capătul pervibratorului (m/s²), în conformitate cu EN ISO 5349-1.

