



STARTOOLS

PERFORMANȚĂ MAXIMĂ



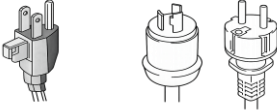
MANUAL DE INSTRUCȚIUNI

POMPA AIRLESS DE ZUGRAVIT, VOPSIT

Vă rugăm să citiți și să păstrați acest manual. Citiți cu atenție înainte de a încerca să asamblați, instalați, utilizați sau întrețineți produsul descris. Protejați-vă pe dumneavoastră și pe ceilalți respectând toate informațiile de siguranță. Nerespectarea instrucțiunilor poate duce la vătămări corporale și/sau daune materiale! Păstrați instrucțiunile pentru referințe viitoare.

AVERTISMENT

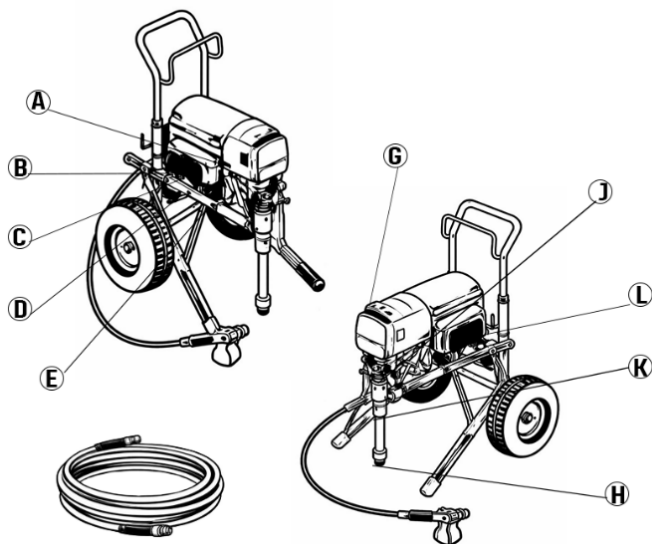
Următoarele avertismente se referă la instalarea, utilizarea, împământarea, întreținerea și repararea acestui echipament. Simbolul cu semnul exclamării indică un avertisment general, iar simbolurile de pericol se referă la riscuri specifice procedurilor. Atunci când aceste simboluri apar în conținutul acestui manual sau pe etichetele de avertizare, consultați această secțiune de avertismente. Simbolurile și avertismentele specifice produsului, neincluse aici, pot apărea în alte părți ale manualului, unde este cazul.

AVERTISMENT	
	ÎMPĂMÂNTARE
	Acest produs trebuie să fie împământat. În cazul unui scurtcircuit electric, împământarea reduce riscul de electrocutare prin asigurarea unui traseu de evacuare a curentului electric. Produsul este echipat cu un cablu care include un conductor de împământare și un ștecher corespunzător. Ștecherul trebuie conectat la o priză instalată și împământată corect, în conformitate cu toate reglementările locale. Instalarea incorectă a ștecherului de împământare poate duce la risc de electrocutare. Atunci când este necesară repararea sau înlocuirea cablului sau a ștecherului, nu conectați conductorul de împământare la bornele plate. Conductorul cu izolație verde, cu sau fără dungi galbene, este conductorul de împământare. Consultați un electrician calificat sau un tehnician de service dacă instrucțiunile de împământare nu sunt complet clare sau dacă aveți îndoieli privind împământarea corectă a produsului. Nu modificați ștecherul furnizat. Dacă nu se potrivește prizei, solicitați instalarea unei prize corespunzătoare de către un electrician calificat. Acest produs este destinat utilizării într-un circuit nominal de 120V sau 230V și este prevăzut cu un ștecher de împământare similar celor ilustrate mai jos. Conectați produsul numai la o priză cu aceeași configurație ca ștecherul.  Nu utilizați adaptoare cu acest produs. Utilizați numai un prelungitor cu 3 fire, prevăzut cu ștecher și priză cu împământare compatibile cu ștecherul produsului. Asigurați-vă că prelungitorul nu este deteriorat. Dacă este necesar un prelungitor, utilizați un cablu de minimum 12 AWG (2,5 mm²) pentru a suporta curentul consumat de produs. Un cablu subdimensionat duce la scăderea tensiunii, pierdere de putere și supraîncălzire.

	PERICOL DE INCENDIU ȘI EXPLOZIE
	Vaporii inflamabili, precum cei de solvent și vopsea, din zona de lucru pot lua foc sau pot exploda. Pentru a preveni incendiile și exploziile: Nu pulverizați materiale inflamabile sau combustibile în apropierea flăcărilor deschise sau a surselor de aprindere precum țigări, motoare sau echipamente electrice. Vopseaua sau solventul care circulă prin echipament pot genera electricitate statică. Electricitatea statică creează risc de incendiu sau explozie în prezența vaporilor de vopsea sau solvent. Toate componentele sistemului de pulverizare, inclusiv pompa, furtunurile, pistolul de pulverizare și obiectele din și din jurul zonei de pulverizare, trebuie împământate corespunzător pentru a preveni descărcările statice și scânteele. Verificați ca toate recipientele și sistemele de colectare să fie împământate pentru a preveni descărcările statice. Nu utilizați căptușeli pentru găleți decât dacă sunt antistatice sau conductive. Conectați echipamentul la o priză cu împământare și utilizați prelungitoare împământate. Nu folosiți adaptoare 3-la-2. Nu utilizați vopsele sau solvenți care conțin hidrocarburi halogenate. Nu pulverizați lichide inflamabile sau combustibile în spații închise. Mentțineți zona de pulverizare bine ventilată. Asigurați un flux constant de aer proaspăt. Pulverizatorul generează scântei. Mențineți ansamblul pompei într-o zonă bine ventilată, la cel puțin 6 m de zona de pulverizare, în timpul pulverizării, spălării, curățării sau service-ului. Nu pulverizați pe ansamblul pompei. Nu fumați în zona de pulverizare și nu pulverizați acolo unde există scântei sau flacără. Nu utilizați întrerupătoare, motoare sau alte dispozitive care produc scântei în zona de pulverizare. Mentțineți zona curată și lipsită de recipiente cu vopsea sau solvent, cârpe și alte materiale inflamabile. Cunoașteți conținutul vopselelor și solvenților pulverizați. Citiți toate fișele cu date de securitate (SDS) și etichetele recipientelor. Respectați instrucțiunile de siguranță ale producătorului. Echipamentul de stingere a incendiilor trebuie să fie prezent și funcțional.

  	PERICOL DE INJECTARE SUB PIELE Pulverizarea la presiune înaltă poate injecta toxine în organism și provoca leziuni grave. În caz de injectare, solicitați imediat tratament chirurgical. Nu îndreptați pistolul și nu pulverizați către persoane sau animale. Țineți mâinile și alte părți ale corpului departe de jet. Nu încercați să opriți scurgerile cu părți ale corpului. Utilizați întotdeauna protecția vârfului duzei. Nu pulverizați fără protecția montată. Fiți atenți la curățarea și schimbarea duzelor. Dacă duza se înfundă în timpul pulverizării, urmați Procedura de eliberare a presiunii înainte de demontare și curățare. Echipamentul menține presiunea chiar și după oprirea alimentării. Nu lăsați echipamentul sub presiune fără supraveghere. Urmăți Procedura de eliberare a presiunii când nu este utilizat sau înainte de service, curățare sau demontare. Verificați furtunurile și piesele pentru deteriorări. Înlocuiți orice furtun sau piesă deteriorată. Sistemul poate genera până la 3300 psi (227 bar, 22,7 MPa). Utilizați piese și accesorii cu o valoare nominală minimă corespunzătoare. Activați întotdeauna blocarea trăgaciului când nu pulverizați. Verificați funcționarea corectă a acestuia. Verificați ca toate conexiunile să fie bine fixate înainte de utilizare. Cunoașteți modul de oprire rapidă a echipamentului și de eliberare a presiunii. Familiarizați-vă temeinic cu comenzile.
 	PERICOL DE UTILIZARE NECORESPUNZĂTOARE A ECHIPAMENTULUI Utilizarea necorespunzătoare poate provoca moarte sau răni grave. Purtați întotdeauna mănuși adecvate, protecție pentru ochi și un respirator sau mască în timpul vopsirii. Nu utilizați și nu pulverizați în apropierea copiilor. Țineți copiii departe de echipament în permanență. Nu vă întindeți excesiv și nu stați pe suporturi instabile. Mențineți întotdeauna o poziție stabilă și echilibrul. Fiți atenți și supravegheați ceea ce faceți. Nu lăsați echipamentul sub tensiune sau sub presiune fără supraveghere. Când nu este utilizat, opriți echipamentul și urmați Procedura de eliberare a presiunii. Nu utilizați echipamentul când sunteți obosit sau sub influența drogurilor ori alcoolului. Nu îndoiți excesiv și nu răsuciți furtunul. Nu expuneți furtunul la temperaturi sau presiuni care depășesc valorile specificate. Nu folosiți furtunul pentru a trage sau ridica echipamentul. Nu pulverizați cu un furtun mai scurt de 25 de picioare.

	Nu modificați echipamentul. Modificările pot anula aprobările oficiale și pot crea pericole de siguranță. Asigurați-vă că echipamentul este omologat și aprobat pentru mediul în care este utilizat.
	PERICOL DE ELECTROCUTARE
  	Acest echipament trebuie să fie împământat. Împământarea, instalarea sau utilizarea incorectă pot provoca electrocutare. Oprii și deconectați cablul de alimentare înainte de service. Conectați numai la prize cu împământare. Utilizați numai prelungitoare cu 3 fire. Asigurați-vă că pinii de împământare sunt intacti. Nu expuneți la ploaie. Depozitați în interior. Așteptați cinci minute după deconectarea alimentării înainte de a interveni asupra unităților cu condensatori mari.
	PERICOL AL COMPONENTELOR DIN ALUMINIU SUB PRESIUNE
	Utilizarea fluidelor incompatibile cu aluminiul în echipamente sub presiune poate provoca reacții chimice grave și ruperea echipamentului. Nerespectarea acestui avertisment poate duce la deces, răni grave sau daune materiale. Nu utilizați 1,1,1-tricloroetan, clorură de metilen sau alți solvenți cu hidrocarburi halogenate ori fluide care îi conțin. Nu utilizați înălbitori pe bază de clor. Multe alte fluide pot conține substanțe care reacționează cu aluminiul. Contactați furnizorul pentru verificarea compatibilității.
	PERICOL DE PIESE ÎN MIȘCARE
 	Piesele în mișcare pot prinde, tăia sau amputa degete și alte părți ale corpului. Stați departe de piesele în mișcare. Nu utilizați echipamentul fără apărători sau capace de protecție. Echipamentul sub presiune poate porni fără avertisment. Înainte de verificare, mutare sau service, urmați Procedura de eliberare a presiunii și deconectați toate sursele de alimentare.
	ECHIPAMENT INDIVIDUAL DE PROTECȚIE
	Purtați echipament de protecție adecvat în zona de lucru pentru a preveni răni grave, inclusiv leziuni oculare, pierderea auzului, inhalarea vaporilor toxici și arsuri. Acest echipament include, dar nu se limitează la: Ochelari de protecție și protecție auditivă. Respiratoare, îmbrăcăminte de protecție și mănuși conform recomandărilor producătorului de fluide și solvenți.



Identificarea componentelor

Modele standard:

A	Manometru (nu este disponibil pe toate unitățile)		G	Filtru	
B	Comutator amperaj (nu este disponibil pe toate unitățile)		H	Sită / Filtru de aspirație	
C	Comutator PORNIT/OPRIT		J	Pompă	
D	Regulator de presiune		K	Tub de scurgere	
E	Supapă Amorsare / Pulverizare		L	Etichetă model / serie	
F	Blocare trăgaci		M	Indicator stare ProGuard	

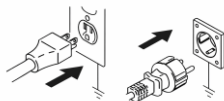
Împământare

			
Echipamentul trebuie să fie împământat pentru a reduce riscul de scântei statice și electrocutare. Scânteele electrice sau statice pot provoca aprinderea sau explozia vaporilor. Împământarea incorectă poate cauza electrocutare. Împământarea asigură un traseu de evacuare a curentului electric.			

Cablul pulverizatorului include un conductor de împământare cu un contact corespunzător.

Nu utilizați pulverizatorul dacă contactul de împământare al cablului este deteriorat.

Ștecherul trebuie introdus într-o priză instalată și împământată corect, conform tuturor reglementărilor locale.



Nu modificați ștecherul! Dacă nu se potrivește prizei, solicitați instalarea unei prize cu împământare de către un electrician calificat. Nu utilizați adaptoare.

Cerințe de alimentare

Unitățile de 100–120 V necesită 100–120 V AC, 50/60 Hz, 15 A, monofazat

Unitățile de 230 V necesită 220–240 V AC, 50/60 Hz, 10–16 A

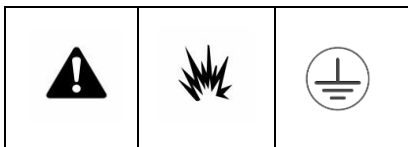
Prelungitoare

Utilizați un prelungitor cu contact de împământare intact.

Dacă este necesar un prelungitor, utilizați unul cu 3 fire, minimum 12 AWG (2,5 mm²).

Cablurile mai lungi sau cu secțiune mai mică reduc performanța pulverizatorului.

Recipiente (găleți)

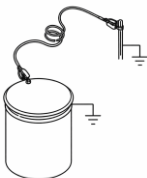


Solvenți și fluide pe bază de ulei: respectați reglementările locale. Utilizați numai recipiente metalice conductive, amplasate pe o suprafață împământată, cum ar fi betonul.

Nu așezați recipientul pe o suprafață neconductivă, cum ar fi hârtia sau cartonul, deoarece întrerupe continuitatea împământării.



Împământarea unui recipient metalic: conectați un conductor de împământare, fixând un capăt pe recipient și celălalt la o împământare reală.



Pentru a menține continuitatea împământării la spălare sau eliberarea presiunii: țineți ferm partea metalică a pistolului de pulverizare lipită de peretele unui recipient metalic împământat. Apoi acționați trăgaciul.



Procedura de eliberare a presiunii



Urmați Procedura de eliberare a presiunii ori de câte ori vedeți acest simbol.



Echipamentul rămâne sub presiune până când presiunea este eliberată manual. Pentru a preveni răniri grave cauzate de fluide sub presiune (injectare sub piele), stropire și piese în mișcare, urmați Procedura de eliberare a presiunii atunci când opriți pulverizarea și înainte de curățare, verificare sau service.

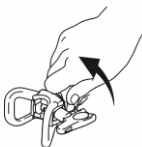
1. Opriți alimentarea **OFF**. Așteptați 7 secunde pentru disiparea completă a tensiunii.



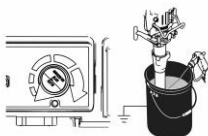
2. Activați blocarea trăgaciului.



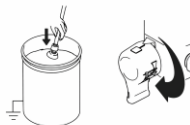
3. Îndepărtați apărătoarea și duza SwitchTip.



4. Setati presiunea la nivelul minim. Acționați trăgaciul pentru a elibera presiunea.

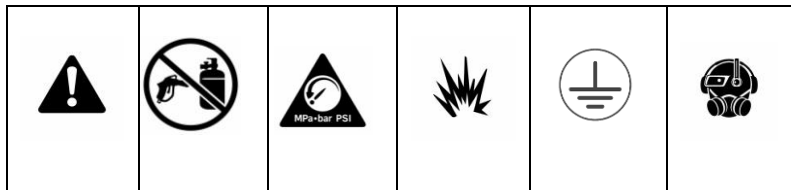


5. Introduceți tubul de scurgere în recipient. Rotiți supapa de amorsare în poziția DRAIN (SCURGERE). Lăsați supapa în poziția DRAIN până când sunteți gata să pulverizați din nou.



6. Dacă suspectați că duza sau furtunul este înfundat ori că presiunea nu a fost complet eliberată după pașii de mai sus, slăbiți **FOARTE LENT** piulița de fixare a apărătorii duzei sau cupla furtunului pentru a elibera presiunea treptat, apoi slăbiți complet. Îndepărtați blocajul din furtun sau duză.

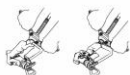
Instalare



1. Toate pulverizatoarele, cu excepția ProContractor: conectați furtunul airless la pulverizator. Strângeți bine.

Dacă utilizați buncărul opțional, scoateți niplu din filtru. Montați cotul de 45° (din setul de piese) în filtru și instalați niplu în cot. Apoi conectați furtunul la niplu.

2. Conectați furtunul flexibil (dacă este cazul) și pistolul la celălalt capăt al furtunului. Strângeți bine.



3. Activați blocarea trăgaciului.



4. Îndepărtați apărătoarea duzei.



5. Verificați filtrul de admisie pentru depuneri și resturi.



NOTĂ: asigurați-vă că niplu este orientat în afara buncărului pentru a permite montarea ușoară a furtunului.

6. Umpleți piulița de etanșare a gâtului cu TSL pentru a preveni uzura prematură a garniturilor. Faceți acest lucru de fiecare dată când pulverizați.

7. Opriți alimentarea.



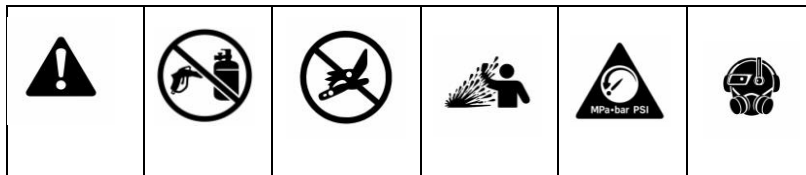
8. Conectați cablul de alimentare la o priză electrică împământată corespunzător.
9. Rotiți supapa de amorsare în poziția DRAIN (SCURGERE).

10. Introduceți pompa într-un recipient metalic împământat, parțial umplut cu lichid de spălare. Conectați conductorul de împământare la recipient și

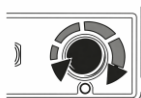


la o împământare reală. Efectuați pașii 1–5 din secțiunea „Pornire” pentru a elimina uleiul de depozitare. Utilizați apă pentru vopsele pe bază de apă și diluant mineral pentru vopsele pe bază de ulei și uleiul de conservare.

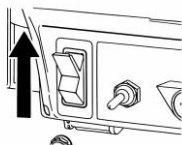
Pornire



1. Efectuați Procedura de eliberare a presiunii,
2. Setați regulatorul de presiune la nivelul minim.



3. Porniți alimentarea.



4. Măriți presiunea cu 1/2 tură pentru a porni motorul și permiteți lichidului să circule prin tubul de scurgere timp de 15 secunde; apoi reduceți presiunea.



15sec.

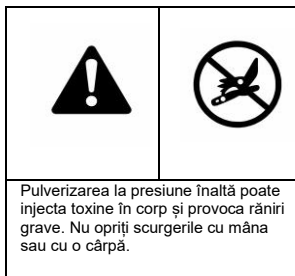


1/2

5. Rotiți supapa de amorsare înainte în poziția SPRAY (PULVERIZARE). Dezactivați blocarea trăgaciului.



6. Țineți pistolul lipit de un recipient metalic împământat pentru spălare. Acționați trăgaciul și măriți



Pulverizarea la presiune înaltă poate injecta toxine în corp și provoca răni grave. Nu opriți scurgerile cu mâna sau cu o cârpă.

presiunea cu 1/2 tură. Spălați timp de 1 minut.

7. Inspectați pentru scurgeri. Dacă apar scurgeri, efectuați Procedura de eliberare a presiunii, pagina 13, și strângeți racordurile. Repetați pașii 1–5. Dacă nu există scurgeri, continuați.
8. Introduceți pompa în recipientul cu vopsea.



9. Acționați din nou trăgaciul în recipientul de spălare până când apare vopseaua. Apoi mutați pistolul în recipientul cu vopsea și pulverizați timp de 20 de secunde.



10. Activați blocarea trăgaciului. Montați duza și apărătoarea — consultați instrucțiunile de pe pagina următoare.

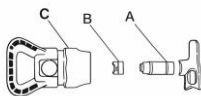


Instalarea duzei reversibile (SwitchTip)

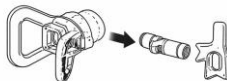


1. Efectuați Procedura de reducere a presiunii

2. Folosiți duza (A) pentru a introduce garnitura OneSeal™ (B) în apărătoarea duzei (C).



3. Introduceți duza reversibilă (SwitchTip).

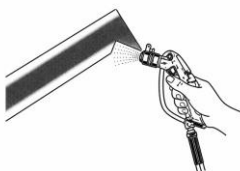


4. Înșurubați ansamblul pe pistol și strângeți ferm.



Pulverizare

1. Faceți un test de pulverizare. Creșteți presiunea pentru a elimina marginile încărcate. Dacă reglajul presiunii nu ajută,



utilizați o duză mai mică.

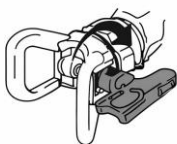
2. Țineți pistolul perpendicular pe suprafață, la 25–30 cm. Pulverizați înainte-înapoi cu suprapunere de 50%. Apăsăți trăgaciul după pornirea mișcării și eliberați înainte de oprire.



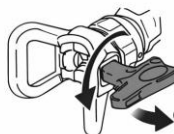
Curățarea duzei înfundate

PERICOL DE INECȚIE ÎN PIELE Nu îndreptați niciodată pistolul spre mână sau cârpă!		

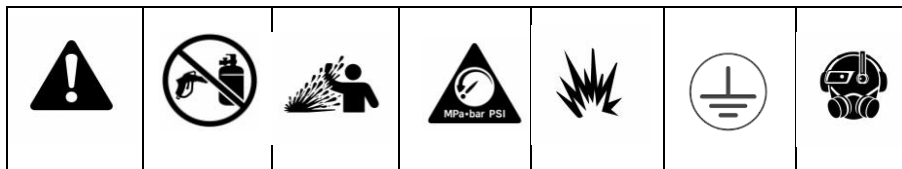
1. Eliberați trăgaciul și activați blocarea acestuia. Rotiți SwitchTip. Dezactivați blocarea și apăsați trăgaciul pentru a elimina blocajul.



2. Activați blocarea trăgaciului. Readuceți SwitchTip în poziția inițială. Dezactivați blocarea și continuați pulverizarea.



Curățare

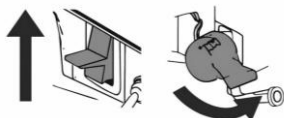


1. Efectuați Procedura de reducere a presiunii pașii 1–4. Scoateți apărătoarea duzei de pe pistol.

NOTĂ: Folosiți apă pentru materiale pe bază de apă, white-spirit pentru materiale pe bază de ulei sau alți solvenți recomandați de producător.

2. Porniți alimentarea (ON). Rotiți supapa de amorsare în poziția SPRAY.

4. Mutați pistolul într-o găleată pentru deșeuri, țineți-l sprijinit și spălați complet sistemul. Eliberați trăgaciul și activați blocarea acestuia.



3. Creșteți presiunea la 1/2. Țineți pistolul sprijinit de găleată. Dezactivați blocarea trăgaciului. Apăsați trăgaciul până apare lichidul de spălare.

5. Rotiți supapa de amorsare în poziția DRAIN și lăsați lichidul de spălare să circule până devine clar.



6. Rotiți supapa în poziția SPRAY. Apăsați trăgaciul în găleata de spălare pentru a evacua lichidul din furtun.



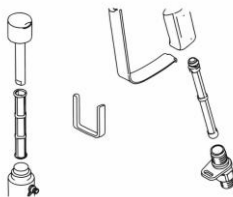
7. Ridicați pompa deasupra nivelului lichidului de spălare și lăsați aparatul să funcționeze 15–30 secunde pentru evacuare. Opiți alimentarea (OFF).



8. Rotiți supapa de amorsare în poziția DRAIN. Deconectați pulverizatorul de la rețea.



9. Scoateți filtrele de pe pistol și pulverizator, dacă sunt instalate. Curățați-le și inspectați-le. Reinstalați filtrele.



10. Dacă spălarea s-a făcut cu apă, spălați din nou cu white-spirit sau Pump Armor, pentru a lăsa un strat protector împotriva înghețului sau coroziunii.

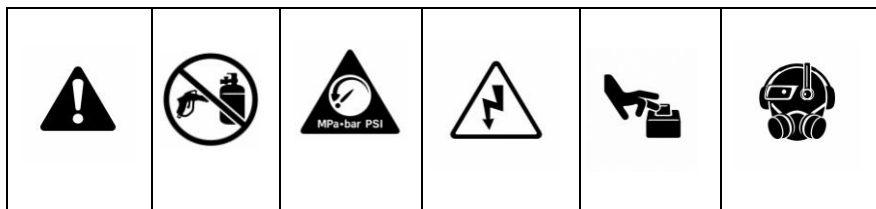


11. Ștergeți pulverizatorul, furtunul și pistolul cu o cârpă îmbibată în apă sau white-spirit.



Depanare

Mecanică / Flux de lichid



Efectuați Procedura de eliberare a presiunii;

TIPUL PROBLEMEI	CE TREBUIE VERIFICAT Dacă este în regulă, treceți la următoarea verificare	CE TREBUIE FĂCUT Dacă verificarea nu este în regulă, consultați această coloană
Pentru unitățile cu afișaj: este afișat COD XX. Pentru unități fără afișaj: indicatorul ProGuard clipește sau este stins, iar pulverizatorul are alimentare.	există o condiție de defect	determinați corecția din tabel
Debit redus al pompei	duză uzată	urmați Procedura de eliberare a presiunii, apoi înlocuiți duza. Consultați manualul pistolului/duzei.
	duză înfundată	eliberați presiunea. Verificați și curățați duza.
	alimentarea cu vopsea	reumpleți și reamorsați pompa
	filtru de admisie înfundat	demonțați și curățați, apoi reinstalați
	bilele supapei de admisie și ale pistonului nu etanșează corect	demonțați supapa de admisie și curățați. Verificați bilele și scaunele pentru ciupituri; înlocuiți dacă este necesar (consultați manualul pompei). Strecurați vopseaua înainte de utilizare
	filtrul de fluid, filtrul duzei sau duza sunt murdare/înfundate	curățați filtrul; consultați manualul de operare
	supapa de amorsare are scurgeri	eliberați presiunea. Reparați supapa de amorsare
	Ce se verifică: pompa nu continuă cursa când trăgaciul este eliberat (supapa de amorsare nu curge)	efecuați service-ul pompei; consultați manualul pompei
Debit redus al pompei	scurgeri la piulița de etanșare — garnituri uzate/deteriorate	înlocuiți garniturile (consultați manualul pompei). Verificați și scaunul supapei pistonului pentru vopsea întărită sau ciupituri și înlocuiți dacă este necesar. Strângeți piulița de etanșare / cupa de ungere
	Tijă pompă deteriorată	Reparați pompa. Consultați manualul pompei.
	Presiune de blocare scăzută	Rotiți complet butonul de presiune în sensul acelor de ceasornic. Asigurați-vă că butonul este montat corect. Dacă problema persistă, înlocuiți traductorul de presiune.
	Garnituri piston uzate sau deteriorate	Înlocuiți garniturile; consultați manualul pompei.
	O-ring din pompă uzat sau deteriorat	Înlocuiți O-ringul; consultați manualul pompei.
	Bila supapei de admisie este blocată cu material	Curățați supapa de admisie; consultați manualul pompei.
	Presiunea este setată prea mic	Creșteți presiunea; consultați manualul pompei.
	Cădere mare de presiune în furtun cu materiale grele	Utilizați furtun cu diametru mai mare și/sau reduceți lungimea totală a furtunului.
Motorul funcționează, dar pompa nu lucrează	Verificați dacă comutatorul de amperaj (10/16 sau 15/20) este pe setare joasă. Asigurați-vă că circuitul poate furniza setarea înaltă.	Comutați la setarea 16A sau 20A. Schimbați la un circuit care furnizează 16A sau 20A sau la unul mai puțin încărcat
	Știft pompă de deplasare deteriorat sau lipsă; consultați manualul pompei	Înlocuiți știftul dacă lipsește. Asigurați-vă că arcul de fixare este complet în canelură în jurul bilei; consultați manualul pompei.
	Ansamblu bielă deteriorat; consultați manualul pompei.	Înlocuiți ansamblul bilei; consultați manualul pompei.
Scurgere excesivă de vopsea la piulița de etanșare	Angrenaje sau carcasă de transmisie deteriorate.	Inspectați carcasa transmisiei și angrenajele și înlocuiți dacă este necesar; consultați manualul pompei.
	Piulița de etanșare este slăbită	Scoateți distanțierul piuliței de etanșare. Strângeți piulița doar cât să se oprească scurgerea.
	Garnituri de etanșare uzate sau deteriorate	Înlocuiți garniturile; consultați manualul pompei.
Lichidul stropește din pistol	Tijă de deplasare uzată sau deteriorată	Înlocuiți tijă; consultați manualul pompei.
	Aer în pompă sau furtun	Verificați și strângeți toate conexiunile. În timpul amorsării, acționați pompa cât mai lent posibil.
	Duza este parțial înfundată	Curățați duza; consultați manualul de utilizare.
Pompa se amorsează greu	Alimentarea cu lichid este scăzută sau goală	Reumpleți materialul. Amorsați pompa; consultați manualul pompei. Verificați frecvent nivelul pentru a evita funcționarea în gol.
	Aer în pompă sau furtun	Verificați și strângeți toate conexiunile de lichid. În timpul amorsării, acționați pompa cât mai lent posibil.
	Supapa de admisie are scurgeri	Curățați supapa de admisie. Asigurați-vă că scaunul bilei nu este deteriorat sau uzat și că bila etanșează corect. Reasamblați supapa.
	Garniturile pompei sunt uzate	Înlocuiți garniturile pompei; consultați manualul pompei.
Afișaj inactiv, pulverizatorul funcționează	Vopseaua este prea groasă	Subțiați vopseaua conform recomandărilor furnizorului.
	Afișaj deteriorat sau conexiune defectuoasă	Verificați conexiunile. Înlocuiți afișajul.

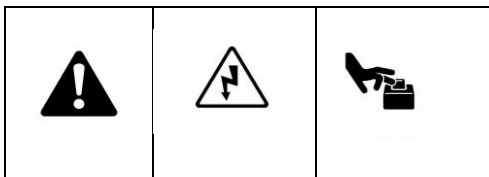
Electric

Simptom: pulverizatorul nu pornește, se oprește în timpul funcționării sau nu se oprește.

Efectuați Procedura de eliberare a presiunii;

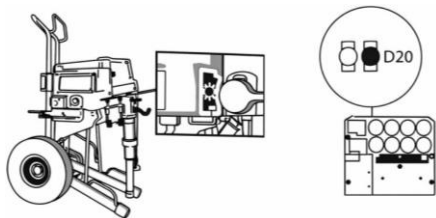


1. Conectați pulverizatorul la o priză împământată cu tensiunea corectă.
2. Setări întrerupătorul pe OFF timp de 30 de secunde, apoi pe ON (asigură revenirea la modul normal).
3. Rotiți butonul de presiune cu 1/2 tură în sensul acelor de ceasornic.
4. Verificați afișajul digital.



Stați departe de părțile electrice și mobile în timpul depanării. Pentru a evita riscul de electrocutare, așteptați 5 minute după deconectarea cablului înainte de a scoate capacele.

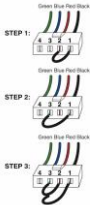
LED-urile ProGuard și ale plăcii de control nu se aprind



Pentru unitățile fără afișaj, consultați ProGuard În caz de problemă de alimentare (COD 04, 08 sau 17), LED-ul ProGuard va clipi continuu când întrerupătorul este pe ON.

Pentru a identifica codul de eroare (altul decât alimentarea), folosiți LED-ul plăcii de control.

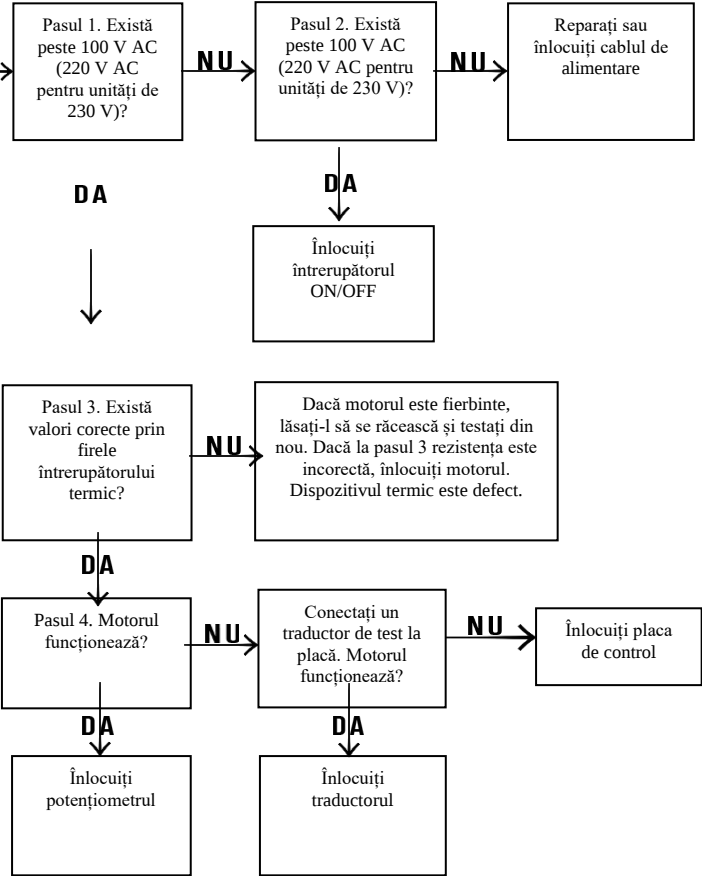
Opriti alimentarea, scoateți capacul, porniți din nou și numărați clipirile — numărul indică codul (ex.: 2 clipiri = COD 02)

TIPUL PROBLEMEI	CE TREBUIE VERIFICAT	CUM SĂ VERIFICAȚI
Pulverizatorul nu pornește deloc Afișajul este gol LED-urile ProGuard și ale plăcii de control nu se aprind Pulverizatorul nu pornește — afișaj COD 02 	consultați diagrama	1. Asigurați-vă că nu există presiune în sistem. Verificați traseul lichidului pentru blocaje. 2. Utilizați furtun airless fără împletitură metalică, minim 1/4" × 15 m. 3. Opriti pulverizatorul și deconectați alimentarea. 4. Verificați traductorul și conexiunile la placa de control. 5. Deconectați traductorul și verificați contactele. 6. Reconectați traductorul. Porniți alimentarea. Rotiți butonul 1/2 tură. Dacă nu funcționează, continuați. 7. Instalați un traductor nou. Dacă problema persistă, înlocuiți placa de control.
Pulverizatorul nu pornește deloc Afișajul indică COD 03 	traductorul de presiune sau conexiunile acestuia (placa de control nu detectează semnal de presiune)	1. Opriti pulverizatorul și deconectați alimentarea. 2. Verificați traductorul și conexiunile către placa de control. 3. Deconectați traductorul de la placa de control. Verificați dacă contactele sunt curate și sigure. 4. Reconectați traductorul. Porniți alimentarea și rotiți butonul de presiune 1/2 tură în sensul acelor de ceasornic. Dacă nu pornește, opriți și continuați. 5. Conectați un traductor funcțional cunoscut la placa de control. 6. Porniți pulverizatorul și rotiți butonul 1/2 tură. Dacă funcționează, instalați un traductor nou. Dacă nu, înlocuiți placa de control. 7. Verificați rezistența traductorului cu ohmmetrul (sub 9 kΩ între firele roșu și negru și 3–6 kΩ între verde și galben).
Pulverizatorul nu pornește deloc Afișajul indică COD 04 	alimentarea electrică (placa de control detectează multiple supratensiuni).	1. Opriti pulverizatorul și deconectați alimentarea. 2. Găsiți o sursă de tensiune stabilă pentru a preveni deteriorarea componentelor electronice.
Pulverizatorul nu pornește deloc Afișajul indică COD 05 	placa comandă pornește motorul, dar arborele nu se rotește. Posibile cauze: rotor blocat, conexiune întreruptă între motor și placă, defect la motor sau placă, ori curent absorbit excesiv.	1. Demontați pompa și încercați să porniți pulverizatorul. Dacă motorul funcționează, verificați dacă pompa sau transmisia sunt blocate. Dacă nu pornește, continuați cu pasul 2. 2. Opriti pulverizatorul și deconectați alimentarea. 3. Deconectați conectorii motorului de la placa de control. Verificați dacă contactele sunt curate și sigure. Dacă sunt în regulă, continuați cu pasul 4. 4. Opriti pulverizatorul și rotiți ventilatorul motorului cu 1/2 tură. Reporniți. Dacă pornește, înlocuiți placa de control. Dacă nu, continuați cu pasul 5. 5. Efectuați testul de rotație (Spin Test): la conectorul mare cu 4 pini al motorului. Deconectați pompa. Puneți o punte între pinii 1 și 2. Rotiți ventilatorul motorului la aproximativ 2 rotații/secundă — trebuie să se simtă rezistență în trepte. Dacă nu se simte rezistență, motorul trebuie înlocuit. Repetați pentru combinațiile 1 și 3, 2 și 3. Pinul 4 (fir verde) nu este utilizat. Dacă toate testele sunt pozitive, continuați cu pasul 6.
LED-ul plăcii de control clipește de 5 ori repetat		

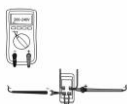
TIPUL PROBLEMEI	CE TREBUIE VERIFICAT	CUM SĂ VERIFICAȚI
Pulverizatorul nu pornește deloc Afișajul indică COD 12  LED-ul plăcii de control clipește de 12 ori repetat	protecția la supracurent este activată	1. Opriți și reporniți alimentarea
Pulverizatorul nu pornește deloc Afișajul indică COD 15  LED-ul plăcii de control clipește de 15 ori repetat	conexiunile de deasupra motorului	1. Opriți pulverizatorul și deconectați alimentarea. 2. Demontați capacul motorului. 3. Deconectați controlul motorului și verificați conectorii pentru deteriorări. 4. Reconectați controlul motorului. 5. Porniți alimentarea. Dacă codul persistă, înlocuiți motorul.
Pulverizatorul nu pornește deloc Afișajul indică COD 16  LED-ul plăcii de control clipește de 16 ori repetat	conexiunile; placa nu primește semnal de la senzorul de poziție al motorului	1. Opriți alimentarea. 2. Deconectați senzorul de poziție al motorului și verificați conectorii.  3. Reconectați senzorul. 4. Porniți alimentarea. Dacă codul persistă, înlocuiți motorul.
Pulverizatorul nu pornește deloc Afișajul indică COD 17  LED-ul plăcii de control clipește de 17 ori repetat	tensiunea de alimentare (conectare la tensiune incorectă)	1. Opriți pulverizatorul și deconectați alimentarea. 2. Asigurați o sursă de tensiune corectă pentru a evita deteriorarea electronicii.

Pulverizatorul nu pornește
(Consultați pagina următoare pentru pași)

Scoateți capacul cutiei de control. Porniți pulverizatorul. Observați LED-ul de stare al plăcii de control	
Fără lumină	
O clipire	Funcționare normală
Aprins continuu	Placa comandă pornirea motorului
Clipește	Consultați secțiunea „Coduri” pentru depanare suplimentară



PASUL 1:



Conectați cablul de alimentare și porniți întrerupătorul. Conectați sondele la întrerupătorul ON/OFF. Setati multimetrul pe tensiune AC.

PASUL 2:



Conectați cablul de alimentare și porniți întrerupătorul. Conectați sondele la întrerupătorul ON/OFF. Setati multimetrul pe AC.

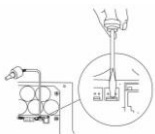
PASUL 3:



Verificați întrerupătorul termic al motorului. Deconectați firele galbene. Multimetrul trebuie să indice valorile din tabelul de rezistență

NOTĂ: Motorul trebuie să fie rece în timpul măsurării.

PASUL 4:

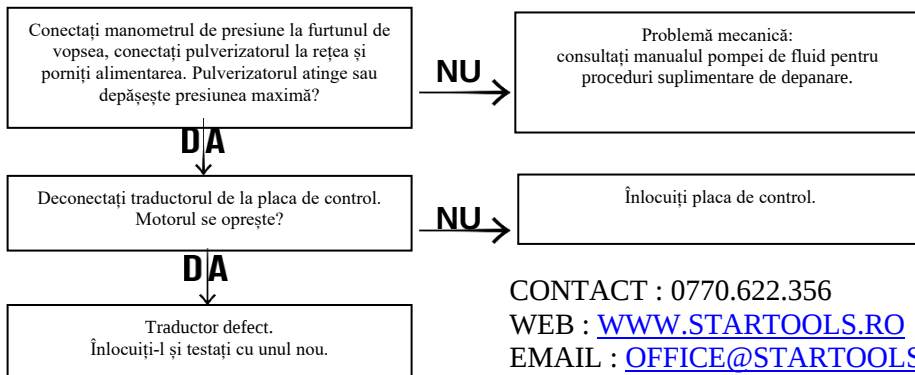


Conectați cablul de alimentare și porniți întrerupătorul. Deconectați potențiometrul.

Pulverizatorul nu se oprește

1. Efectuați Procedura de reducere a presiunii.
Lăsați supapa de amorsare deschisă și întrerupătorul pe OFF.
2. Îndepărtați capacul cutiei de comandă pentru a putea vedea indicatorul de stare al plăcii de control (dacă există).

Procedură de depanare



CONTACT : 0770.622.356

WEB : WWW.STARTTOOLS.RO

EMAIL : OFFICE@STARTTOOLS.RO