

Aparat de aplicat marcaje liniare autopropulsat LineLazer V 250MMA 98:2

3A3502J

RO

Destinat aplicării materialelor pentru marcaje liniare.

A se folosi numai cu inițiator lichid peroxid de benzoil (BPO) Benox® L-40LV

Doar pentru uz profesional.

A se folosi numai la exterior.

A nu se folosi în locații periculoase sau atmosfere explozive.

Viteză maximă de operare: 16 kph (10 mph)

Presiune de funcționare maximă: 3000 psi (20,7 MPa, 207 bari)

Modelul 17G589



Instrucțiuni importante pentru siguranța dvs

Citiți toate avertismentele și instrucțiunile din acest manual, din manualele asociate și din manualul motorului.

Familiarizați-vă cu comenzile și utilizarea corectă a echipamentului. Păstrați aceste instrucțiuni.

Reprezentat cu al doilea set de pistoale opțional (17K319) instalat.



Manuale omoloage

LL V 250 DC Utilizare	3A3393
LL V 250 DC Utilizare (franceză)	3A3760
LL V 250 DC Utilizare (spaniolă)	3A3759
Simboluri globale	334224
LL V 250 DC Reparare și piese	3A3394
Sistem presurizat cu microbile	332230
Set pistol microbile	332226
Pistol microbile	308612
Pompa volumetrică	309277
Pistol pulverizator fără aer	308491
Rezervor presurizat 2 galoane	308370
LL V 250 DC Reparare și piese (franceză)	3A3710
LL V 250 DC Reparare și piese (spaniolă)	3A3711
LL 250MMA 98:2 Al doilea set pistol	3A3476

Cuprins

Avertismente	3
Informații importante despre peroxidul de benzoil (BPO)	6
Identificarea componentelor	7
Utilizare	8
Procedura de depresurizare	8
Siguranța pârgheii de declanșare	8
Clătirea lichidului de depozitare	9
Pornire	9
Procedura de clătire	12
Curățarea	14
Clătiți echipamentul	14

Utilizarea comenzii inteligente MMA	15
Structura meniului	15
Mod MMA/Epoxy	16
Configurarea temporizatorului de clătire	17
Remediarea problemelor	18
17H095 Piese colector amestecare	19
Piese cuplaj pompă auxiliară	20
17H093 Pompă auxiliară BPO	21
17H093 Listă piese pompă auxiliară BPO	22
17H093 Racorduri pompă auxiliară	23
Elemente subansamblu	24
Listă de piese elemente subansamble	25
236155 Rezervor	26
Specificații tehnice	27
Garanția standard Graco	28

Avertismente

Următoarele avertismente se referă la instalarea, utilizarea, împământarea, întreținerea și repararea acestui utilaj. Simbolul cu semn de exclamare indică un avertisment general, iar simbolurile de pericol se referă la riscuri specifice anumitor proceduri. Când întâlniți aceste simboluri în acestui manual sau pe etichetele de avertizare, consultați din nou aceste Avertismente. Simboluri de pericol specifice fiecărui produs și avertismente care nu sunt prezente în această secțiune pot apărea în întreg cuprinsul manualului, acolo unde se impune.

 AVERTISMENT	
 	PERICOL ÎN TRAFIC Lovirea de către alte vehicule poate duce la vătămări grave sau deces. • Nu folosiți utilajul în trafic. • În toate zonele cu trafic, utilizați un control corespunzător al acestuia. • Respectați reglementările locale și de transport pentru controlul traficului (de exemplu: Manual on Uniform Traffic Control Devices, U.S. Department of Transportation).
   	PERICOL DE INCENDIU ȘI EXPLOZIE Vaporii inflamabili, ca de exemplu cei de solvenți și de vopsea, aflați în zona de lucru se pot aprinde sau pot exploda. Pentru a preveni incendiile și exploziile: • Utilizați echipamentul doar în zone bine ventilate. • Nu umpleți rezervorul de combustibil când motorul este în funcțiune sau fierbinte, opriți motorul și așteptați să se răcească. Combustibilul este inflamabil și se poate aprinde sau exploda dacă este vărsat pe o suprafață fierbinte. • Eliminați toate sursele de aprindere, cum ar fi lămpile indicatoare, țigările, lămpile electrice portabile și foliile de protecție de plastic (potențial de încărcare electrostatică). • Păstrați zona de lucru fără impurități, inclusiv solvenți, cârpe sau gazolină. • Nu conectați sau deconectați cabluri de alimentare sau nu porniți sau opriți alimentarea sau iluminarea în prezența vaporilor inflamabili. • Împământați toate echipamentele din zona de lucru. Consultați instrucțiunile de Împământare. • Utilizați numai furtunuri cu împământare. • Mențineți pistolul ferm în lateralul benei împământate când declanșați în benă. Folosiți numai membrane pentru recipiente anti statice sau conductoare. • Încetați imediat utilizarea dacă apar scântei electrostatice sau dacă simțiți un șoc. Nu utilizați echipamentul până nu identificați și corectați problema. • Păstrați un extingtor funcțional în zona de lucru.

⚠️ AVERTISMENT

    	PERICOL DE INJECTARE Soluția presurizată din pistol, scurgerile din furtun sau componentele deteriorate pot perfora pielea. Aceasta poate arăta ca o tăietură, dar este o rană serioasă ce poate conduce la amputare. Apelați imediat la tratament chirurgical. • Nu pulverizați cu siguranțele pentru duză și declanșator demontate. • Cuplați siguranța pârgheii de decuplare când nu pulverizați. • Nu îndreptați pistolul către nimeni și către nicio parte a corpului. • Nu puneți mâna peste vârful de pulverizare. • Nu opriți sau redirectionați scurgerile cu mâna, corpul, mănua sau o cârpă. • Efectuați Procedura de depresurizare când terminați pulverizarea și înainte de clătirea, verificarea sau întreținerea echipamentului. • Strângeți toate racordurile de lichid înainte de utilizarea echipamentului. • Verificați furtunurile și cuplajele zilnic. Înlocuiți imediat piesele uzate sau deteriorate.
	PERICOL – MONOXID DE CARBON Gazele de eșapament conțin monoxid de carbon toxic, care este incolor și inodor. Inhalarea monoxidului de carbon poate provoca decesul. • Nu folosiți utilajul în spații închise.
	PERICOL CAUZAT DE COMPONENTELE DIN ALUMINIU PRESURIZATE Folosirea lichidelor incompatibile cu aluminiul în echipamente presurizate poate provoca reacții chimice severe și deteriorarea echipamentului. Nerespectarea acestui avertisment poate duce la deces, vătămări grave sau deteriorarea bunurilor. • Nu folosiți 1,1,1-tricloroetane, clorură de metilen sau alți solvenți pe bază de hidrocarburi hidrogenate, nici soluții care conțin astfel de solvenți. • Multe alte soluții pot conține substanțe care reacționează cu aluminiul. Contactați furnizorul de substanțe de lucru pentru informații despre compatibilitate.
 	PERICOL DE AGĂȚARE Piesele rotative pot să provoace răni grave. • Păstrați distanța față de piesele aflate în mișcare. • Nu utilizați echipamentul fără apărătoarele de protecție sau capace. • Nu purtați haine largi, bijuterii sau părul lung desfăcut în timp ce utilizați echipamentul. • Echipamentul poate porni brusc. Înainte de verificarea, mutarea sau realizarea activităților de service, urmați Procedura de depresurizare și deconectați toate sursele de alimentare.

⚠️ AVERTISMENT

 	PERICOL CAUZAT DE PIESELE ÎN MIȘCARE Piesele în mișcare pot ciupi, tăia sau amputa degete sau alte părți ale corpului. • Păstrați distanța față de piesele aflate în mișcare. • Nu utilizați echipamentul fără apărătoarele de protecție sau capace. • Nu purtați haine largi, bijuterii sau părul lung desfăcut în timp ce utilizați echipamentul. • Echipamentul poate porni brusc. Înainte de verificarea, mutarea sau realizarea activităților de service, urmați Procedura de depresurizare și deconectați toate sursele de alimentare.
 	PERICOL LA UTILIZAREA INCORECTĂ A ECHIPAMENTULUI Utilizarea incorectă poate provoca decesul sau vătămarea gravă. • Nu folosiți utilajul dacă sunteți obosit(ă) sau dacă vă aflați sub influența drogurilor sau a alcoolului. • Nu depășiți limita maximă a presiunii de lucru sau temperatura nominală a componentei din sistem cu cea mai mică valoare. Consultați Date tehnice din manualele tuturor echipamentelor. • Utilizați soluții și solvenți compatibile cu părțile umede ale echipamentelor. Consultați Date tehnice din manualele tuturor echipamentelor. Citiți avertismentele producătorului lichidului și solventului. Pentru informații complete despre substanța pe care o folosiți, solicitați fișele privind siguranța materialului (MSDS) de la distribuitor sau punctul de comercializare. • Nu plecați din zona de lucru când echipamentul este alimentat sau presurizat. • Opriți toate echipamentele și urmați Procedura de depresurizare când echipamentul nu este folosit. • Verificați echipamentul zilnic. Reparați sau înlocuiți imediat piesele uzate sau deteriorate doar cu piese de schimb autentice de la producător. • Nu alterați sau modificați echipamentul. Modificările pot anula aprobările organismelor de reglementare și pot crea pericole pentru siguranță. • Asigurați-vă că toate echipamentele au afișate capacitățile nominale și că sunt aprobate pentru mediul în care le utilizați. • Utilizați echipamentul doar pentru scopul său vizat. Contactați distribuitorul pentru informații. • Întindeți furtunurile și cablurile în afara zonelor de trafic, cu margini ascuțite, piese în mișcare sau suprafețe fierbinți. • Nu îndoiți și nu înnodeați furtunurile și nu utilizați furtunurile pentru a trage echipamentul. • Nu permiteți accesul copiilor și animalelor în zona de lucru. • Respectați toate reglementările de siguranță în vigoare. • Nu luați pasageri. • Verificați zona de lucru pentru a evita lovirea zonelor joase (de ex. uși, crengi, tavanele rampelor parkingurilor).
	PERICOL ACUMULATOR Acumulatorul poate avea scurgeri, poate exploda, poate cauza arsuri sau o explozie dacă este manevrat greșit. Conținutul unui acumulator deschis poate provoca iritații severe și/sau arsuri chimice. Dacă ajunge pe piele, spălați locul cu apă și săpun. Dacă ajunge în ochi, spălați sub jet de apă timp de minim 15 minute și apelați imediat la îngrijiri medicale. • Folosiți numai tipul de baterie specificat pentru echipament. Consultați Date tehnice. • Întreținerea bateriei trebuie efectuată sau supervizată de personal calificat în privința bateriilor și a precauțiilor necesare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate la baterie. • Nu aruncați bateria în foc. Bateria poate să explodeze. • Respectați ordonanțele și/sau reglementările locale privind deșeurile. • Nu deschideți și nu mutilați bateria. Lichidul electrolitic scurs afectează pielea și ochii, fiind de asemenea toxic. • Scoateți ceasurile, inelele sau alte obiecte metalice. • Folosiți numai unelte cu mânere izolate. Nu amplasați unelte sau piese metalice pe partea superioară a bateriei.

AVERTISMENT

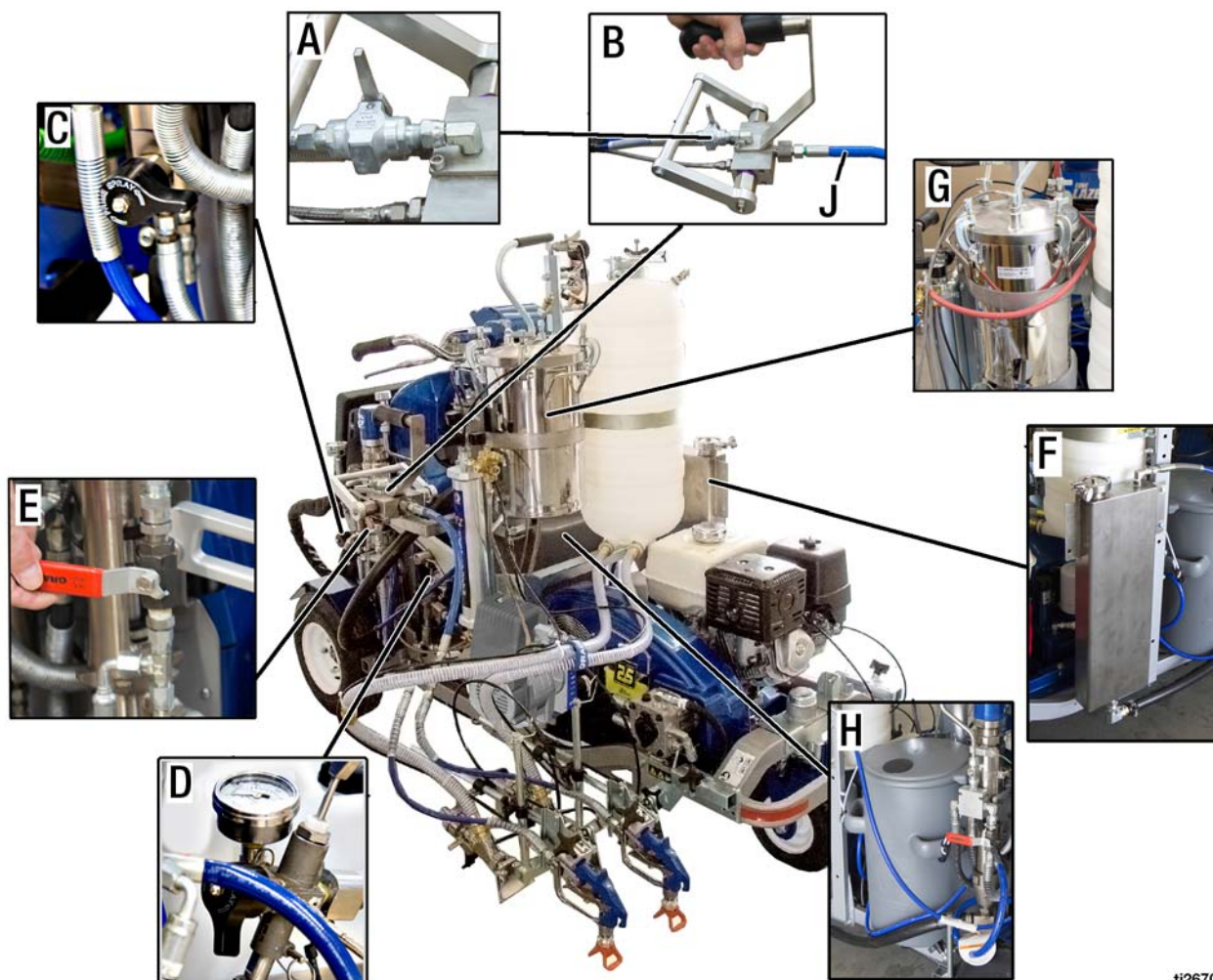
	PERICOL DE ARSURĂ Suprafețele echipamentelor și lichidul încălzit pot deveni foarte fierbinți în timpul funcționării. Pentru a evita arsurile severe: Nu atingeți lichidele sau echipamentele fierbinți.
	ECHIPAMENT DE PROTECȚIE PERSONALĂ Purtați echipament de protecție adecvat când vă aflați în zona de lucru, pentru a vă proteja împotriva vătămarilor grave, ce pot include afecțiuni oculare, pierderea auzului, inhalare de vapori toxici și arsuri. Acest echipament de protecție include, însă nu este limitat la: - Echipamente de protecție pentru ochi și pentru auz. - Aparate de protecție a respirației, îmbrăcăminte de protecție și mănuși, după recomandările producătorului substanțelor de lucru și solvenților.
	DECLARAȚIA CALIFORNIA 65 Acest produs conține o substanță chimică cunoscută în Statul California drept cauzatoare de cancer, malformații la naștere sau alte afecțiuni ale sistemului de reproducere. Spălați-vă pe mâini după manipulare.

Informații importante despre peroxidul de benzoil (BPO)

Peroxidul de benzoil (BPO) conține substanțe chimice foarte reactive (instabile), care produc reacția de întărire a rășinilor metacrilice. Proprietatea de reactivitate ridicată a peroxidului de benzoil (BPO) generează de asemenea pericole care impun o atenție și precauție sporită la manipulare, procesare, depozitare, transport și casare.

					
Peroxidul de benzoil (BPO) este inflamabil și potențial exploziv când reacționează la contaminarea cu alte materiale sau când este expus la căldură sau la acumularea de căldură produsă de reacții de contaminare. O reacție la contaminare poate să determine atingerea de către peroxidul de benzoil (BPO) a temperaturii de descompunere accelerată. Reacția poate să debuteze lent, durând de la câteva secunde la câteva zile, acumulând treptat căldură. Acest fenomen poate să genereze o explozie. Pentru a preveni incendiile și exploziile: - Citiți și înțelegeți avertismentele și fișa de securitate (SDS) a producătorului peroxidului de benzoil (BPO) pentru a afla informații despre pericolele și precauțiile asociate cu peroxidul de benzoil (BPO). - Preveniți contaminarea peroxidului de benzoil (BPO) cu alte materiale (chiar și în cantități mici), inclusiv însă fără a se limita la rugină, praf, acceleratori din cenușă, acizilor și bazelor puternice, sau agenți dezoxidanți și metale care nu sunt inoxidabile. Mențineți zona de lucru curată și fără deșeuri. - Nu turnați niciodată peroxidul de benzoil (BPO) înapoi în recipientul original. - Îndepărtați rapid scurgerile, astfel încât să nu rămână reziduuri. - Ferțiți peroxidul de benzoil (BPO) de căldură, scântei și flăcări deschise. - Nu fumați în apropiere. - Folosiți numai piese originale în sistemul de catalizare (furtunuri, racorduri etc.). Între piesele înlocuite și peroxidul de benzoil (BPO) poate să survină o reacție. - Depozitați peroxidul de benzoil (BPO) în recipiente originale într-o zonă răcoroasă, uscată și bine ventilată, ferită de razele directe ale soarelui și de alte substanțe chimice, conform recomandărilor producătorului peroxidului de benzoil (BPO). - Nu depozitați peroxidul de benzoil (BPO) pe perioade extinse de timp. - Pentru a preveni intrarea în contact cu peroxidul de benzoil (BPO), purtați echipament individual de protecție corespunzător, inclusiv mănuși, cizme, șorțuri și ochelari impermeabili la substanțe chimice.					

Identificarea componentelor



ti26703a

Reprezentat cu al doilea set de pistoale opțional (17K319) instalat.

- | | | | |
|---|--|---|-----------------------------------|
| A | Valvă solvent | F | Rezervor solvent |
| B | Colector amestecare | G | Vas presurizat peroxid de benzoil |
| C | Valvă pulverizare/amorsare rășină (MMA) | H | Rezervor rășină (MMA) |
| D | Valvă pulverizare/amorsare catalizator (BPO) | J | Furtun de amestecare |
| E | Supapă hidrolică | | |

Pentru informații complete despre utilizare și piese, consultați manualele asociate specificate pe coperta acestui document. Acest document oferă informații privind utilizarea necesare la pulverizarea finisajelor 98:2 (MMA).

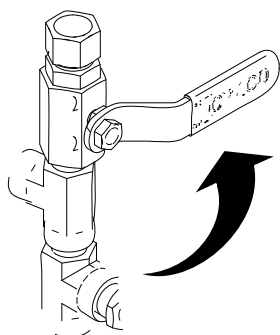
Utilizare

Procedura de depresurizare



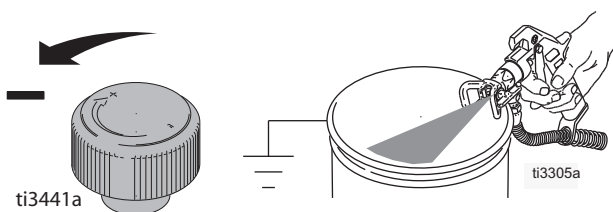
Acest echipament rămâne sub presiune până când presiunea este eliberată manual. Pentru a ajuta la prevenirea rănirii grave din cauza lichidului sub presiune, precum injectarea pielii, stropii de lichid și piesele în mișcare, respectați Procedura de depresurizare când încetați pulverizarea și înainte de curățare, verificare sau efectuarea de lucrări de service pentru echipament.

1. Amplasați ambele (2) valve ale pompei în poziția **OPRIT**. **OPRIȚI** motorul.



ti23144a

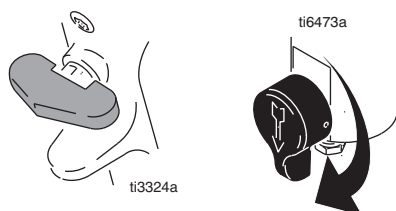
2. Reglați presiunea la valoarea cea mai mică. Declanșați toate pistoalele pentru a realiza depresurizarea.



ti3441a

ti3305a

3. Cuplați blocajele declanșatoarelor tuturor pistoalelor. Rotiți ambele (2) supape de amorsare în poziția de **AMORSARE**.



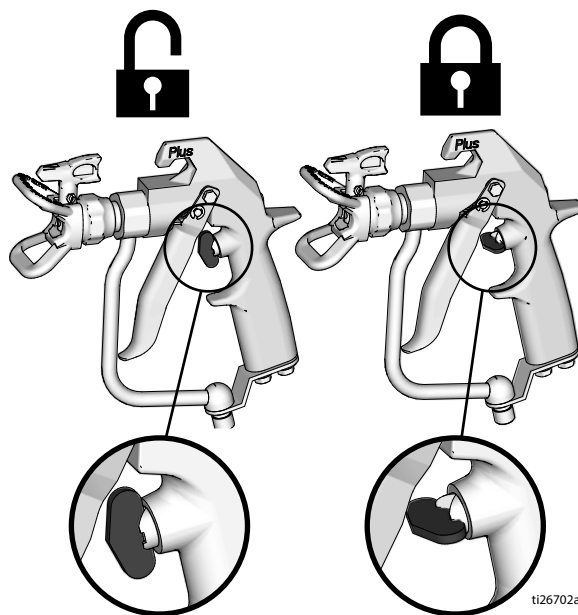
ti3324a

ti6473a

4. Lăsați supapa/supapele de amorsare în poziția de **AMORSARE** până când sunteți gata să pulverizați din nou.
5. Dacă suspectați că duza de pulverizare sau furtunul este înfundat sau că presiunea nu a fost eliberată complet:
 - a. Desfaceți **FOARTE LENT** piulița de fixare a protecției duzei sau racordul de pe capătul furtunului pentru a efectua treptat depresurizarea.
 - b. Desfaceți complet piulița sau racordul.
 - c. Eliminați blocajul din furtun sau din duză.

Siguranța pârgheiei de declanșare

La oprirea pulverizării, cuplați blocajul declanșatorului pentru a preveni declanșarea accidentală a pistolului, manual sau din cauza căderii sau lovirii.



ti26702a

Clătirea lichidului de depozitare

Acest pulverizator are din fabricație o cantitate mică de material de probă în sistem. **Este important să clătiți acest material înainte de a folosi pentru prima dată pulverizatorul.**

1. Clătiți sistemul MMA cu acetonă. Consultați **Procedura de clătire**, pagina 12 și **Clătiți echipamentul**, pagina 14. Acetona reziduală trebuie eliminată complet din sistem înainte de a introduce MMA.
2. Clătiți sistemul BPO cu apă caldă cu săpun. Consultați **Procedura de clătire**, pagina 12 și **Clătiți echipamentul**, pagina 14. Apa cu săpun reziduală trebuie eliminată complet din sistem înainte de a introduce MMA.

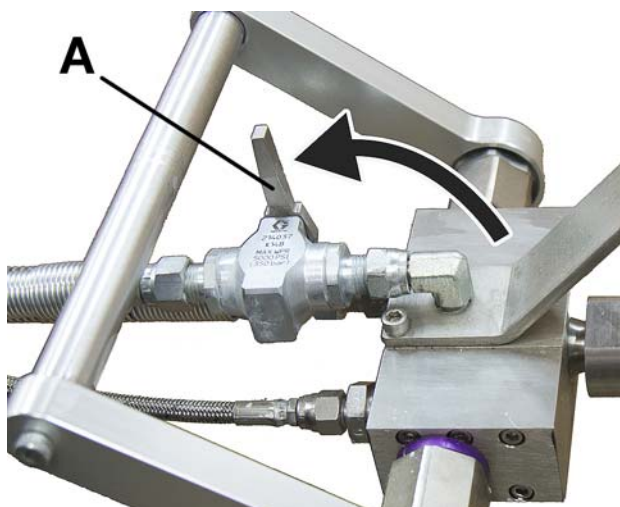
Dacă această procedură nu este respectată, sistemul se poate bloca sau performanțele se pot reduce.

Pornire

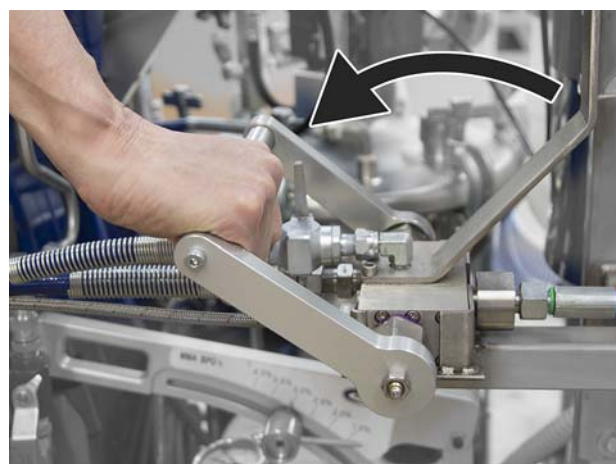
Pornirea presupune alimentarea rezervoarelor cu catalizator (BPO), solvent și rășină (MMA). Verificarea pozițiilor corecte ale valvelor și configurării corecte a alărmelor.

Pentru informații și etape suplimentare, consultați Manualul de utilizare 250DC.

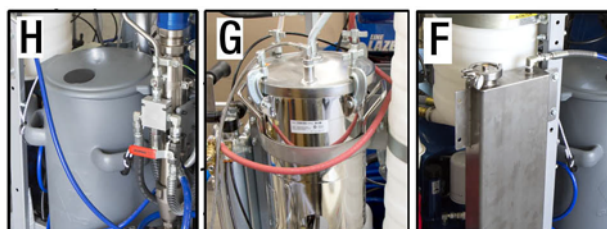
1. Închideți valva de solvent (A) de pe colectorul de amestecare.



2. Închideți maneta de alimentare cu material (B) de pe colectorul de amestecare.



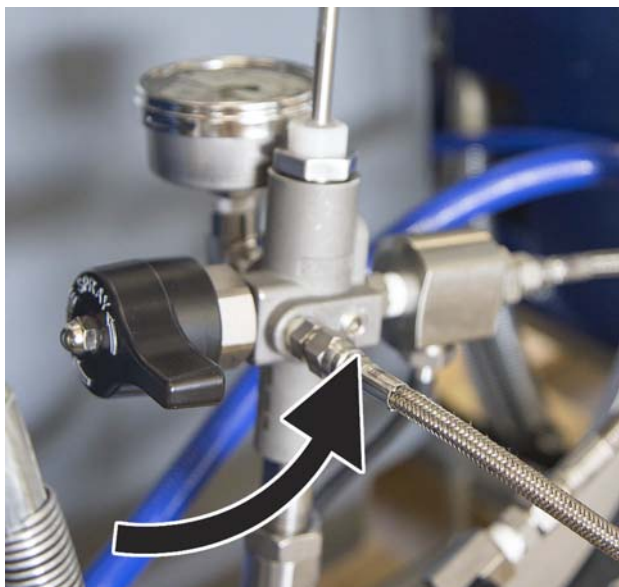
3. Alimentați rezervoarele cu rășină (H), catalizator (G) și solvent (F).



4. Mutați valva de pulverizare/amorsare rășină (MMA) în poziția de AMORSARE.



5. Mutați valva de pulverizare/amorsare catalizator (BPO) în poziția de PULVERIZARE.



6. Porniți echipamentul, consultați Configurarea/Pornirea în manualul de utilizare 250DC.
7. Amorsați pompa auxiliară pentru catalizator BPO.
 - a. Asigurați-vă că valva de pulverizare/amorsare este în poziția de PULVERIZARE.
 - b. Doar dacă pompa nu generează presiune, întredeschideți racordul conductei de pe colectorul traductorului de presiune.



- c. Porniți pompa auxiliară până când lichidul curge prin racordul desfăcut în etapa b.
- d. Strângeți racordul conductei pe colectorul traductorului de presiune.

NOTĂ

Clătiți întotdeauna peroxidul de benzoil (BPO)/ Benox scurs pe echipament folosind apă cu săpun, apoi clătiți cu apă pentru a preveni oxidarea și descompunerea.

8. Verificați montarea duzei și protecției și verificați amplasarea pistolului. Consultați manualul de utilizare 250DC pentru informații suplimentare.
9. Deschideți lent valva hidrolică (E) pentru a acumula în catalizator (BPO) 1000-1200psi.
10. Închideți valva hidrolică (E).



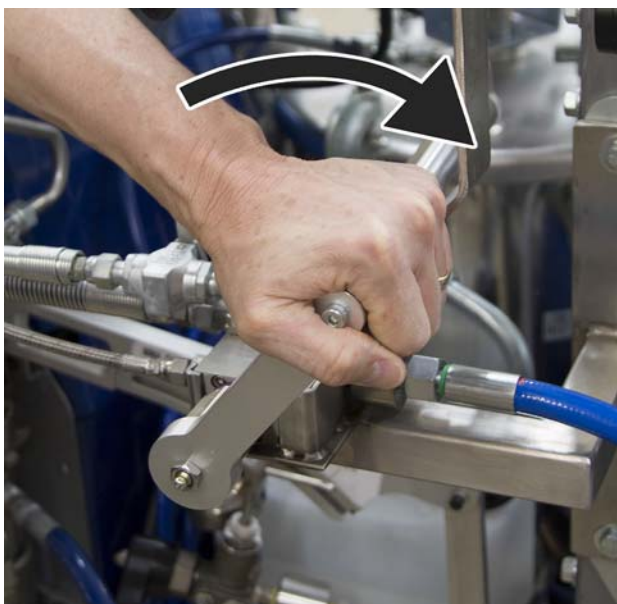
11. Mutați valva de pulverizare/amorsare a rășinii (MMA) (C) în poziția de PULVERIZARE.



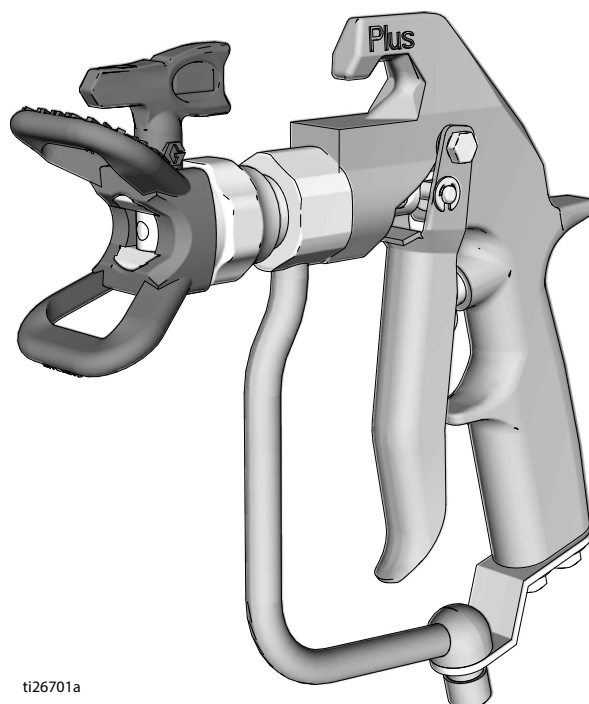
12. Deschideți valva hidrolică (E) pentru a acumula presiune în rășină (MMA) (2000-2500psi).



13. Deschideți maneta de alimentare cu material (B) de pe colectorul de amestecare.



14. Inversați duza pistolului de pulverizare.
- Cuplați siguranța pârghiei de declanșare.
 - Rotiți duza în poziția de pulverizare.



ti26701a

- Decuplați blocajul declanșatorului.
15. Apăsăți butonul declanșator al pistolului până când materialul nu mai conține solvent.



16. Pornirea este terminată.
17. Activarea alarmelor de monitorizare a asigurării raportului Consultați **Utilizarea comenzii inteligente MMA**, pagina 15.

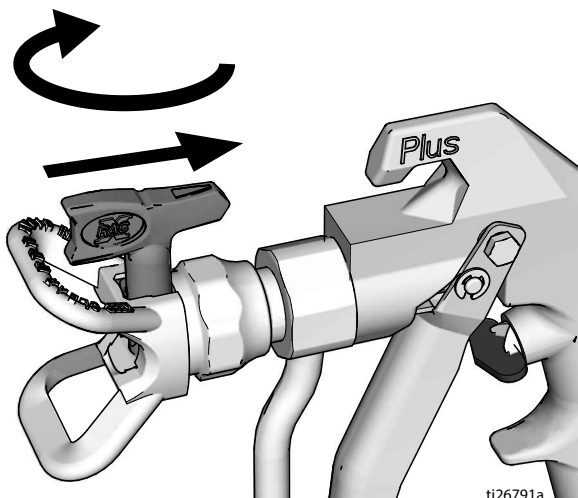
Procedura de clătire

Pentru informații și etape suplimentare, consultați Manualul de utilizare 250DC. Procedura de clătire este folosită pentru a clăti materialul catalizat din sistem și a preveni întărirea acestuia în conducte.

1. Închideți valva hidrolică (E) de pe pompa de rășină (MMA).



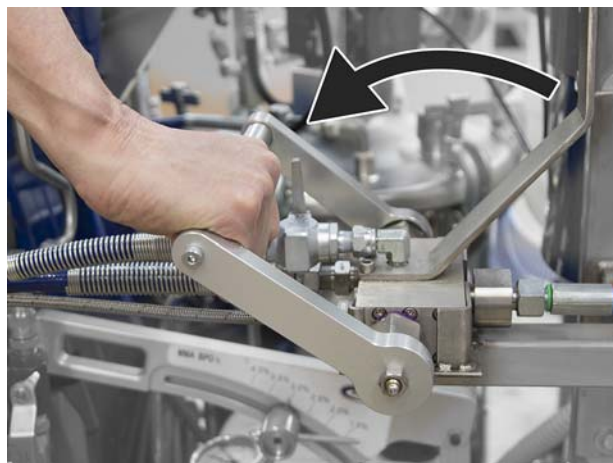
2. Deschideți valva hidrolică de pe pompa de solvent.
3. Rotiți duza în poziția de curățare.



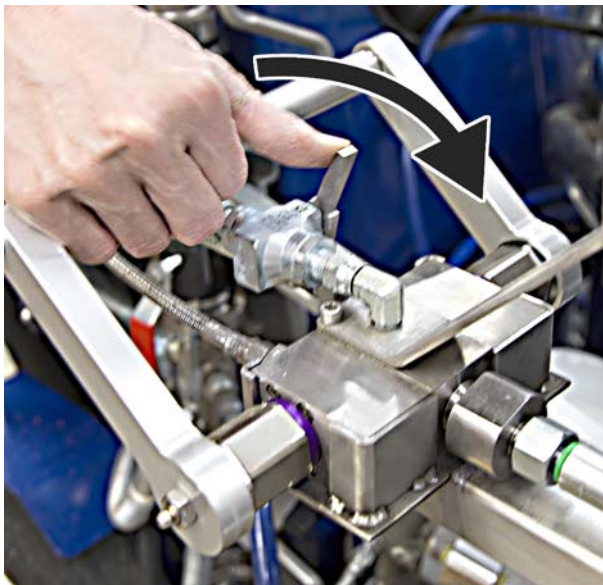
4. Îndreptați pistolul/pistoalele de pulverizare spre recipientul pentru reziduuri și apăsați declanșatorul pistolului până la eliminarea presiunii (sub 500 psi).



5. Închideți maneta de alimentare cu material (B) de pe colectorul de amestecare.



6. Verificați dacă pompa de solvent este pornită.
7. Deschideți valva de solvent (A) de pe colectorul de amestecare.



8. Apăsați butonul declanșator al pistolului până când materialul este evacuat și solventul este curat.
9. Închideți valva de solvent (A).
10. Valvele de pulverizare/amorsare; rășină MMA (C), catalizator BPO (D) și solvent trebuie lăsate în poziția de AMORSARE.

OBSERVAȚIE

Catalizatorul BPO rămas sub presiune perioade lungi de timp poate să înceapă să se separe.

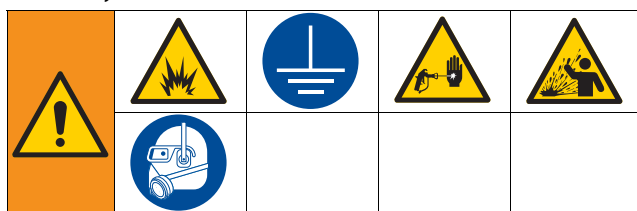
11. Clătirea materialului catalizat este terminată.
12. Efectuați întotdeauna **Procedura de depresurizare**, pagina 8 înainte de oprirea pulverizatorului.

Curățarea

Pentru informații și etape suplimentare, consultați Manualul de utilizare 250DC.

- Efectuați **Procedura de clătire**, pagina 12
- Deplasați supapele de pulverizare/amorsare pentru rășină (MMA) și catalizator (BPO) (C și D) în poziția AMORSARE.
- Ventilați vasele presurizate cu rășină (MMA) și catalizator (BPO)
- Ventilați receptorul de aer pentru a evacua apa
- Sfârșitul zilei terminat

Clătiți echipamentul



Pentru a preveni incendiile și exploziile:

- Clătiți echipamentul doar în zone bine ventilate.
- Împământați întotdeauna echipamentul și recipientul pentru deșeuri.
- Pentru a evita scânteele electrostatice și vătămările prin stropire, clătiți întotdeauna la cea mai joasă presiune posibilă.

Respectați aceste instrucțiuni pentru a evita contaminarea BPO. La prima utilizare sau la purjarea BPO vechi din sistemul BPO, clătiți întotdeauna sistemul cu apă caldă cu săpun, evacuând complet lichidul (inclusiv din furtunul de retur) înainte de a introduce BPO nou.



- Clătiți înainte de a schimba culoarea, înainte ca lichidul să se întărească în echipament, la sfârșitul zilei, înainte de depozitare și înainte de a repara echipamentul.
- Nu amestecați acetonă cu rășină nouă (MMA), acest lucru poate preveni întărirea rășinii (MMA).
- Efectuați clătirea la cea mai mică presiune posibilă. Verificați dacă racordurile nu au scurgeri și strângeți-le dacă este cazul.
- Clătiți cu un lichid compatibil cu lichidul evacuat și cu părțile umede ale echipamentului.

NOTĂ

Pentru a evita înfundarea sistemului catalizatorului (BPO), respectați întotdeauna următoarele proceduri:

Clătirea: Clătiți sistemul catalizatorului (BPO) cu apă cu săpun; goliți apa pentru a evita înghețarea. Depozitați la deșeuri catalizatorul (BPO) uzat conform recomandărilor producătorului.

Temperaturi de utilizare: Folosiți catalizatorul (BPO) numai la temperaturi cuprinse între 0–43°C. Nu încălziți în nicio situație catalizatorul (BPO).

Nu lăsați pompa de catalizator (BPO) sub presiune.

Perioadă de valabilitate: Folosiți numai în perioada de valabilitate recomandată de producător. Catalizatorul BPO decolorat (gălbui), adunat în cocoloașe sau uscat este adesea expirat sau contaminat. Depozitați catalizatorul BPO într-un loc răcoros.

Pentru a preveni contaminarea BPO, evacuați și aruncați întotdeauna BPO vechi, apoi clătiți întregul sistem și evacuați tot materialul de clătire înainte de a introduce BPO nou.

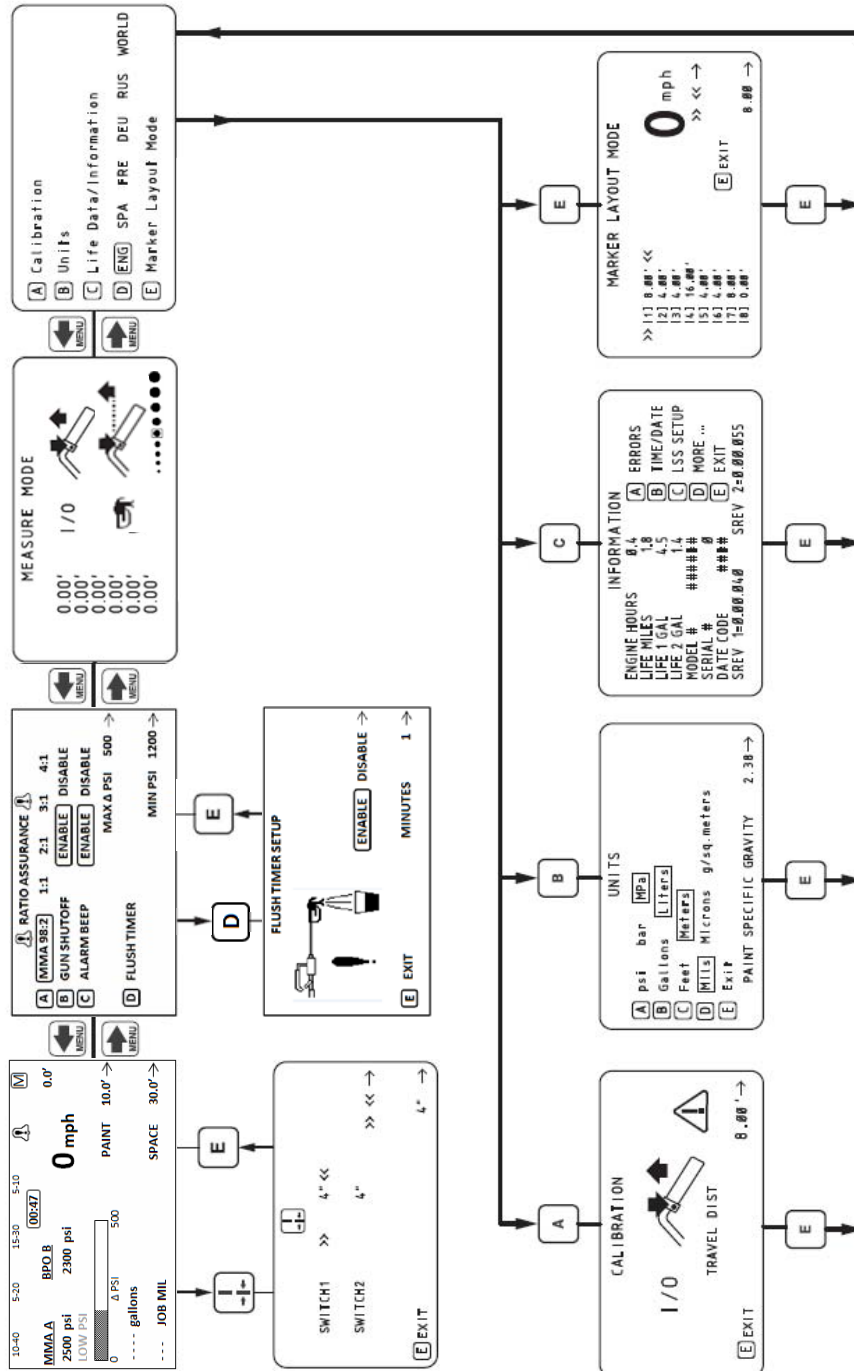
Dacă catalizatorul BPO este contaminat, decolorat (gălbui), adunat în cocoloașe sau uscat, curățați bine sistemul pentru a împiedica contaminarea de catalizator BPO suplimentar.

1. Efectuați **Procedura de clătire**, pagina 12.
2. Realizați **Procedura de depresurizare**, pagina 8.
3. Demontați duza de pulverizare și scufundați-o în solvent.
4. Plasați tubul de aspirație în recipientul metalic împământat cu lichid de curățare.
5. Reglați pompa la cea mai mică presiune posibilă a lichidului și porniți pompa.
6. Țineți ferm o parte metalică a pistolului pe un recipient metalic pământat. Declanșați pistolul până când iese solvent curat.
7. Demontați pistolul de pe furtun. Consultați manualul pistolului pentru informații despre curățarea suplimentară a pistolului.
8. Urmăriți **Procedura de depresurizare**, pagina 8, demontați filtrul de lichid și scufundați-l în solvent. Montați la loc capacul filtrului.
9. Deplasați supapele de pulverizare/amorsare pentru rășină (MMA) și catalizator (BPO) (C și D) în poziția AMORSARE.
10. Ventilați vasele presurizate cu rășină (MMA) și catalizator (BPO)
11. Ventilați receptorul de aer pentru a evacua apa

Utilizarea comenzii inteligente MMA

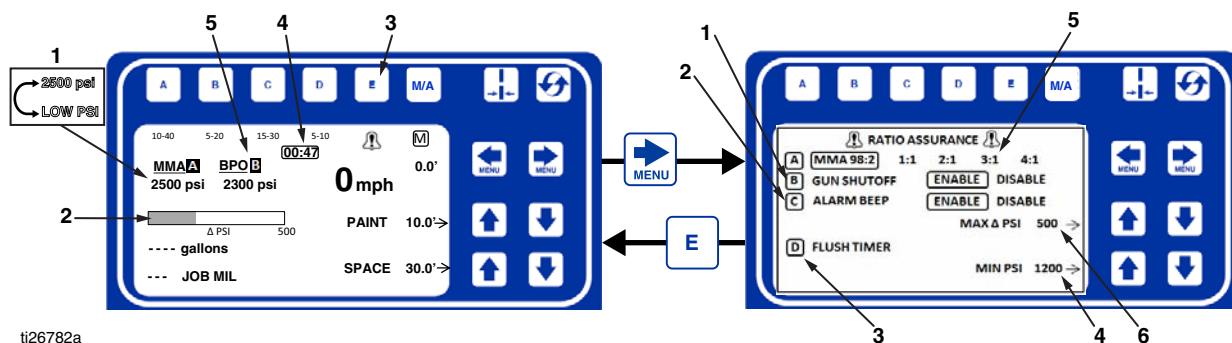
Structura meniului

ECRANE SOFTWARE MMA/EPOXY



026784a

Mod MMA/Epoxy



ti26782a

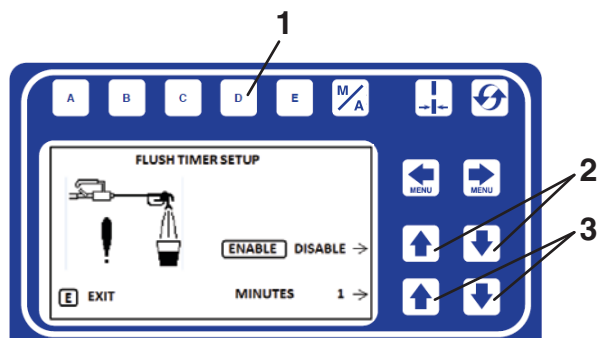
Referință	Descriere
1	LOW PSI (PSI REDUS) alternativ clipește cu valoarea de presiune dacă orice presiune este sub valoarea MIN PSI VALUE definită de utilizator.
2	Bara de evoluție va oferi o reprezentare vizuală a diferenței de presiune între cele 2 pompe. Când diferența de presiune este în afara valorii definite de utilizator, bara de evoluție va fi plină, iar triunghiul de eroare va clipi lângă aceasta.
3	Apăsați butonul E pentru a RESETA funcția de asigurare a raportului când aceasta este activată. Alarma nu va relua monitorizarea până când valorile MIN PSI (PSI MIN) și MAX Δ PSI (PSI MAX) sunt satisfăcute din nou de sistem. – Activat și monitorizează – Activat și nu monitorizează – Dezactivat
4	Flush Timer (Temporizator clătire) indică durata de valabilitate a materialului amestecat din furtun. Aceasta se resetează la valoarea introdusă de fiecare dată când pistolul este acționat/pulverizează. Temporizatorul de clătire NU este controlat prin apăsarea butonului E pentru activare și dezactivare.
5	După selectarea denumirii materialului pentru a introduce materialul sau raportul folosit, aceasta modifică titlul de deasupra fiecărei pompe. MMA 98:2 afișează titlurile: MMA (A) și BPO (B). 1:1, 2:1, 3:1 și 4:1 (epoxi) afișează titlurile: RESIN(A) (RĂȘINĂ(A)) și HARDENER(B) (ÎNTĂRITOR(B)).

Referință	Descriere
1	Când este activată funcția GUN SHUTOFF (OPRIRE PISTOL), pistoalele nu se vor declanșa sau se vor opri când presiunea scade sub MIN PSI VALUE (VALOARE PSI MIN) setată de utilizator sau dacă diferența de presiune depășește valoarea MAX Δ PSI setată de utilizator.
2	Când este activată funcția ALARM BEEP (BIP ALARMĂ), se emite un bip pe secundă în timpul acționării pistoalelor când presiunea scade sub MIN PSI VALUE (VALOARE PSI MIN) setată de utilizator sau dacă diferența de presiune depășește valoarea MAX Δ PSI setată de utilizator.
3	FLUSH TIMER (TEMPORIZATOR CLĂTIRE) permite utilizatorului să seteze un temporizator al valabilității amestecului. Acesta indică utilizatorului când materialul din furtun a stat inactiv o durată de timp specificată. Pe ecranul principal este afișată o numărătoare inversă, iar când aceasta ajunge la zero, sistemul de control va emite un bip/va clipi, indicând faptul că utilizatorul trebuie să clătească sistemul. Temporizatorul de clătire NU efectuează numărătoare inversă dacă ambele presiuni sunt sub setarea minimă.
4	MIN PSI VALUE (VALOARE PSI MIN) este presiunea minimă permisă pentru oricare din pompe. Aceasta este definită de utilizator. Ea poate fi setată între 0 – 2500 psi, în incremente de 100 psi.
5	Denumirea materialului este selectată pentru a introduce materialul sau raportul folosit. Aceasta va modifica titlul de deasupra fiecărei pompe. MMA 98:2 afișează titlurile: MMA (A) și BPO (B). 1:1, 2:1, 3:1 și 4:1 (epoxi) afișează titlurile: RESIN(A) (RĂȘINĂ(A)) și HARDENER(B) (ÎNTĂRITOR(B)).
6	MAX Δ PSI este diferența de presiune maximă permisă între cele două pompe. Aceasta este definită de utilizator. Ea poate fi setată între 100 – 1000 psi, în incremente de 50 psi. Astfel, se asigură raportul corect.

Configurarea temporizatorului de clătire

Modul de clătire este utilizat pentru a seta perioada de timp dintre oprirea pulverizării și emiterea unei alarme care notifică operatorul asupra necesității clătirii pentru a preveni solidificarea materialului în unitate.

1. Utilizați   pentru a selecta Ratio Assurance (Asigurarea raportului).



ti26785a

Pentru informații suplimentare despre comenzi, consultați Manualul de utilizare 250DC.

Referință	Descriere
1	Deschideți meniul Flush Timer (Timer clătire).
2	Activați (ENABLE) sau dezactivați (DISABLE) alarma.
3	Numărul de minute după care este activată alarma.

2. Deschideți  pentru a deschide meniul Flush Timer (Timer clătire).
3. Setați parametrii Flush Timer (Timer clătire).

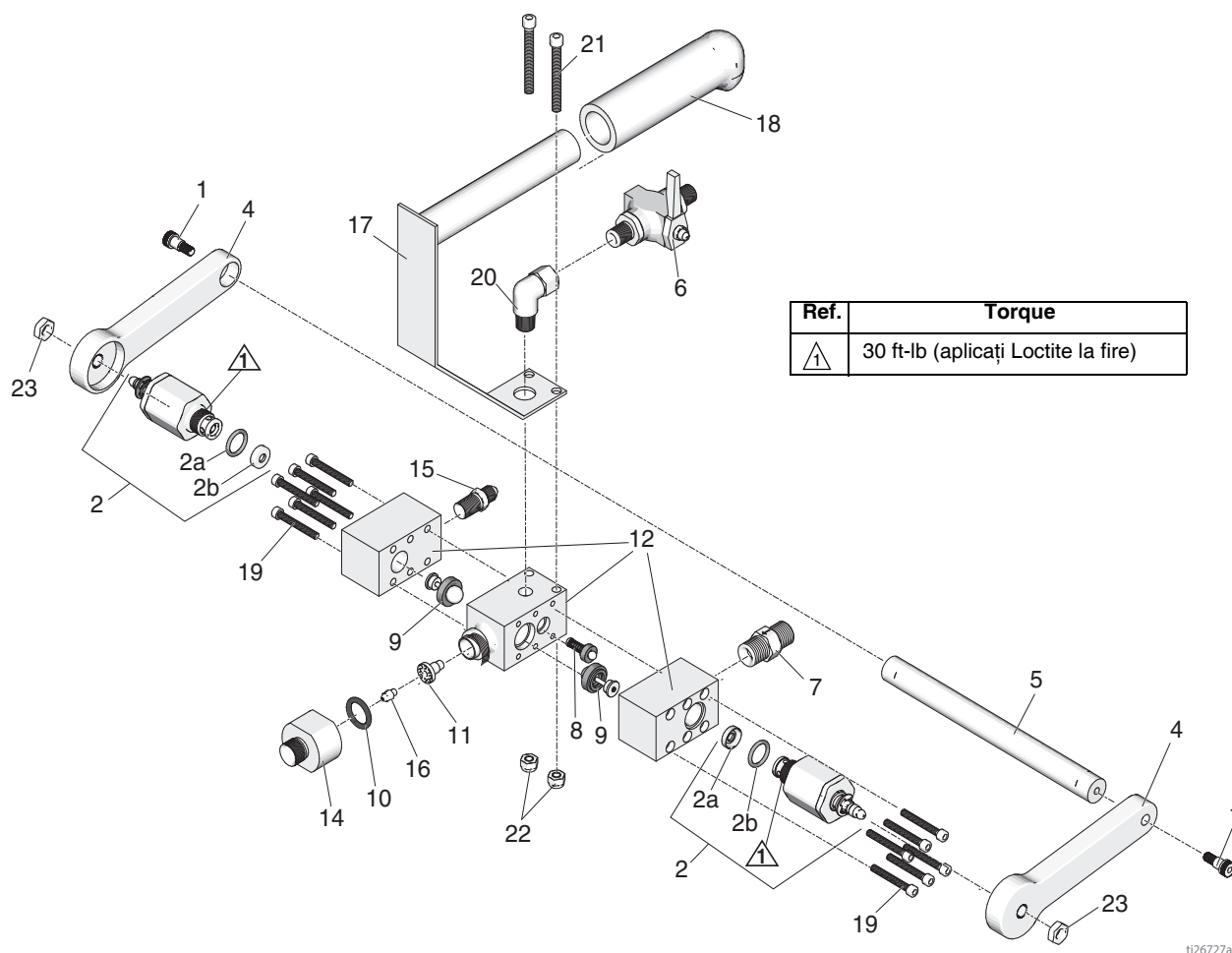
Remedierea problemelor



Verificați toate variantele din acest tabel de remediere a problemelor înainte de a duce pulverizatorul la un centru autorizat de service.

Problemă	Cauză	Soluție
Pompa catalizatorului (BPO) nu se amorsează.	Există aer în pompa catalizatorului (BPO).	Amorsați pompa auxiliară. Consultați pagina 10.
Pompa catalizatorului (BPO) nu se amorsează	Există aer în pompa catalizatorului (BPO)	Amorsați pompa catalizatorului (BPO). Consultați pagina 10
	Pompa este blocată de materii străine	Pompa catalizatorului (BPO) necesită reparații/etanșare. Vezi pagina 21 pentru informații despre piesele și ansamblurile pompei.
Pompa catalizatorului (BPO) generează presiune excesivă	Pompa catalizatorului (BPO) este blocată	Verificați dacă pompa catalizatorului (BPO) este blocată sau dacă furtunul de pulverizare a catalizatorului (BPO) este blocat: Desfaceți furtunul de pulverizare a catalizatorului (BPO) de pe pompa catalizatorului (BPO). Deplasați supapa de amorsare BPO în poziția PULVERIZARE și pompați materialul. Dacă din pompă nu curge material, servisați pompa. Dacă din pompă curge material, verificați furtunul de pulverizare BPO. OBSERVAȚIE: ștergeți catalizatorul BPO scurs.
	Furtunul de pulverizare a catalizatorului (BPO) este blocat	Asigurați-vă că pompa catalizatorului (BPO) nu este blocată (vezi cauza: Pompa catalizatorului (BPO) este blocată). Desfaceți furtunul de pulverizare a catalizatorului (BPO) de pe colectorul de amestecare. Deplasați supapa de amorsare BPO în poziția PULVERIZARE și pompați materialul. Dacă din furtunul de pulverizare BPO nu curge material, verificați dacă furtunul nu este blocat. OBSERVAȚIE: ștergeți catalizatorul BPO scurs.
	Valvele de reținere a catalizatorului (BPO) din colectorul de amestecare sunt blocate	Curățați sistemul (vezi Procedura de clătire , pagina 12). Servisați colectorul de amestecare. Vezi pagina 19 pentru informații despre piesele și ansamblurile colectorului de amestecare.
Temporizatorul alarmei nu este vizibil pe ecranul principal	Temporizatorul de clătire este dezactivat	Activați temporizatorul de clătire în submeniul [RATIO ASSURANCE] (Asigurarea raportului).
Alarma nu sună când diferența de presiune depășește MAX $\wedge$ PSI.	Bip alarmă dezactivat	Activați bip-ul alarmei în submeniul [RATIO ASSURANCE] (Asigurarea raportului).
 Meniul principal clipește	Din meniul principal, accesați ecranul cu informații (erorile)	Remediați și resetați eventualele erori.

17H095 Piese colector amestecare

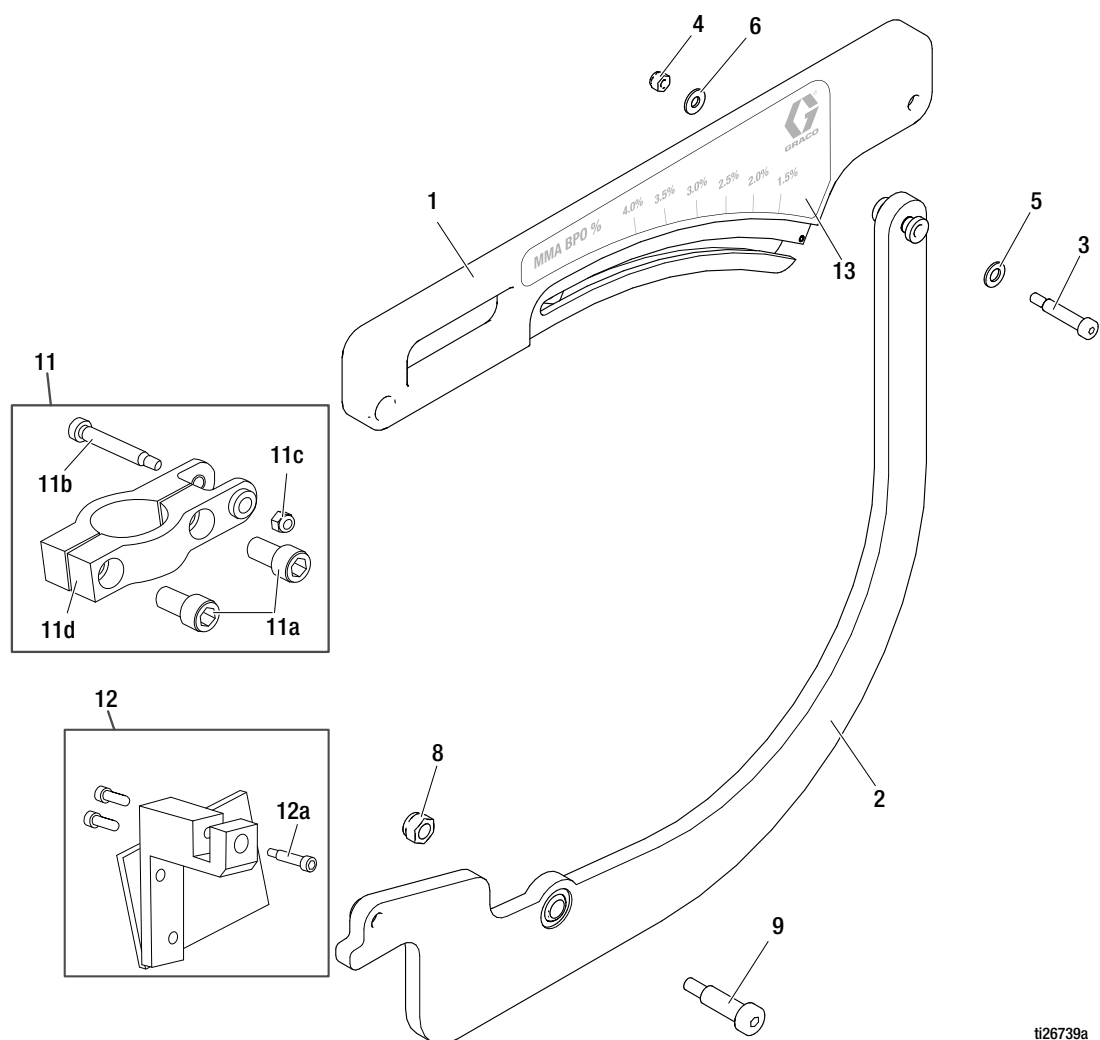


17H095 Listă piese colector amestecare

Ref.	Piesă	Descriere	Cantitate	Ref.	Piesă	Descriere	Cantitate
1	124859	ȘURUB, umăr, 1/4-20 x 5/16	2	13	17H095	COLECTOR AMESTECARE, complet	1
2	17K496	SET, depresurizare valvă	2	14	17K358	ADAPTOR <i>include 10</i>	1
2a	247779	GARNITURĂ, scaun	2	15	124961	Adaptor RACORD, 04JIC x 1/4 NPT	1
2b	119740	Inel O	2	16	15V623	DUZĂ, injector	1
3	112309	PIULIȚĂ, hexagonală, blocare	2	17	17K366	SET, mâner <i>include 18, 21, 22</i>	1
4	16E334	MÂNER, colector	2	18	114659	MANȘON, mâner	1
5	17K403	MÂNER, prindere	1	19	514237	ȘURUB, capac 10 x 1-1/2	12
6	248875	VALVĂ, bilă, cu manetă	1	20	114446	FITING, racord, 90°	1
7	501684	VALVĂ, de reținere	1	21	103926	ȘURUB, capac	2
8	215619	VALVĂ, de reținere	1	22	109478	PIULIȚĂ, blocare, hexagonală	2
9	215618	VALVĂ, de reținere	2	23	125205	PIULIȚĂ, hexagonală, blocare	2
10	113575	Inel O	1				
11†	15V624	INJECTOR, lichid	1				
12	Nu se aplică	CARCASĂ, colector, nu se vinde separat					

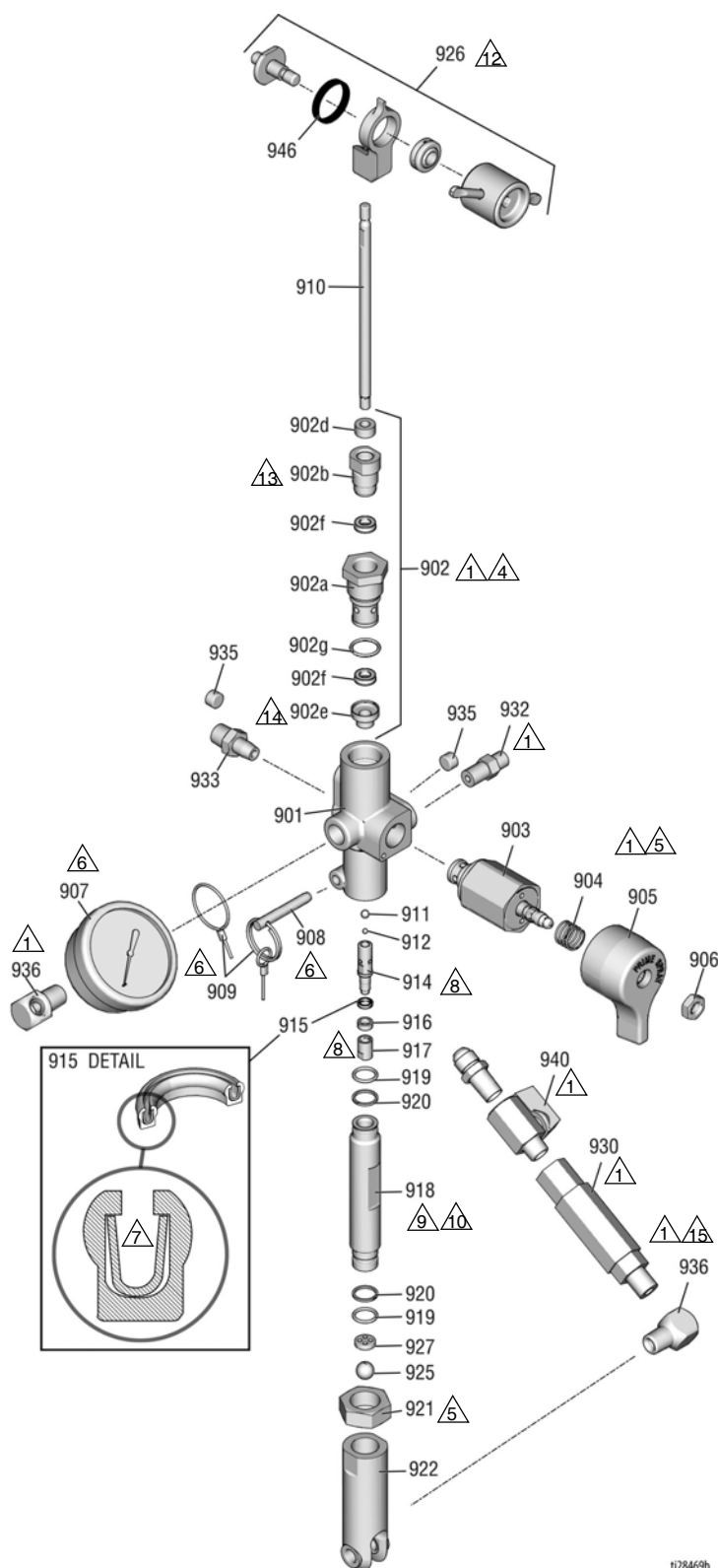
† 256793 Poate necesita unealtă de demontare

Piese cuplaj pompă auxiliară



Ref. Piesă	Descriere	Cantitate	Ref. Piesă	Descriere	Cantitate
1	16N776 SET, cuplaj superior, auxiliară	1	11a	109212 ȘURUB, 3/8-16	2
2	16N775 SET, cuplaj inferior, auxiliară	1	11b	116941 ȘURUB, umăr, 1/4x1,5	1
3	119999 ȘURUB, umăr	2	11c	116969 PIULIȚĂ, blocare, 10-24	1
4	116969 PIULIȚĂ, blocare	1	11d	16M366 LAGĂR	2
5	7486-05 ȘAIBĂ, plată, standard #10	1	12	17K895 SET, montură (complet)	1
6	7486-03 ȘAIBĂ, plată, lată 1/4	1	12a	120476 ȘURUB, umăr	1
8	111040 PIULIȚĂ, blocare, nylock, 5/16	1	13	20A040 ETICHETĂ, MMA, raport de amestecare	1
9	120476 ȘURUB, umăr, 5/16	1			
11	17K894 SET, clemă (complet)	1			

17H093 Pompă auxiliară BPO



- ⚠1 Aplicați etanșant de țevi pe filete.
- ⚠4 Strângeți la 240 in-lb (27,1 N•m).
- ⚠5 Strângeți la 355-395 in-lb (40,1-44,6 N•m).
- ⚠6 Faceți o buclă cu capătul larg al chingii peste manometru înainte de a asambla manometrul. Atașați capătul mic al chingii la inelul despicat de pe știft.
- ⚠7 Rețineți orientarea cuvei u.
- ⚠8 Strângeți la 30-50 in-lb (3,4-5,6 N•m).
- ⚠9 Înainte de asamblare, curățați diametrul interior al cilindrului cu o cârpă moale sau cu un material similar.
- ⚠10 Strângeți manual cilindrul (918) și opritorul pe carcasă (901). Retrageți cilindrul (918) mai puțin de 1/2 de tură. Știft de asamblare (908).
- ⚠11 Apăsăți blocul de bile (927) în cilindru (918).
- ⚠12 Strângeți tija pistonului (910) pe cuplajul superior (926) la 80-100 in-lb (9,0-11,3 N•m).
- ⚠13 Strângeți la 20-60 in-lb (2,3-6,8 N•m).
- ⚠14 Fixați 902e pe 902a.

ti28469b

17H093 Listă piese pompă auxiliară BPO

Ref.	Piesă	Descriere	Canti- tate
901	---	CARCASĂ, pompă auxiliară	1
902	24C479	SET, cartuş, FRP	1
902a	---	CARTUŞ, pompă auxiliară	1
902b†	---	LAGĂR, cartuş	1
902d†	---	ŞTERGĂTOR, pâslă, tijă piston	1
902e✿	16P186	GARNITURĂ, prindere, cartuş	1
902f✿	16A981	GARNITURĂ, picurător pompă auxiliară	2
902g✿	123556	GARNITURĂ, silicon #016	1
903	17H096	SET, reparație, valvă scurgere	1
904	114708	ARC, compresie	1
905	15G563	MÂNER	1
906	112309	PIULIȚĂ	1
907	113641	MANOMETRU, presiune, lichid	1
908	123595	ŞTIFT, decuplare rapidă	1
909	124193	CABLU, chingă, 12 cm	1
910	16N964	TIJĂ, piston, pompă auxiliară (include 919, 920 și unealta 16D007)	1
911	17W588	BILĂ, 3mm	1
912	128930	BILĂ, 5mm	1
914	17W587	CARCASĂ, transfer	1
915	LPA-126	DISPOZITIV DE ETANŞARE, radial	1
916	LPA-127	GHIDAJ, piston	1
917	16A666	CAPAC, carcasă transfer	1
918	17J960	CILINDRU, pompă auxiliară	1
919✿‡	CJ-143	GARNITURĂ O, garnitură O, silicon, 2-014	2
920✿‡	124061	INEL, rezervă, 0,518 ID, 0,053 lăţime	2
921	LPA-144	PIULIȚĂ, blocare	1
922	17R456	SET, valvă de fund înlocuire	1
925	131619	BILĂ, sferică	1
926	16N617	SET, reparație, joncțiune pompă catalizator	1
927‡	17W589	BLOC, bilă	1
930	17W590	RACORD, valvă	1
932	123628	RACORD, adaptor, 1/8 npt - #4 jic	1
933	111643	FITING, niplu, reductor	1
935	110208	DOP, țeavă, fără cap	2
936	166866	FITING, cot, mamă-tată	2
940	24U857	VALVĂ, bilă, mini; nu este folosită la seria D	1
945	123597	ADAPTOR, 3/8 JIC x 1/4 NPT	1
946	24M692	DISTANȚIER, bilă, articulație	1

Unelte de montare (nu sunt reprezentate):

Unealtă de montare a garniturii picurătorului, 16N967 ✿

Unealtă de montare a ansamblului tijei, 16D007 ✿

--- Nu se comercializează.

† Piese disponibile în setul de reparație a lagărului și ștergătorului 16P185.

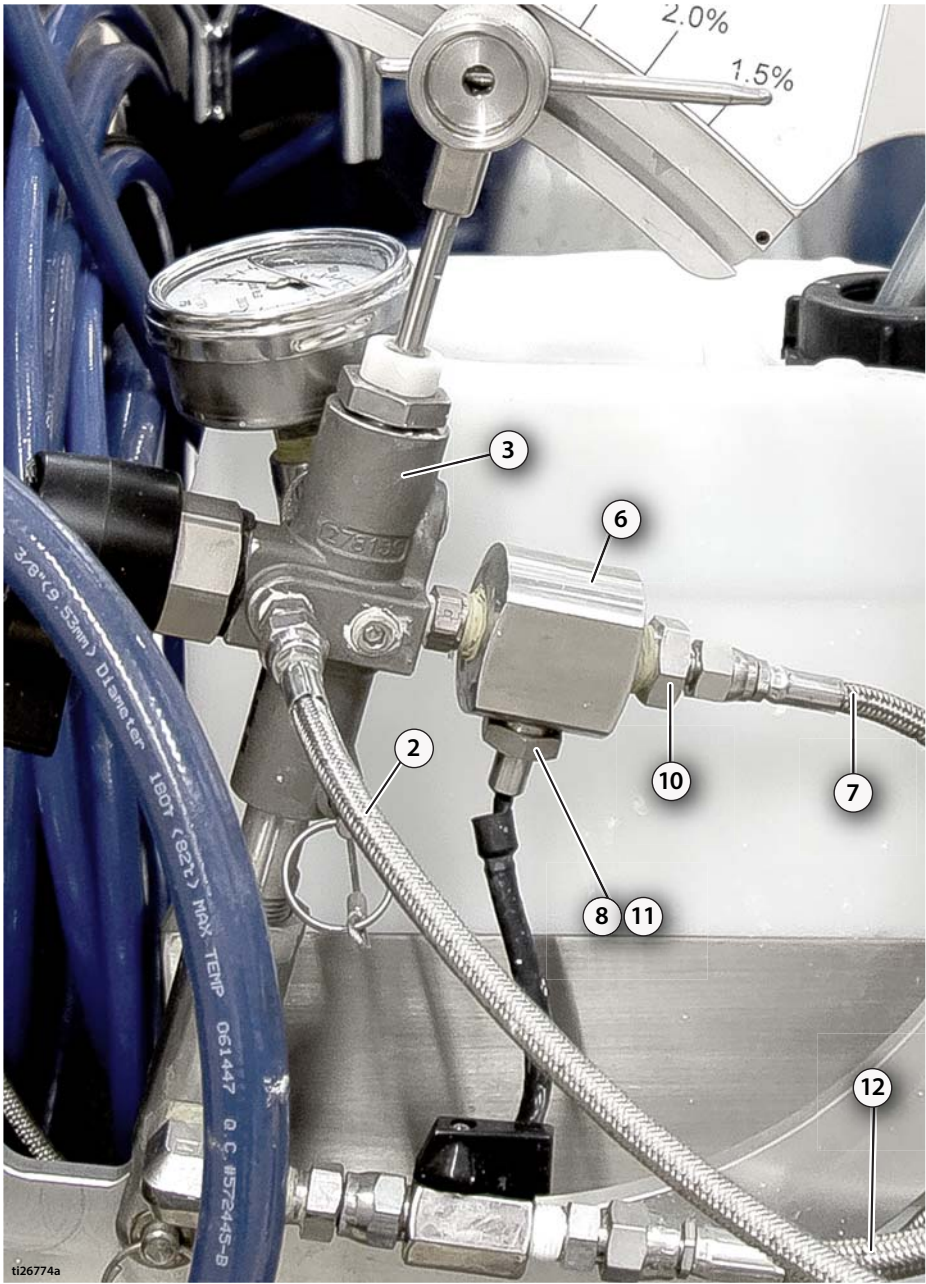
‡ Piese disponibile în setul de reparație a valvei de fund 17R456.

✿ Piese disponibile în setul de reparație a etanșării gâtului 16N963.

Setul de reconstruire completă 17W689 include:

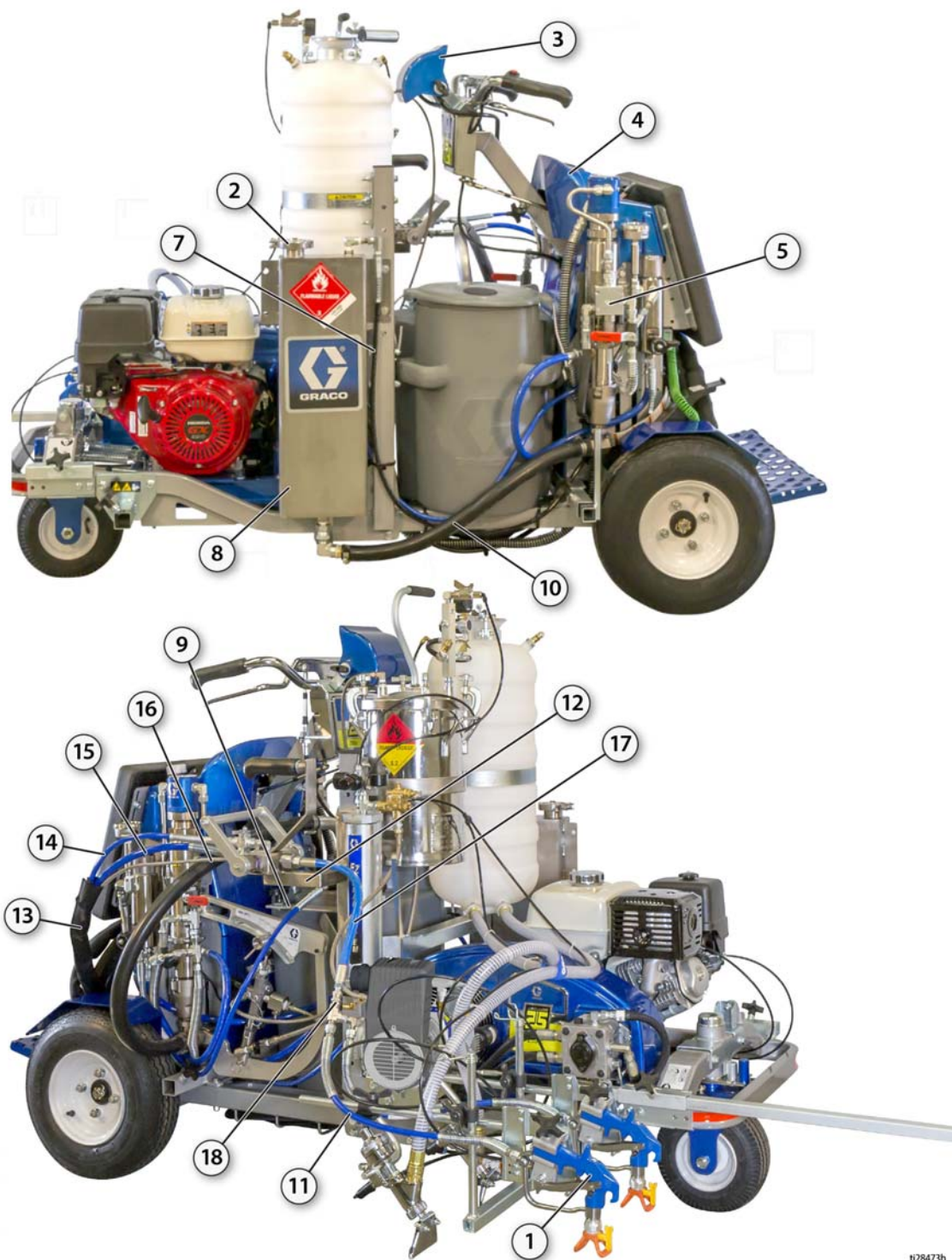
- Set reparație etanșare gât 16N963
- Set înlocuire valvă de fund 131619
- Lagăr cu ștergător din pâslă 16P185
- Garnitură piston LPA-126
- Ghidaj piston LPA-127
- Bilă, supapă piston 128930
- Bilă, supapă piston 17W588
- Garnitură CJ-143
- Inel, rezervă 124061
- Bloc, bilă 17W589

17H093 Racorduri pompă auxiliară



Ref.	Piesă	Descriere	Cantitate	Ref.	Piesă	Descriere	Cantitate
2	17K368	FURTUN	1	7	17K367	FURTUN	1
3	17H093	SET, reparație, pompă, auxiliară complet	1	8	15F782	CABLAJ, traductor	1
6	16G410	MANOMETRU, presiune, traductor	1	10	128845	RACORD, 04JIC x 3/8 8NPT	1
				11	111457	PRESETUPĂ, inel o	1
				12	17K369	FURTUN, inserție împletită, intrare	1

Elemente subansamblu



ti28473b

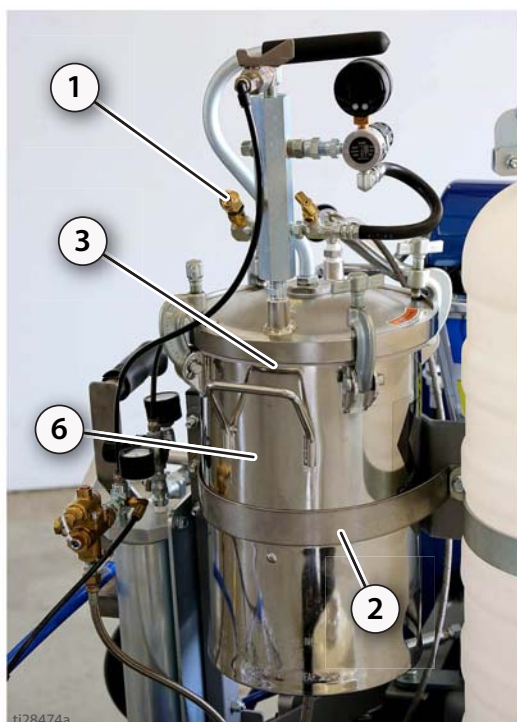
Reprezentat cu al doilea set de pistoale opțional (17K319) instalat.

Listă de piese elemente subansamble

Ref. Piesă	Descriere	Cantitate	Ref. Piesă	Descriere	Cantitate
1	289605 PISTOL, pulverizare	1	12	17K365 SET, suport, colector	1
2	17K362 SET, bușon răsuflător, complet <i>include 19</i>	1		amestecare, MMA	
3	17H098 PANOUL, control, afișaj MMA	1	13	17L565 MANȘON, protecție	1
4	17H097 PANOUL, control, MMA principal	1	14	277481 FURTUN, cuplat, 1/4" x 25'	1
5	17K364 SET, control presiune	1		(solvent)	
7	277198 FURTUN, retur solvent	1	15	124884 FURTUN, cuplat, 3/8" x 20	1
8	17K361 SET, ansamblu rezervor <i>include</i> <i>toate fittingurile și bușonul</i>	1	16	17K367 FURTUN (BPO)	1
9	17K360 SET, suport rezervor, MMA	1	17	17H058 TUB, amestecare, static,	1
10	194306 FURTUN, solvent	1		presiune înaltă	
	(se taie la lungime)		18	236987 PIVOT, furtun	1
11	249149 FURTUN, cuplat, 1/4 x 22	1	19	19D267 SIGILIU, capac de aerisire (nu este prezentat)	1

Piese care nu sunt reprezentate pot fi găsite în manualul cu piese.

236155 Rezervor



Ref. Piesă	Descriere	Cantitate
1	117480 SUPAPĂ, suprapresiune 26psi	1
2	17K363 SET, suport rezervor	1
3†	17L555 GARNITURĂ	1
4	17K357 SET, reparație, fitting evacuare	1
5	112100 ADAPTOR, tată	1

Ref. Piesă	Descriere	Cantitate
6	236155 REZERVOR, presiune redusă	1

† Se înlocuiește odată pe an. Păstrați la îndemână piese suplimentare pentru a reduce timpii morți.

Piese care nu sunt menționate pot fi găsite în manualul 308370.

Specificații tehnice

LineLazer V 250MMA 98:2		
	S.U.A.	Metric
Mediu		
Temperatură de utilizare	32° - 110° F	0° - 43° C
Dimensiuni		
Înălțime (cu bara de manevrare jos)	Despachetat – 55,7 țoli Împachetat – 63,5 țoli	Despachetat – 141,5 cm Împachetat – 161,3 cm
Lățime	Despachetat – 33,0 țoli Împachetat – 45 țoli	Despachetat – 83,8 cm Împachetat – 114,3 cm
Lungime (cu platforma jos)	Despachetat – 73,5 țoli Împachetat – 78,0 țoli	Despachetat – 186,7 cm Împachetat – 198,1 cm
Greutate (uscat - fără vopsea sau bile)	Despachetat – 893 lbs Împachetat – 1031 lbs	Despachetat – 405 kg Împachetat – 468 g
Capacitate		
Rezervor MMA	15 galoane	57 litru
Vas presurizat peroxid de benzoil	2 galoane	7 litru
Rezervor solvent	2,3 galoane	7 litru
Zgomot (dBa)		
Puterea sunetului cf. ISO 3744:	105,9	
Presiunea sunetului măsurată la 3,3 picioare (1 m):	89,1	
Vibrații (m/s ²) (8 ore expunere zilnică)		
Braț (conform ISO 5349)	2,4	
Întregul corp (conform ISO 2631)	0,4	
Capacitate nominală (în cai putere)		
Capacitate nominală (cai putere) cf. SAE J1349	11,9 la 3600 rpm	8,8 kW la 3600 rpm
Debit maxim	2,5 gpm	9,5 lpm
Dimensiune maximă duză Pistol 1 Pistol 2	0,055 0,039	
Filtru de vopsea intrare	sită 16	1190 microni
Filtru de vopsea ieșire	sită 50	297 microni
Dimensiunea orificiului de intrare al pompei	1 in. NSPM (m)	
Dimensiunea orificiului de intrare al pompei	3/8 NPT (f)	
Capacitate rezervor hidraulic	1,25 galoane	4,73 litri
Presiune hidraulică maximă	1825 psi	124 bar
Presiune maximă de lucru	3000 psi	207 bar, 20,7 MPa
Viteză maximă mers înainte	10 mph	16 kph
Viteză maximă mers înapoi	6 mph	9,7 kph
Capacitate electrică	14 A la 3600 rpm	
Baterie pornire	12 V, 33 Ah, Acid plumb sigilată	

Piese umede: PTFE, nailon, poliuretan, V-Max, polietilenă UHMW, fluoroelastomer, acetal, piele, carbură de tungsten, oțel inoxidabil, cromat, oțel carbon nichelat, ceramică

Garanția standard Graco

Graco garantează că toate echipamentele la care se face referire în acest document produse de Graco și inscripționate cu acest nume nu prezintă defecte de material și de fabricație la data vânzării către cumpărătorul inițial. Cu excepția unor eventuale garanții speciale, extinse sau limitate emise de Graco, Graco se însărcinează să repare sau să înlocuiască, timp de douăsprezece luni de la data cumpărării, orice piesă a echipamentului a cărei defecțiune va fi constatată de către Graco. Această garanție se aplică doar dacă echipamentul a fost montat, pus în funcțiune și întreținut conform recomandărilor scrise ale Graco.

Această garanție nu acoperă următoarele, Graco nemaifiind în acest caz răspunzătoare: degradarea generală, precum și orice defecțiune, deteriorare sau uzură cauzată de instalarea defectuoasă, folosirea improprie, abraziuni, coroziuni, întreținerea necorespunzătoare sau improprie, neglijență, accidente, modificări aduse structurii sau înlocuirea unor piese cu unele de altă proveniență. Graco nu este răspunzătoare nici pentru defecțiuni, deteriorări sau uzuri cauzate de incompatibilitatea echipamentului Graco cu structuri, accesorii, echipamente sau materiale de altă proveniență, ca și de erorile de proiectare, execuție, montaj, exploatare sau întreținere ale structurilor, accesoriilor, echipamentelor sau materialelor de altă proveniență.

Această garanție este condiționată de returnarea pe cheltuiala clientului a echipamentului care se susține a fi defect către un distribuitor autorizat Graco, pentru verificarea respectivului defect. Dacă se va constata că defectul este real, Graco va repara sau înlocui cu titlu gratuit orice piese defecte. Echipamentul va fi returnat cumpărătorului inițial, transportul fiind suportat de companie. Dacă la verificarea echipamentului nu se vor constata defecte de material sau fabricație, se vor efectua reparații la un tarif rezonabil, în care va putea intra costul pieselor de schimb, al manoperei și al transportului.

PREZENTA GARANȚIE EXCLUDE ȘI SUPLINEȘTE ORICE ALTE GARANȚII, EXPRESE SAU IMPLICITE, INCLUZÂND, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA ACESTE, GARANȚIA DE VANDABILITATE SAU CEA DE POTRIVIRE PENTRU UN ANUMIT SCOP.

Unica obligație a Graco și unicul drept al cumpărătorului pentru orice încălcare a garanției va fi conform celor specificate mai sus. Cumpărătorul consimte că nu va mai avea la dispoziție nici un alt drept la reparație (inclusiv, dar fără a se limita la acestea, cel de a cere daune incidentale sau de consecință pentru pierderi de profit, de vânzări, vătămări corporale sau prejudicii materiale, precum și pentru orice altă pierdere incidentală sau de consecință). Orice acțiune juridică ce ar invoca încălcarea garanției trebuie inițiată în termen de cel mult doi (2) ani de la data cumpărării.

GRACO NU OFERĂ NICIO GARANȚIE ȘI NU RECUNOAȘTE NICIO GARANȚIE IMPLICITĂ DE VANDABILITATE SAU DE POTRIVIRE UNUI ANUMIT SCOP, ÎN LEGĂTURĂ CU ORICE ACCESORII, ECHIPAMENTE, MATERIALE SAU COMPONENTE PE CARE GRACO LE COMERCIALIZEAZĂ, DAR NU LE PRODUCE. Aceste produse care nu sunt produse de Graco, dar sunt comercializate de Graco (de exemplu motoare electrice, întrerupătoare, furtunuri etc.), beneficiază, dacă este cazul, de garanție din partea producătorului lor. Graco va oferi cumpărătorului, în limite rezonabile, asistență în formularea eventualelor reclamații de încălcare a garanțiilor respective.

În nicio împrejurare Graco nu va fi răspunzătoare pentru daune indirecte, incidentale, speciale sau de consecință rezultate din faptul că Graco a furnizat echipament în aceste condiții, precum și din punerea la dispoziție, acționarea sau exploatarea oricăror produse sau alte bunuri vândute prin prezentul document, fie din cauza unei încălcări a contractului, a garanției, din neglijența Graco sau din alte cauze.

Informații despre Graco

Pentru cele mai recente informații despre produsele Graco, vizitați www.graco.com.

Pentru informații despre patente, consultați www.graco.com/patents.

PENTRU A PLASA O COMANDĂ, contactați-vă distribuitorul Graco sau telefonați la 1-800-690-2894 pentru a afla care este distribuitorul cel mai apropiat.

Toate informațiile scrise și vizuale din acest document reflectă cele mai recente informații cu privire la produs disponibile la data publicării. Graco își rezervă dreptul de a efectua modificări în orice moment, fără o notificare prealabilă.

Traducerea instrucțiunilor originale. This manual contains Romanian. MM 3A3111

Sediul Graco: Minneapolis

Birouri internaționale: Belgia, China, Japonia, Coreea

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • SUA
Copyright 2015, Graco Inc. Toate unitățile de producție Graco sunt înregistrate ISO 9001.

www.graco.com

Revizuirea J, Iunie 2021