

Pistol de pulverizare cu aer STX™

3A6817C

RO

**Destinat pulverizărilor de vopseluri pe bază de apă. Poate fi utilizat și la aplicarea de vopseluri pe bază de solvent cu condiția să existe instalate etanșări și furtunuri compatibile.
Numai pentru uz profesional.**

Nu este aprobat pentru utilizare în locații din Europa cu atmosferă explozivă.

Model 17Y910

Necesită debit de aer de până la 0,83 m³/min (30 SCFM)

Presiune de lucru maximă 1000 psi (7 MPa, 70 bar)

Presiune de lucru maximă 125 psi (0,9 MPa, 9 bar)

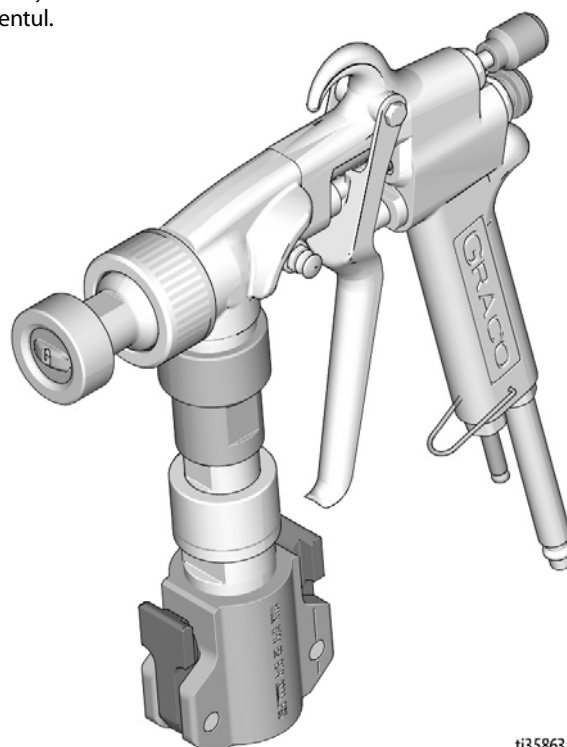


Instrucțiuni importante pentru siguranța dumneavoastră

Citiți toate avertismentele și instrucțiunile din acest manual și din manualul de utilizare T-Max înainte de a folosi echipamentul. Păstrați aceste instrucțiuni.

Manuale omoloage:

3A6748	Utilizare T-max, Reparații, Piese
--------	-----------------------------------



ti35863a



Avertismente

Următoarele avertismente se referă la instalarea, utilizarea, împământarea, întreținerea și repararea acestui echipament. Simbolul cu semn de exclamare indică un avertisment general, iar simbolurile de pericol se referă la riscuri specifice anumitor proceduri. Când apar aceste simboluri în cuprinsul acestui manual sau pe etichetele cu avertismente, consultați din nou aceste Avertismente.

Simbolurile 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 DE INCENDIU ȘI DE EXPLOZIE

Vaporii inflamabili, ca de exemplu cei de solvenți și de vopsea, aflați în **zona de lucru** se pot aprinde sau pot exploda. Circulația vopselei sau a solventului prin echipament poate conduce la apariția de scânteii statice. Pentru a preveni incendiile și exploziile:



- Folosiți echipamentul numai în zone bine ventilate.
- Eliminați toate sursele de incendiu, cum ar fi lămpile indicatoare, țigările, lămpile electrice portabile și țesăturile din material plastic (cu potențial de descărcări electrostatice).
- Toate echipamentele din zona de lucru trebuie împământate.
- Nu pulverizați și nu goliți niciodată solventul la presiune ridicată.
- Îndepărtați deșeurile din zona de lucru, inclusiv solvenții, cârpele și benzina.
- Nu conectați sau deconectați ștecăre și nu stingeți sau aprindeți becuri în medii cu vapori inflamabili.
- Folosiți numai furtunuri împământate.
- Mențineți pistolul ferm pe partea laterală a benei împământate când declanșați în benă. Folosiți numai căptușeli antistatice sau conductoare pentru benă.
- **Oprii funcționarea imediat** dacă apar scânteii sau dacă simțiți un șoc. Nu utilizați echipamentul până nu identificați și corectați problema.
- Păstrați în zona de lucru un extingtor în stare de funcționare.



PERICOL DE INJECTARE PRIN PIELE

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 îndreptați pistolul către nimeni și către nicio parte a corpului.
- Nu puneți mâna peste duza de pulverizare.
- Nu opriți și nu redirecționați scurgerile cu mâna, corpul, mânușa sau o cârpă.
- Efectuați **Procedura de depresurizare** când terminați pulverizarea și înainte de curățarea, verificarea sau întreținerea echipamentului.
- Strângeți toate racordurile de lichid înainte de utilizarea echipamentului.
- Verificați furtunurile și cuplajele zilnic. Înlocuiți imediat piesele uzate sau deteriorate.

AVERTISMENT



PERICOL LA FOLOSIREA INCORECTĂ A ECHIPAMENTULUI

Utilizarea incorectă poate provoca decesul sau vătămarea gravă.



- Nu folosiți unitatea dacă sunteți obosit(ă) sau dacă vă aflați sub influența medicamentelor sau a alcoolului.
- Nu depășiți limita maximă a presiunii de lucru sau temperatura nominală a componentei cu cea mai mică valoare din sistem. Consultați **Specificații tehnice** din manualele tuturor echipamentelor.
- Utilizați soluții și solvenți compatibili cu părțile umede ale echipamentelor. Consultați **Specificații tehnice** din manualele tuturor echipamentelor. Citiți avertismentele producătorului lichidului și solventului. Pentru informații complete despre materiale, solicitați fișele cu date de securitate (FDS) de la distribuitor sau vânzător.
- Nu plecați din zona de lucru când echipamentul este alimentat sau presurizat.
- Oprțiți toate echipamentele și urmați **Procedura de depresurizare** când echipamentul nu este folosit.
- Verificați echipamentul zilnic. Reparați sau înlocuiți imediat componentele uzate sau deteriorate, folosind numai piese de schimb originale, de la producător.
- Nu modificați echipamentul. Modificările pot anula aprobările organismelor de reglementare și pot crea pericole pentru siguranță.
- Asigurați-vă că toate echipamentele au capacitățile nominale necesare 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 răsuciți și nu îndoiiți excesiv furtunurile, nu folosiți furtunurile pentru a trage echipamentul.
- Nu permiteți accesul copiilor și animalelor în zona de lucru.
- Respectați toate reglementările de siguranță în vigoare.



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 conduce la deces, vătămări grave sau deteriorarea bunurilor.

- Nu folosiți 1,1,1-tricloroetan, clorură de metilen sau alți solvenți pe bază de hidrocarburi hydrogenate, nici soluții care conțin astfel de solvenți.
- Nu utilizați înălbitor pe bază de clor.
- Multe alte soluții pot conține substanțe care reacționează cu aluminiul. Contactați furnizorul de substanțe de lucru pentru informații despre compatibilitate.




ECHIPAMENT DE PROTECȚIE PERSONALĂ

Purtați echipamente de protecție corespunzătoare când vă aflați în zona de lucru pentru a preveni rănirea gravă, inclusiv rănirea la nivelul ochilor, pierderea auzului, inhalarea de aburi toxici și arsurile. Echipamentul de protecție include, însă nu este limitat la:

- Echipamente de protecție pentru ochi și pentru auz;
- Aparare de protecție a respirației, îmbrăcăminte de protecție și mănuși, după recomandările producătorului substanțelor de lucru și solvenților.

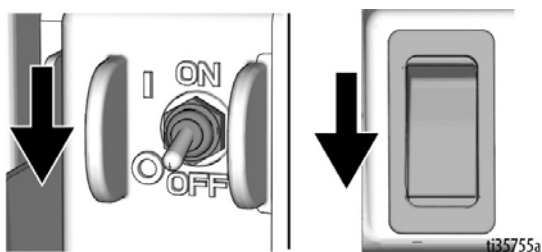
Procedura de depresurizare

 Urmați procedura de depresurizare de fiecare dată când vedeți acest simbol.

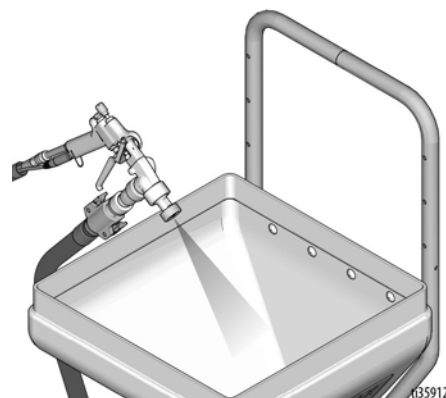


Acest echipament rămâne sub presiune până când presiunea este eliberată manual. Pentru a ajuta la prevenirea rănirii grave din cauza lichidului sub presiune, precum injectarea pielii, stropii de lichid și piesele în mișcare, respectați Procedura de depresurizare când încetați pulverizarea și înainte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

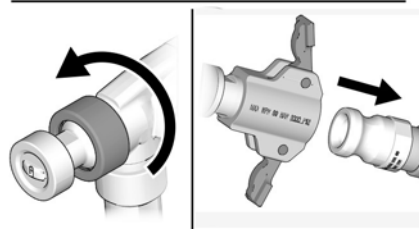
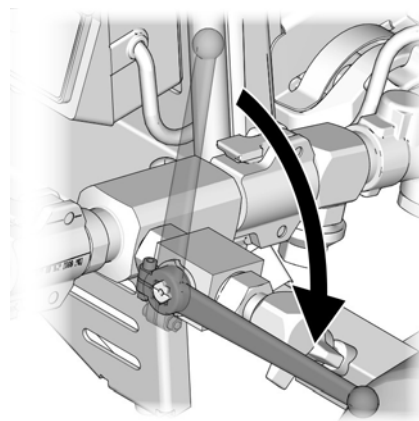
1. Treceți comutatorul de pornire/oprire în poziția OPRIRE, apoi rotiți complet butonul de reglare a presiunii în sens antiorar până în poziția OPRIRE.



2. Îndreptați aplicatorul către hopper. Porniți aplicatorul.



3. Dacă suspectați că duza de pulverizare sau furtunul este înfundat sau că presiunea nu a fost eliberată complet:
 - a. Dacă există, aduceți supapa de amorsare în poziția de amorsare.
 - b. Pentru a elibera treptat presiunea, slăbiți FOARTE ÎNCET inelul de blocare (3), cuplajul de la capătul furtunului (41) sau supapa de suprapresiune de pe pulverizator.



Spălarea echipamentului (vopsele pe bază de solvent)



Pentru a evita incendiile și exploziile, legați întotdeauna la pământ echipamentul și recipientul de deșeuri. Pentru a evita scânteile electrostatice și vătămările prin stropire, clătiți întotdeauna la cea mai joasă presiune posibilă.

- Clătiți înainte de a schimba vopseaua, înainte ca lichidul să se întărească și să se învechească în echipament, la sfârșitul zilei, înainte de depozitare și înainte de a repara echipamentul.
- Clătiți cu un lichid compatibil cu lichidul evacuat și cu părțile umede ale echipamentului.
- Efectuați clătirea la cea mai mică presiune posibilă. Verificați dacă racordurile nu au scurgeri și strângeți-le dacă este cazul.

- Nu lăsați pistolul sau orice piese în apă sau solvenți de curățare.
1. Respectați **Procedura de depresurizare**, pagina 4.
 2. Scoateți duza sau discul slăbind inelul de blocare (3).
 3. Demontați supapa de control aer (12) și curățați toate resturile din canalele prin care trece aerul.
 4. Țineți ferm o parte metalică a pistolului pe o benă metalică împământată. Declanșați pistolul până când iese solvent curat.
 5. Depozitați într-o locație uscată.

Instalarea

Conectarea pistolului la pulverizator

1. Atașați furtunul de alimentare la duza pentru evacuarea soluției de pe pulverizator. Legați furtunul de aer la compresorul de aer.
2. Conectați cablul de semnal, apoi furtunul de aer și furtunul pentru vopsea și strângeți bine.

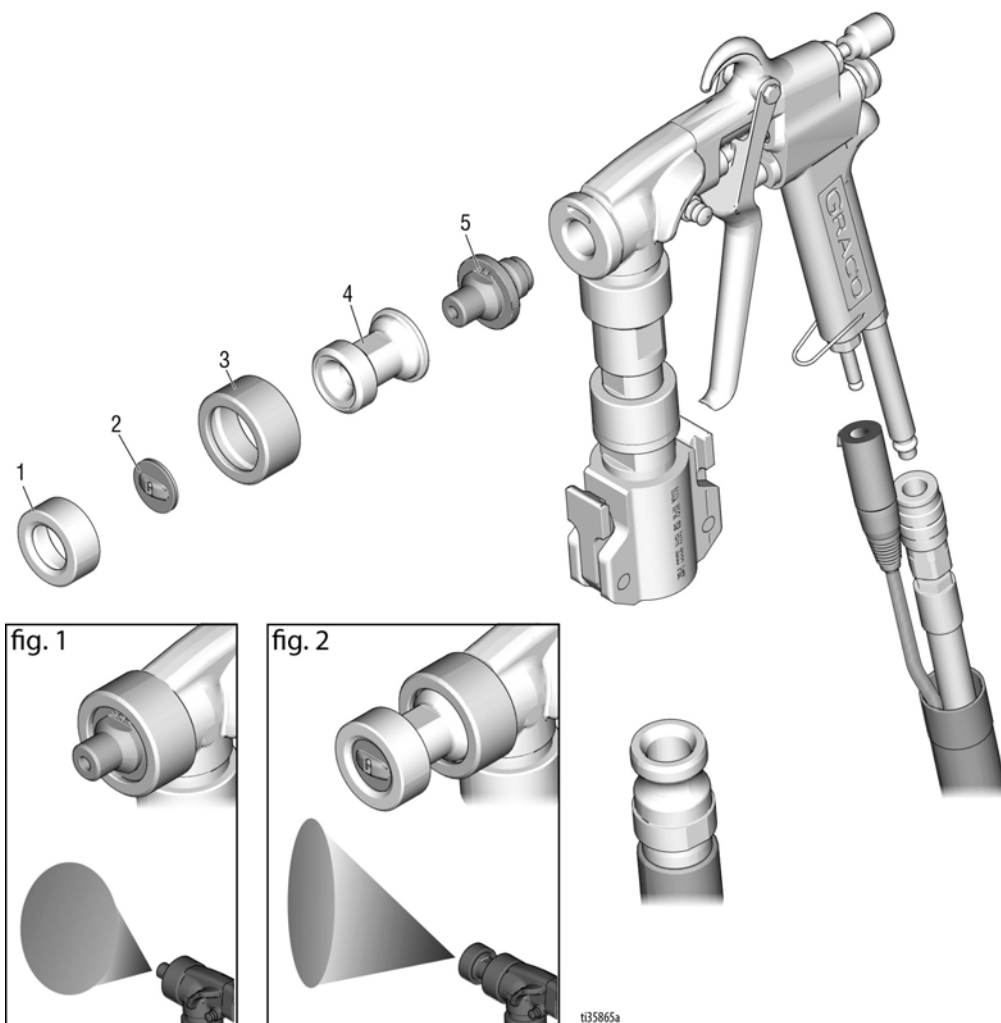
OBSERVAȚIE: La deconectarea cablului de semnal, apăsați și culisați urechea roșie de pe conector.



Montarea duzei

1. Dacă echipamentul a fost utilizat de curând, **Procedura de depresurizare**, pagina 4
2. Pentru o formă de pulverizare rotundă, montați duza rotundă (5) și strângeți inelul de blocare filetat (3), așa cum se arată în fig. 1.
3. Pentru o formă de pulverizare plată, scoateți inelul de blocare (3). Puneți carcasa adaptorului (4) pe duza rotundă (5) și fixați cu inelul de blocare filetat (3). Montați discul (2) și fixați cu piulița de blocare (1). Vezi fig. 2.

OBSERVAȚIE: Vezi manualul de utilizare a pulverizatorului care cuprinde instrucțiuni privind modul de pornire și amorsare a acestuia.



ti35865a

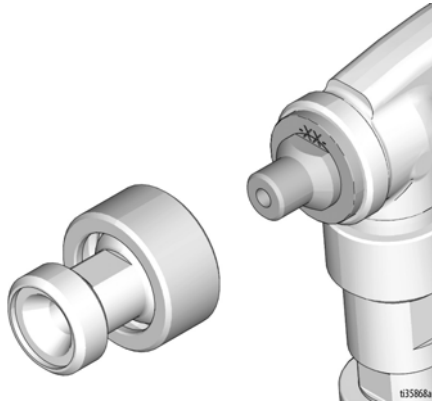
Utilizarea

Testarea formei jetului

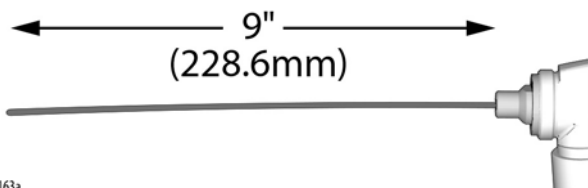


OBSERVAȚIE: Pentru detalii, vezi manualul de utilizare T-Max.

1. Scoateți discul, adaptorul și inelele astfel încât în partea din față a pistolului să rămână doar duza.

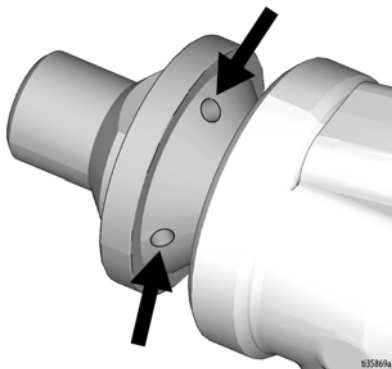


2. Porniți aplicatorul și reglați pistolul pentru a stabili debitul și presiunea. Puteți începe prin a regla debitul lichidului astfel încât să obțineți un flux de 20 cm.



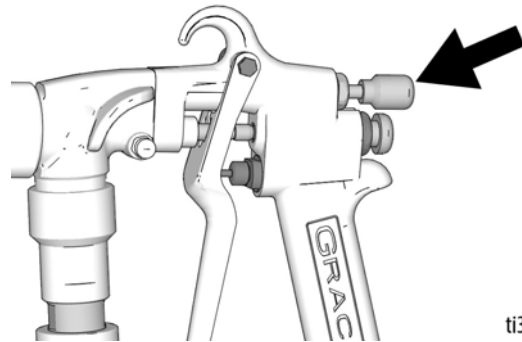
ti36163a

3. Curățați vopseaua care s-a scurs prin orificiile de aer din duza rotundă.



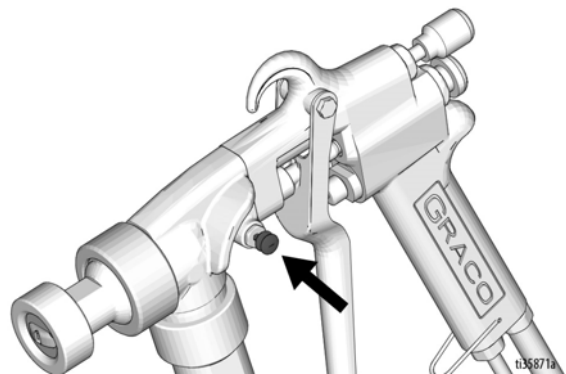
ti35869a

4. Atașați discul și adaptorul, apoi strângeți cu mâna inelele. Țineți pistolul la o distanță de circa 0,5 - 0,8 m față de o suprafață de probă și deschideți supapa de aer pentru a permite aerului să atomizeze fluidul. Testarea formei de pulverizare.
5. Reglați supapa de aer pentru a obține forma dorită de pulverizare. **OBSERVAȚIE:** Debit mai mare = mai mult aer, debit mai mic = mai puțin aer.



ti35870a

6. Dacă nu se poate obține forma de pulverizare dorită, încercați să reglați presiunea aerului sau alegeți o altă combinație pentru discul și duza de pulverizare.
7. La terminarea pulverizării, eliberați pârghia de acționare. Călea prin care trece fluidul rămâne deschisă și eliberează presiunea. Presiunea se eliberează după ce nu mai curge fluid.
8. După eliberarea presiunii, apăsați butonul de oprire de pe pârghie pentru a obtura trecerea fluidului.



ti35871a

Curățarea

Spălați complet pistolul de pulverizare STX după fiecare utilizare, înainte ca fluidul să se întărească în interior. Depozitați într-o locație uscată. Nu lăsați aplicatorul sau orice piese în apă sau solvenți de curățare.

Alegerea duzei și discului de pulverizare

Pulverizatorul se livrează cu șase discuri și cinci duze. Aceste pot fi combinate între ele pentru a obține forma de pulverizare dorită. Pentru a găsi combinația potrivită, utilizați tabelul de mai jos.

Aplicație	Disc WideTex™	Duză (mm)	Volum de aer
	Călit		
Acustic simulat – Fin	W6H	4	ridicat
– Mediu	W8H	6	ridicat
– Aspru	W10H	8- 10	ridicat
Abur	W4H	4	ridicat
Coajă de portocală	W4H sau W6H	4 - 8	mediu până la ridicat
Strat tip stropire	W6H sau W8H	6 - 10	scăzut până la mediu
Marmorat	W6H sau W8H	6 - 8	scăzut

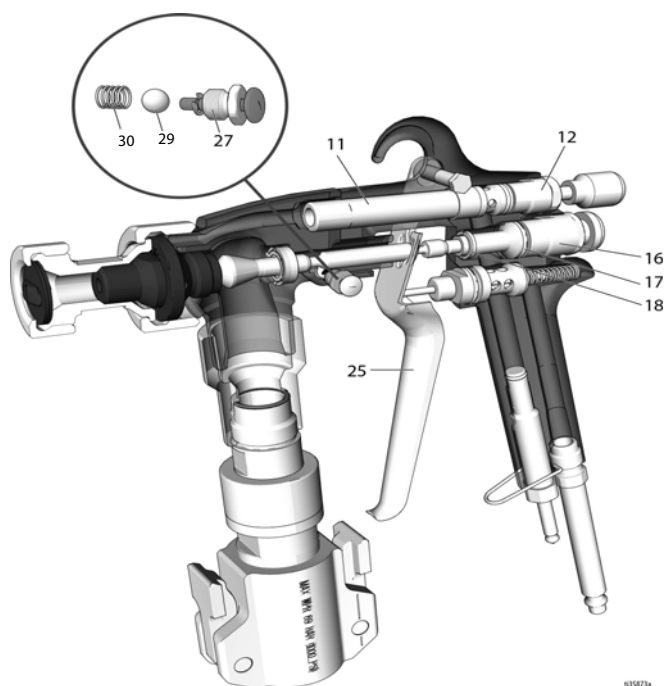
Sfaturi utile

- Distanța de pulverizare recomandată pentru majoritatea utilizărilor este de 0,5 - 0,8 m.
- Țineți pe cât posibil pistolul în mișcare și pârghia apăsată.
- Pentru suprafețe mari, blocați pârghia în poziția deschis pentru a reduce oboseala.
- Simulările cu material acustic cu textură de polistiren au arătat că acesta se comprimă cu ușurință, astfel că presiunea din sistem crește mai încet.
- La pulverizarea elastomerilor, păstrați un anumit grad de umezeală. Pulverizați pe verticală, apoi pe orizontală. În continuare, țineți pistolul mai departe de suprafață și „prăfuiți” zona pentru a uniformiza modelul.
- Pentru pulverizarea tavanelor înalte de 3 - 4 m fără a utiliza scări sau schele, utilizați o presiune mai mare și deschideți mai mult supapa de aer pentru a putea proiecta vopseaua până pe tavan.
- Verificați periodic consistența materialului. Materialul se poate îngroșa pe măsură ce nu este folosit și încetinește producția. Verificați și subțiați materialul după cum este necesar pentru a păstra consistența adecvată.
- Eliberați complet presiunea înainte de a obtura trecerea fluidului în cazul pulverizării de vopsea de agregare. Vopseaua de agregare aflată sub presiune prezintă un risc mai ridicat de înfundare în pistol.
- Dacă pulverizarea nu se face perioade mai lungi de timp, efectuați **Procedura de depresurizare**, pagina 4.

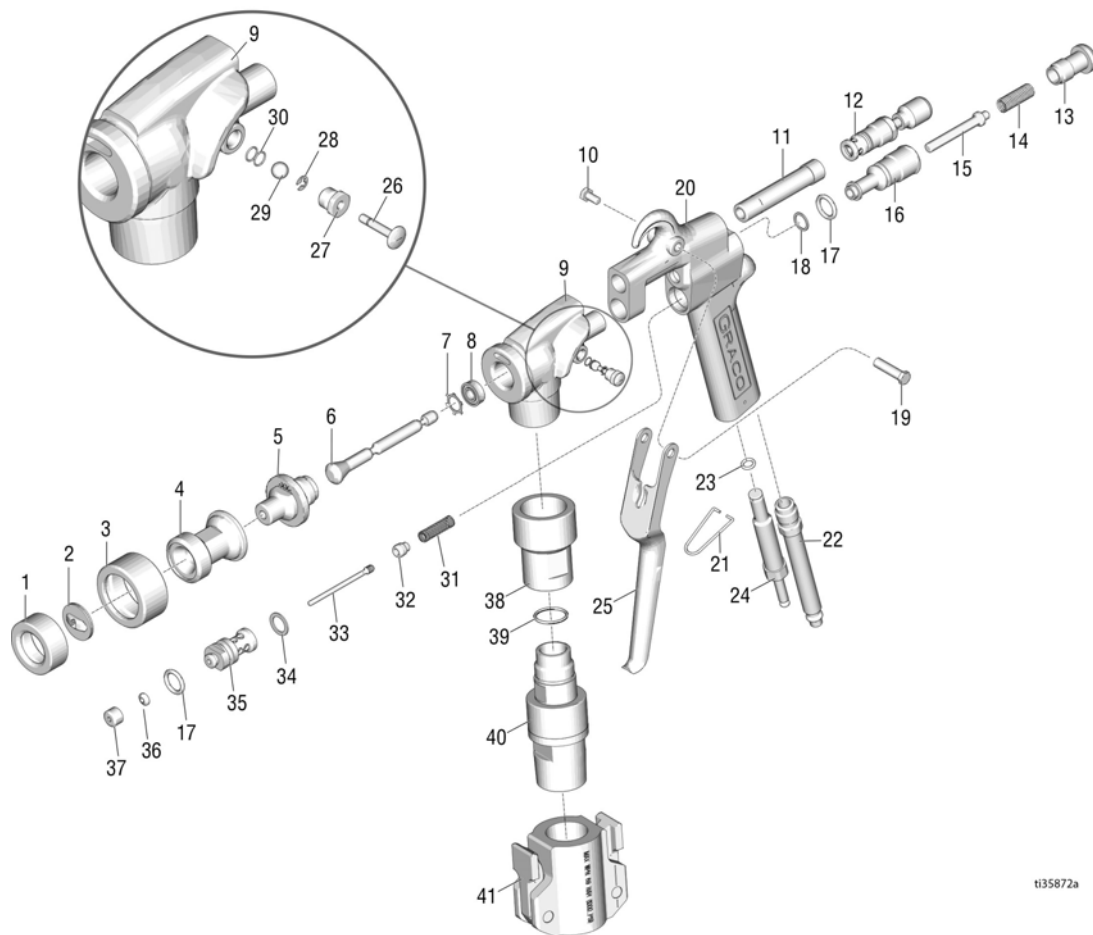
Întreținerea



1. Efectuați **Procedura de depresurizare**, pagina 4.
2. Scoateți ansamblul disc-duză.
3. Scoateți pârghia de declanșare (25).
4. Deșurubați supapa de aer (12) și curățați.
5. Utilizați o cheie de 3/8 inci pentru a deșuruba șurubul de pe capul supapei (11).
6. Deșurubați arcul și ghidajul supapei (16). Scoateți o-ringul (18) și garnitura (17).
7. Cu ajutorul unei chei tubulare de 3/8, scoateți bușca (27) de blocare a pârghiei, rulmentul (29) și arcul de blocare a pârghiei (30). Inspectați alezajul și îndepărtați toate resturile acumulate.
8. Curățați și inspectați toate piesele componente. Înlocuiți piesele uzate sau deteriorate.
9. Ungeți toate garniturile, o-ringurile și piesele mobile. Reasamblați pistolul.



Piese componente 17Y910



t35872a

Ref.	Cod	Descriere	Cant.	Ref.	Cod	Descriere	Cant.
1	17Y924	PIULIȚĂ, opritor	1	16	160232	GHIDAJ CU ARC SUPAPĂ	1
2		DISCURI PENTRU DUZĂ		17	156082	O-RING	2
	24S114	W4, călit	1	18	150925	GARNITURĂ DIN CUPRU	1
	24S115	W6, călit	1	19	203953	ȘURUB BLOCARE PÂRGHIE	1
	24S116	W8, călit	1	20	17Y911	CORP PISTOL	1
	24S117	W10, călit	1	21	160215	ZĂVOR PÂRGHIE	1
	24S118	W12, călit	1	22	17Y938	ADAPTOR INTRARE AER	1
	24S119	WXL, călit	1	23	156454	O-RING	1
3	17Y931	INEL DE BLOCARE	1	24	17Y915	COMUTATOR CARTUȘ	1
4	17Y923	CARCASĂ ADAPTOR	1	25	17Z346	PÂRGHIE DE DECLANȘARE	1
5		DUZĂ ROTUNDĂ (toate mărimile)		26	17Y927	BUTON BLOCARE PÂRGHIE	1
	17Z563	DUZĂ 4 MM	1	27	17Y926	BUCSĂ BLOCARE PÂRGHIE	1
	17Z564	DUZĂ 6 MM	1	28	29029	INEL DE BLOCARE	1
	17Z565	DUZĂ 8 MM	1	29	101956	BILĂ	1
	17Z566	DUZĂ 10 MM	1	30	17Y929	ARC BLOCARE PÂRGHIE	1
	17Z567	DUZĂ 12 MM	1	31	161319	ARC SUPAPĂ AER	1
6	17Y925	TIJĂ SUPAPĂ	1	32	177139	SCAUN SUPAPĂ	1
7	119343	INEL DE BLOCARE FILETAT	1	33	169643	TIJĂ SUPAPĂ AER	1
8	17Z163	ETANȘARE U-CUP	1	34	160910	GARNITURĂ NON-METALICĂ	1
9	17Y914	CORP PISTOL, PARTE FRONTALĂ	1	35	160229	SCAUN SUPAPĂ AER	1
10	160217	ȘTIFT PIVOT	1	36	160240	GARNITURĂ TIJĂ SUPAPĂ AER	1
11	160233	ȘURUB	1	37	160228	GARNITURĂ PIULIȚĂ TIJĂ SUPAPĂ AER	1
12	17Z413	KIT SUPAPĂ AER	1	38	17Y919	ADAPTOR, ax	1
13	160231	ȘURUB REGLARE SUPAPĂ FLUID	1	39	124796	O-RING	1
14	111966	ARC SUPAPĂ FLUID	1	40	17Y920	AX, asamblare	1
15	160227	TIJĂ DE ÎMPINGERE SUPAPĂ FLUID	1	41	289874	PRESETUPĂ MAMĂ	1

Date tehnice

..... Pistol de pulverizare STX		
	SUA	Sistem metric
Presiune maximă de lucru aer	125 psi	0.9 MPa, 9 bari
Cerințe referitoare la aer	30 scfm	0,84 m ³ /min
Dimensiune intrare fluid	1" npt(m)	
Dimensiune intrare aer	1/4 in. QD	6,35 mm
Piese umede	Aluminiu, oțel inoxidabil, oțel, Viton, nylon	Aluminiu, oțel inoxidabil, oțel, Viton, nylon
..... Date acustice (numai pistol):		
Nivel presiune acustică	96 dB(A)*	96 dB(A)*
Putere acustică	104 dB(A)*	104 dB(A)*
* pulverizarea de materiale acustice în condiții specifice prevăzute de producător.		
.....Dimensiuni:		
Greutate (uscat, fără ambalaj)	3,65 lb	1656 g
Înălțime	12 in.	30,5 cm
Lungime	10 in.	26,5 cm
Lățime	2 in.	4,3 cm

Presiunea acustică măsurată la 0,5 metri (1,6 picioare) de echipament.

Intensitatea acustică măsurată conform ISO-3744.

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, accident, 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 a 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 ACESTEA, GARANȚIA DE VANDABILITATE SAU CEA DE POTRIVIRE PENTRU UN ANUMIT SCOP.

Unica obligație a Graco și unicul drept la reparație al cumpărătorului pentru orice încălcare a garanției va fi conform celor specificate mai sus. Cumpărătorul consimte că nu va mai avea la dispoziție niciun alt drept la reparație (inclusiv, dar fără a se limita la acestea, cel de a solicita daune incidentale sau pe cale de consecință pentru pierderi de profit, de vânzări, vătămări corporale sau prejudicii materiale sau pentru orice alte pierderi incidentale sau pe cale 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 fabricate de Graco, dar sunt comercializate de Graco (de exemplu motoare electrice, întrerupătoare, furtunuri etc.) beneficiază, dacă este cazul, de garanție din partea producătorului acestora. 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 pe cale de consecință rezultate din faptul că Graco a furnizat echipament în aceste condiții, precum și din punerea la dispoziție, acționarea sau exploatarea oricărui produs sau 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 privind patentele, 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 se opera modificări în orice moment și fără o notificare prealabilă.

Traducerea instrucțiunilor originale. This manual contains Romanian. MM 3A6746

Sediul Graco: Minneapolis

Birouri internaționale: Belgia, China, Japonia, Coreea

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • SUA
Copyright 2019, Graco Inc. Toate unitățile de producție Graco sunt înregistrate ISO 9001.

www.graco.com
Revizia C, Decembrie 2020