

ΕΠΙΣΚΕΥΗ – RIPARAZIONE – REPARAÇÃO – REPARACIÓN



309060

Avaθ. B
Rev. B
Rév. B

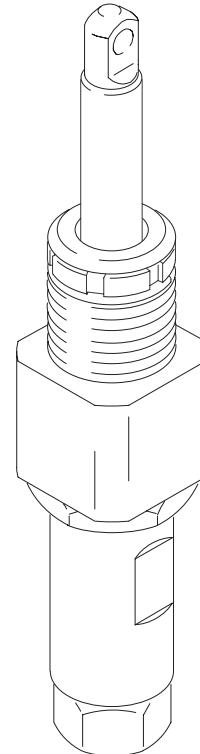
Αντλία Βαφής 190ES™ Pompante 190ES™ Pistão de bombagem 190ES™ Base de bomba 190ES™

Μέγιστη Πίεση Εργασίας 3000 psi (207 bar, 20,7 MPa)

Pressione massima d'esercizio 3000 psi (207 bar, 20,7 MPa)

Pressão máxima de trabalho de 3000 psi (207 bar, 20,7 MPa)

Presión máxima de funcionamiento de 3000 psi (207 bar, 20,7 MPa)



05963

243187

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνος ανάφλεξης και έκρηξης: Οι αναθυμιάσεις από το χρώμα και το διαλύτη ενδέχεται να προκαλέσουν ανάφλεξη ή έκρηξη.

Για να αποφύγετε τυχόν ανάφλεξη και έκρηξη:

•**Χρησιμοποιείτε μόνο σε χώρους με όριστο αερισμό.**

•Εξουδετερώνετε όλες τις πιθανές ανάφλεξης, όπως λυχνίες καθοδήγησης, τσιγάρα και στατικά τόξα από πλαστικά υφάσματα. Μη συνδέετε ή αποσυνδέετε τα καλώδια τροφοδότησης και μην ανάβετε ή σβήνετε τα φώτα στο χώρο της βαφής.

•Γειώνετε το μηχάνημα βαφής, το αντικείμενο που βάφετε, τα δοχεία του χρώματος και του διαλύτη.

•Όταν τραβάνε τη σκανδάλη σημαδεύοντας το δοχείο κρατάτε το πιπόλι σταθερά στο πλάι του γειωμένου δοχείου.

•Χρησιμοποιείτε μόνο αγώγιμο σωλήνα βαφής χρώματος χωρίς αέρα.

•Μη χρησιμοποιείτε 1,1,1-τριχλωροεθάνιο, χλωριούχο μεθυλένιο, άλλους διαλύτες αλογονωμένου υδρογονάνθρακα ή ρευστά που περιέχουν τέτοιους διαλύτες σε υπό πίεση εξοπλισμό αλουμινίου. Σε αντίθετη περίπτωση ενδέχεται να προκληθεί χημική αντίδραση, με πιθανότητα έκρηξης.

Κίνδυνος έγχυσης ρευστού και κίνδυνος υψηλής πίεσης: Ψεκασμός ή διαρροές με υψηλή πίεση ενδέχεται να προκαλέσουν έγχυση ρευστού στον οργανισμό.

Για να αποφύγετε την έγχυση, φροντίζετε πάντα:

•Να ασφαλίζετε την ασφάλεια της σκανδάλης όταν δεν χρησιμοποιείτε το μηχάνημα βαφής.

•Να αποφεύγετε την επαφή με το μπέκ και τις διαρροές.

•Να μη βάρετε ποτέ χωρίς προφύλακτη μπέκ.

•Να προβαίνετε σε **ΕΚΤΟΝΩΣΗ ΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ** όταν διακόπτετε την βαφή ή αρχίζετε συντήρηση του μηχανήματος βαφής.

•Να μην χρησιμοποιείτε εξαρτήματα που έχουν ονομαστική πίεση λειτουργίας χαμηλότερη από τη **Μέγιστη Πίεση Εργασίας του μηχανήματος βαφής**.

•Να μην επιτρέπετε ποτέ τη χρήση της παρούσας μονάδας από παιδιά.

Σε περίπτωση που το υψηλής πίεσης ρευστό διαπεράσει το δέρμα σας, η πλήρη μπορεί να φαίνεται ως "ένα απλό κόψιμο". Πρόκειται όμως για σοβαρό τραυματισμό! Ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια.



⚠ PERICOLO

Pericolo di incendio e di esplosione: Il solvente ed i fumi di vernici possono esplodere o prendere fuoco.

Per aiutare a prevenire un incendio o un'esplosione:

- Utilizzare in aree estremamente ben ventilate.**
- Eliminare tutte le fonti di incendio; come le fiamme pilota, le sigarette e gli archi statici dalle coperture in plastica. Non collegare o scollegare i cavi di alimentazione o accendere o spegnere luci nell'area di spruzzatura.
- Collegare a terra lo spruzzatore, l'oggetto che viene spruzzato ed i secchi di vernice e di solvente.
- Tenere ferma la pistola su un lato di un secchio collegato a terra quando si attiva nel secchio.
- Utilizzare solo flessibili conduttori per spruzzatura airless.
- Nelle pompe di alluminio pressurizzate non utilizzare mai 1,1,1-tricloroetano, cloruro di metilene, altri solventi a base di idrocarburi allogenati o fluidi contenenti tali solventi. Il loro utilizzo può provocare una reazione chimica con una possibile esplosione.



Pericolo da iniezione di fluido ed alta pressione: Spruzzi o perdite ad alta pressione possono iniettare fluido nel corpo.

Per prevenire le iniezioni di fluido, sempre:

- Innescare sempre il gancio di sicurezza quando non si spruzza.
- Tenersi lontano dall'ugello e dalle perdite.
- Non spruzzare mai senza la protezione dell'ugello.
- SCARICARE LA PRESSIONE** se si arresta la spruzzatura o si eseguono interventi di manutenzione sullo spruzzatore.
- Non utilizzare componenti con una pressione inferiore alla *massima pressione di esercizio del sistema*.
- Non consentire ai bambini di utilizzare questa unità.

Se fluido ad alta pressione ferisce la pelle, la lesione può sembrare un "semplice taglio". Ma è una lesione grave. Richiedere assistenza medica immediata.

⚠ ADVERTÊNCIA

Perigo de incêndio e explosão: os solventes e os vapores da tinta poderão explodir ou incendiar.

Para ajudar a evitar incêndio e explosão:

•**Utilize em áreas extremamente bem ventiladas.**

•Elimine todas as fontes de ignição, tais como luzes piloto, cigarros e arcos estáticos de plásticos de proteção. Não ligue nem desligue os cabos de alimentação nem as luzes numa área de pulverização.

•Ponha em contacto com a terra o equipamento, o objecto a ser pintado e os balde de tinta e de solventes.

•Segure a pistola firmemente apoiando-a na parede do balde em contacto com a terra, quando estiver a descarregar para dentro do mesmo.

•Utilize apenas tubos flexíveis condutores para pintura a alta pressão.

•Não utilize 1,1,1-tricloroetano, cloreto de metileno, outros solventes de hidrocarbonetos halogenados ou líquidos contendo tais solventes em equipamento de alumínio pressurizado. Tal utilização poderá resultar numa reacção química, com possibilidade de explosão.



⚠ ADVERTENCIA

Peligro de incendio y explosión: Los vapores de disolvente o de pintura pueden incendiarse o explotar.

Para ayudar a evitar que se produzca un incendio o una explosión:

•**Utilice en una zona extremadamente bien ventilada.**

•Elimine toda fuente de ignición; como las luces piloto, los cigarrillos y los arcos estáticos procedentes de cubiertas de plástico. No enchufe ni desenchufe aparatos en las tomas de corrientes de la zona de pulverización.

•Conecte a tierra el pulverizador, el objeto que esté pintando y los cubos de disolvente.

•Sujete firmemente la pistola contra el lado de un recipiente conectado a tierra mientras dispara la pistola hacia el interior del mismo.

•Utilice únicamente mangueras de pintura sin aire, conductoras eléctricamente.

•No utilice nunca 1,1,1-tricloroetano, cloruro de metileno, otros disolventes de hidrocarbono halogenado o fluidos que contengan tales disolventes en una bomba a presión de aluminio. El uso de estas sustancias puede provocar una seria reacción química con riesgos de explosión.



Perigo de injeção de líquidos e de alta pressão: a pulverização ou fugas a alta pressão podem injetar líquido na pele humana.

Para evitar a injeção de líquido, faça sempre o seguinte:

•Engate o trinco de segurança do gatilho quando não estiver a pulverizar.

•Mantenha-se afastado do bico e de eventuais fugas.

•Nunca pulverize sem proteção no bico.

•**ALIVIE A PRESSÃO** se parar de pintar e antes de iniciar a manutenção do equipamento.

•Não utilize componentes com uma pressão de serviço inferior à da pressão máxima de trabalho do equipamento.

•Nunca permita que crianças utilizem esta unidade.

Se o líquido a alta pressão penetrar na pele, o ferimento poderá parecer "simplesmente um corte". Mas é um ferimento grave! Procure imediatamente assistência médica.

Peligro de inyección de fluido y de alta presión: La pulverización o las fugas a alta presión pueden inyectar fluido en el cuerpo.

Para ayudar a evitar la inyección, siempre:

•Enganche el seguro del gatillo cuando no esté pulverizando.

•Manténgase alejado de la boquilla y de las fugas.

•No pulverice sin una protección en la boquilla.

•Siga el procedimiento de **DESCOMPRESIÓN** si deja de pulverizar o al comenzar la revisión del pulverizador.

•No use componentes cuya presión nominal sea menor que la *presión máxima de funcionamiento del pulverizador*.

•Nunca permita que los niños utilicen esta unidad.

Si el fluido a alta presión penetra la piel, la herida puede parecer "un simple corte". ¡Pero se trata de una herida grave! Consiga inmediatamente atención médica.

ΕΚΤΟΝΩΣΗ ΠΙΕΣΗΣ / DE COMPRESSIONE DESCOMPRESSÃO / DESCOMPRESIÓN

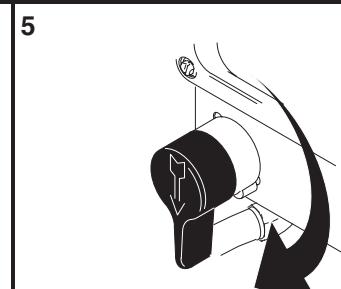
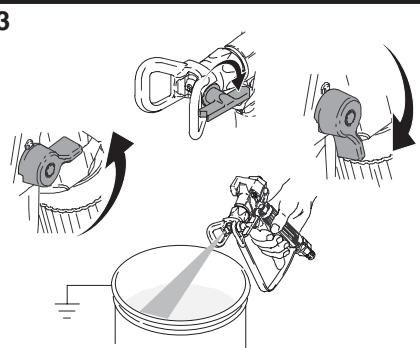
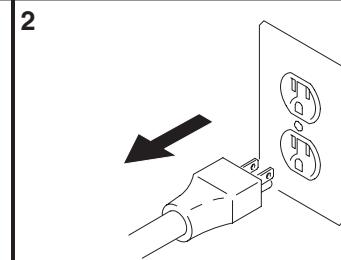
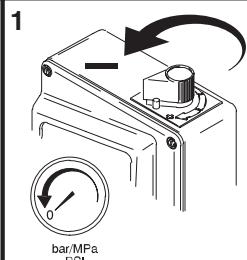


Μετά το πέρας της βαφής ακολουθήστε τα βήματα 1–5.

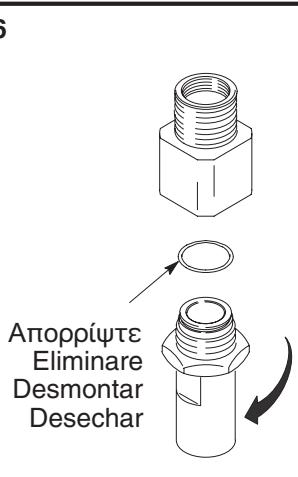
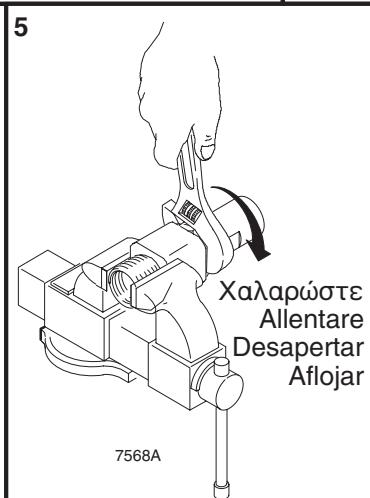
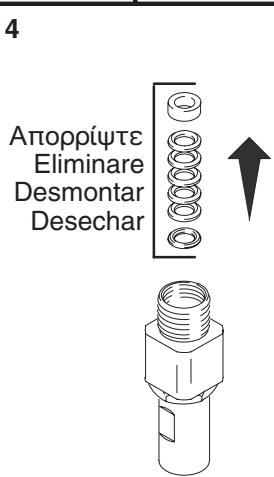
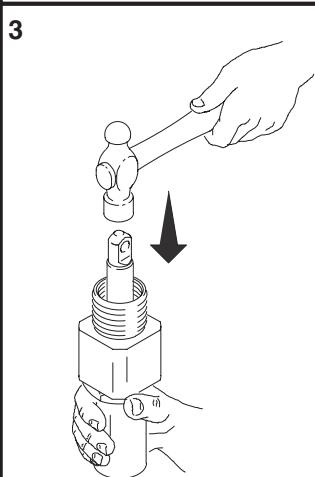
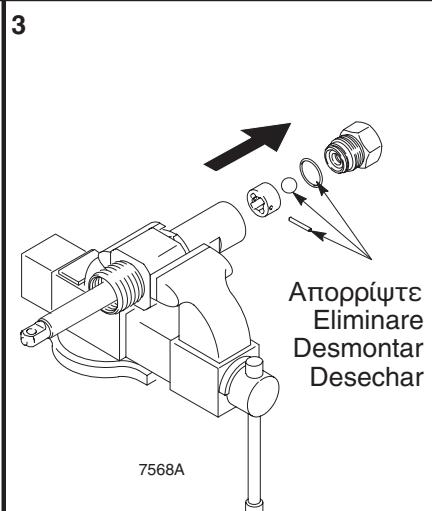
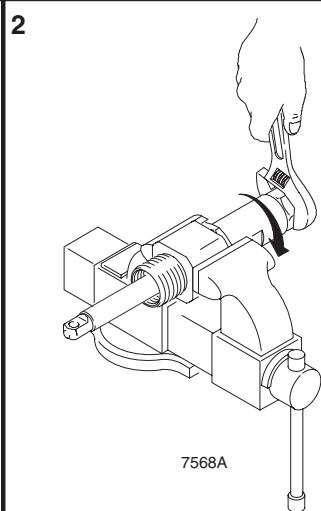
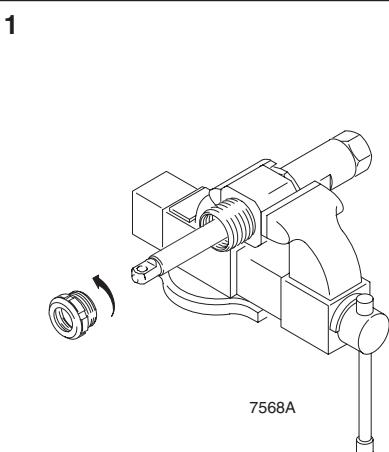
Seguire i passi da 1–5 quando si smette di spruzzare.

Siga os passos de 1–5 quando parar de pintar.

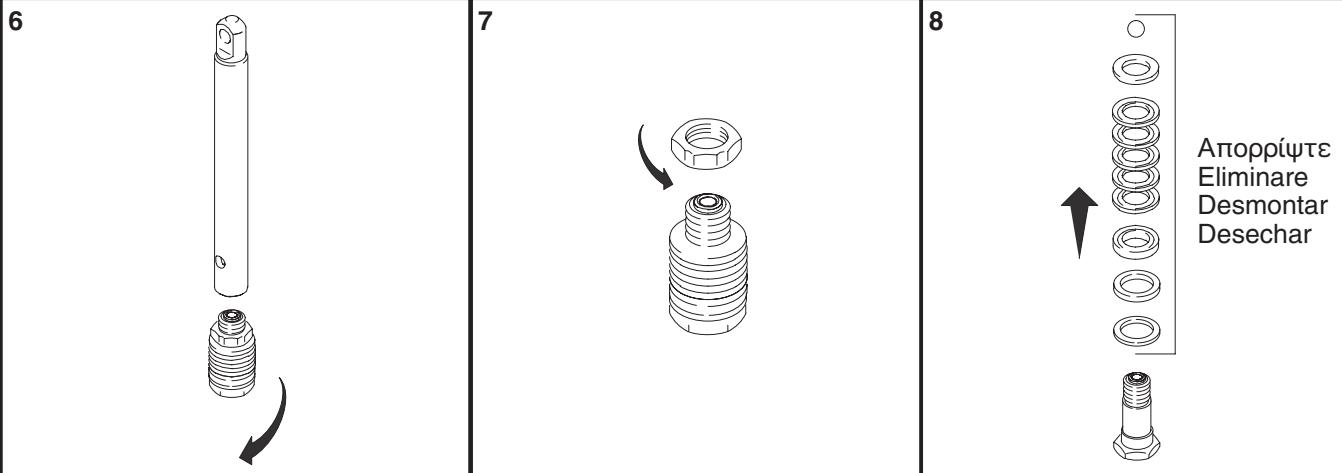
Cuando deje de pulverizar, siga los pasos 1–5.



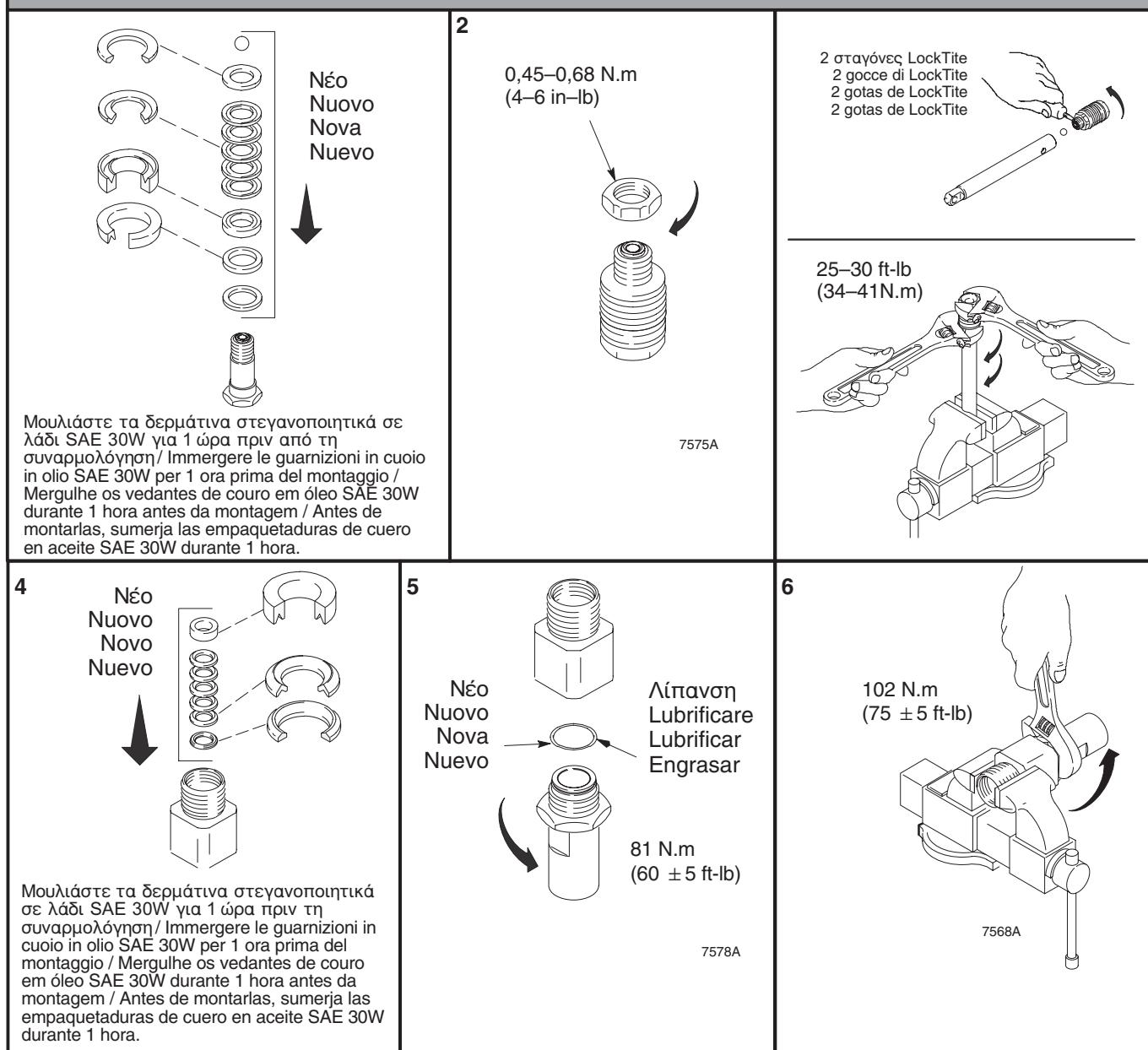
ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ / SMONTAGGIO / DESMONTAGEM / DESARMADO



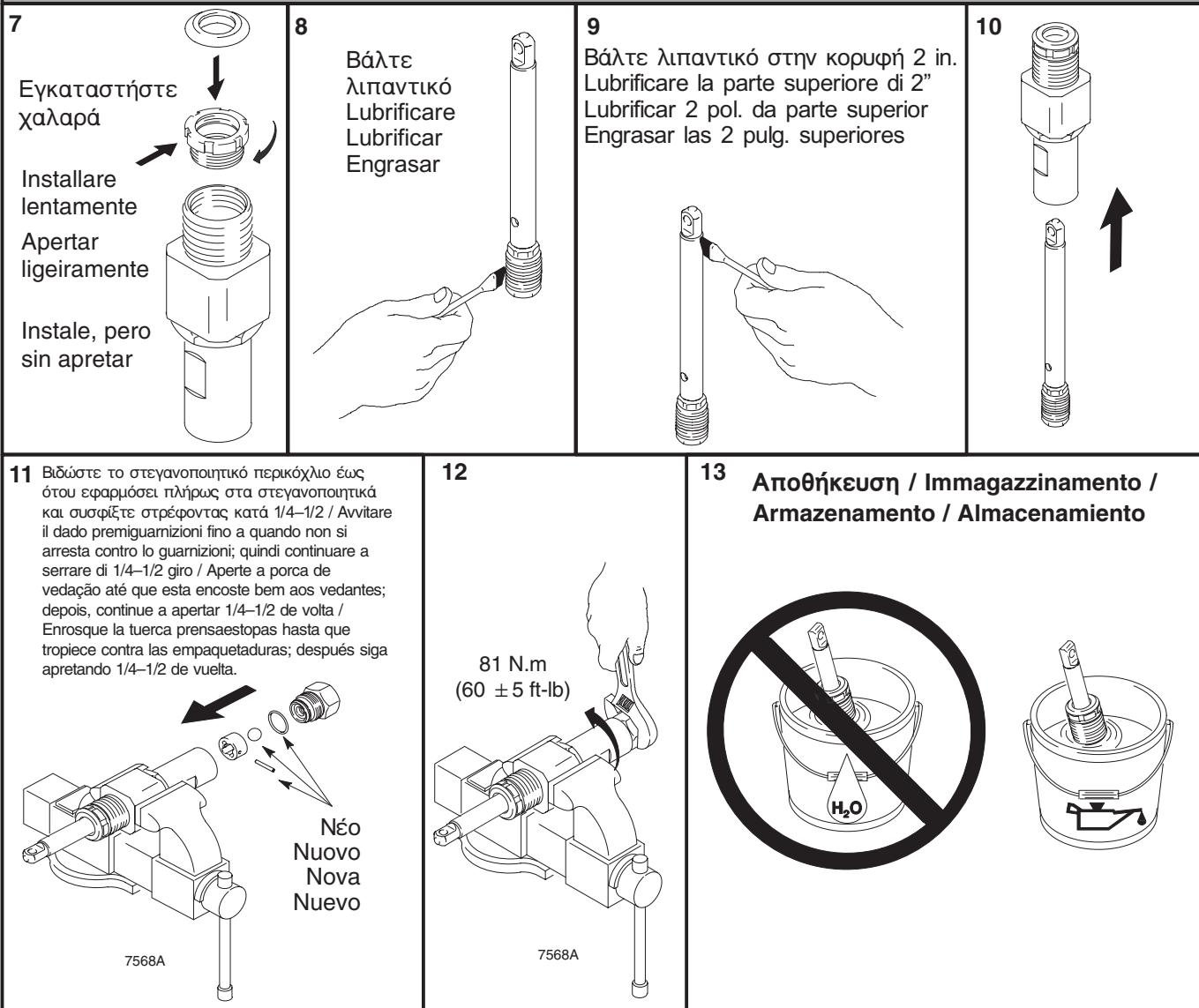
ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ / SMONTAGGIO / DESMONTAGEM / DESARMADO



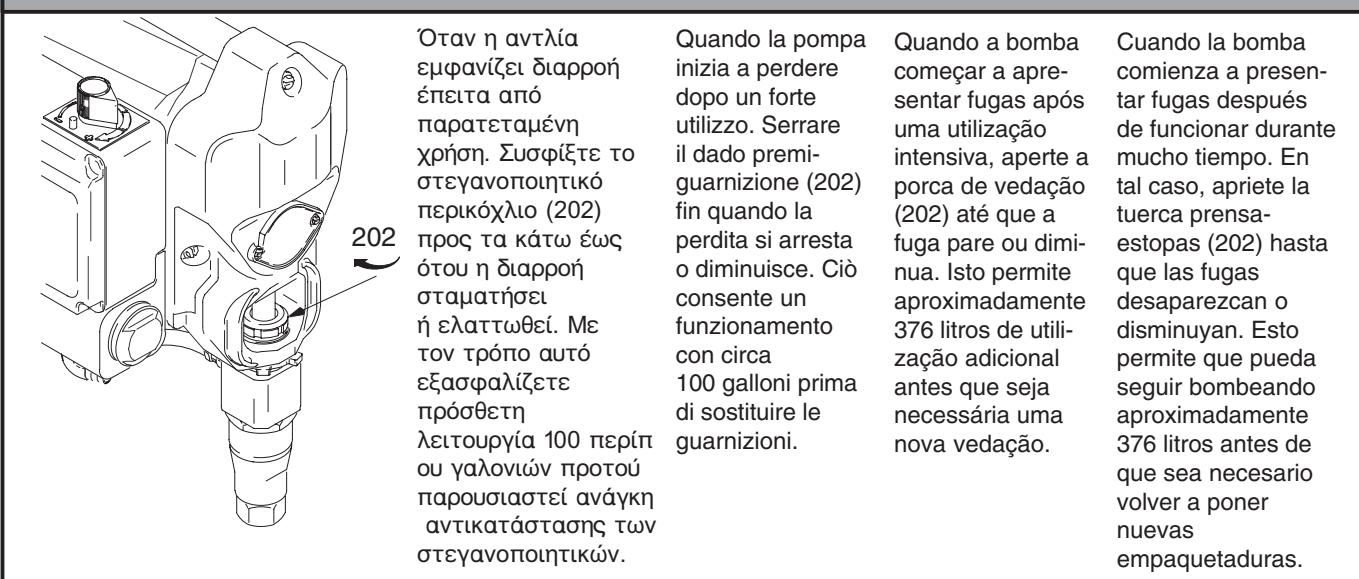
ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ / MONTAGGIO / MONTAGEM / ARMADO



ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ / MONTAGGIO / MONTAGEM / ARMADO



ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ ΣΤΟΜΙΟΥ / REGOLAZIONE DELLE GUARNIZIONI DELLA GOLA / AJUSTE DE APERTO DOS EMPANQUES / AJUSTE DE LAS EMPAQUETADURAS DEL CUELLO



Εξαρτήματα / Parti / Peças / Piezas

Μοντέλο 243187, Σειρά A / Modello 243187, serie A / Modelo 243187, serie A / Modelo 243187, serie A
 Περιλαμβάνει τα είδη 101 έως 126 / Include le parti da 101 a 126 / Inclui os itens 101 a 126 / Incluye los ítems 101 a 126

Ref.No.	Part No.	Description	Qty
101	243179	DISPLACEMENT ROD	1
102	180656	PLUG	1
103	193047	PACKING NUT	1
104	243180	PUMP MANIFOLD	1
105	187614	JAM NUT, 1-3/8-18 unef-2b	1
106	176757*	GLAND, female, throat	1
107	176997*	V-PACKING,	3
108	176755*	UHMW polyethylene, throat	2
109	176754*	V-PACKING, leather, throat	1
110	176750*	GLAND, male, piston	1
111	176749*	V-PACKING, leather, piston	2
112	176882*	UHMW polyethylene, piston	3
113	180073*	GLAND, female, piston	1
114	105522*	PACKING, u-cup, polyurethane	1
115	186652*	WASHER, backup, steel	1
116	235557	PISTON VALVE	1
117	105444*	BALL, 5/16", piston	1
118	108526*	PACKING, o-ring, PTFE	1
119	235708	CYLINDER, pump	1
120	224966	INLET VALVE	1
121	105445*	INLET BALL, 1/2"	1
122	111603*	PACKING, o-ring, PTFE	1
123	176760	BALL GUIDE	1
124	176759*	BALL STOP PIN	1
125	176751	NUT, hex, 1/2-20 unf-2b	1
126	070289*	SEALANT (not shown)	1

*Περιλαμβάνεται στο Κιτ Επισκευής 243091 / *Incluso nel kit di riparazione 243091 / *Fornecido no kit de reparação 243091 / *Suministrado en el kit de reparación 243091

Τεχνικά Στοιχεία Dati tecnici Dados técnicos Características técnicas

Μέγιστη πίεση εργασίας / Pressione massima d'esercizio /

Pressão máxima de trabalho /

Presión máxima de trabajo 3000 psi (207 bar, 20,7 MPa)

Μέγεθος εισόδου ρευστού / Dimensioni ingresso fluido / Dimensão

da entrada de líquido / Tamaño de la entrada de fluido 3/4 npt(f)

Μέγεθος εξόδου ρευστού / Dimensioni uscita del fluido / Dimensão da

saida de líquido / Tamaño de la salida de fluido 1/4 npt(f)

Διαφρεγμένα μέρη ανοξείδωτος χάλυβας, PTFE,

δέρμα, πολυουρεθάνη, ανθρακοχάλυβας
 με επίστρωση υδραργύρου, καρβίδιο του
 βολφραμίου, επίστρωση χρωμίου,
 UHMWPE, Delrin®, πολυαμιθλένιο

Parti a contatto del fluido acciaio inossidabile, PTFE,
 cuoio, poliuretano, acciaio al carburo placcato con zinco,
 carburo di tungsteno, cromato
 Polietilene, Delrin®, polietilene

Peças em contacto com o produto aço inoxidável, PTFE,
 couro, poliuretano, aço carbono zincado,
 carboneto de tungsténio, cromagem,
 UHMWPE, Delrin®, polietileno

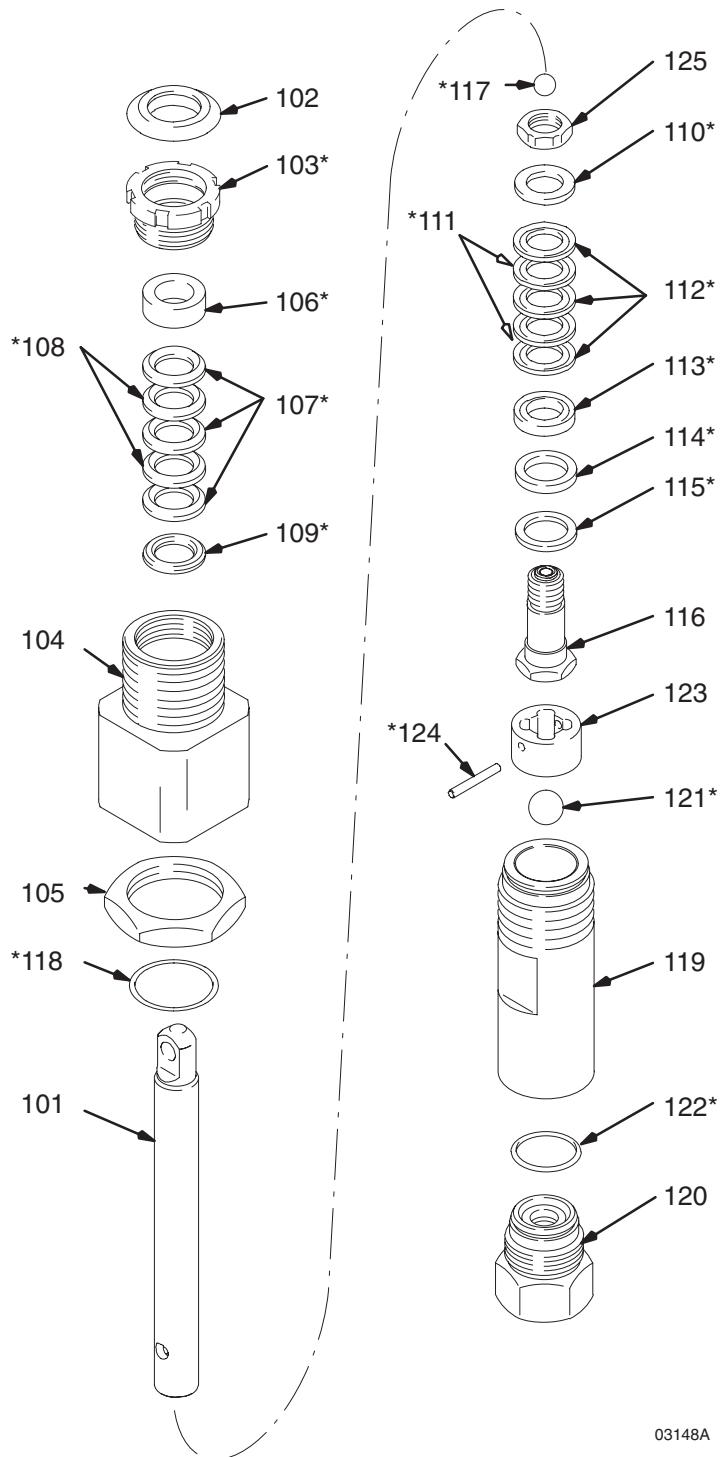
Piezas húmedas acero inoxidable, PTFE,
 cuero, poliuretano, acero al carbono revestido de zinc,
 carburo de tungsteno, cromado,
 UHMWPE, Delrin®, polietileno

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η ονομασία Delrin® αποτελεί σήμα κατατεθέν της Du Pont. Η ονομασία Loctite® αποτελεί σήμα κατατεθέν της εταιρίας Loctite.

NOTA: Delrin® è marchio registrato della Du Pont Company. Loctite® è un marchio registrato della Loctite Company.

NOTA: Delrin® é uma marca registrada da Du Pont Company. Loctite® é uma marca registrada da Loctite Company.

NOTA: Delrin® es una marca registrada de Du Pont Company. Loctite® es una marca registrada de Loctite Company.



03148A

Βασική Εγγύηση Graco

Garanzia standard Graco

Garantia Standard da Graco

Garantía estándar de Graco

Graco warrants all equipment referenced in this document which is manufactured by Graco and bearing its name to be free from defects in material and workmanship on the date of sale by an authorized Graco distributor to the original purchaser for use. With the exception of any special, extended, or limited warranty published by Graco, Graco will, for a period of twelve months from the date of sale, repair or replace any part of the equipment determined by Graco to be defective. This warranty applies only when the equipment is installed, operated and maintained in accordance with Graco's written recommendations.

This warranty does not cover, and Graco shall not be liable for general wear and tear, or any malfunction, damage or wear caused by faulty installation, misapplication, abrasion, corrosion, inadequate or improper maintenance, negligence, accident, tampering, or substitution of non-Graco component parts. Nor shall Graco be liable for malfunction, damage or wear caused by the incompatibility of Graco equipment with structures, accessories, equipment or materials not supplied by Graco, or the improper design, manufacture, installation, operation or maintenance of structures, accessories, equipment or materials not supplied by Graco.

This warranty is conditioned upon the prepaid return of the equipment claimed to be defective to an authorized Graco distributor for verification of the claimed defect. If the claimed defect is verified, Graco will repair or replace free of charge any defective parts. The equipment will be returned to the original purchaser transportation prepaid. If inspection of the equipment does not disclose any defect in material or workmanship, repairs will be made at a reasonable charge, which charges may include the costs of parts, labor, and transportation.

THIS WARRANTY IS EXCLUSIVE, AND IS IN LIEU OF ANY OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR WARRANTY OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Graco's sole obligation and buyer's sole remedy for any breach of warranty shall be as set forth above. The buyer agrees that no other remedy (including, but not limited to, incidental or consequential damages for lost profits, lost sales, injury to person or property, or any other incidental or consequential loss) shall be available. Any action for breach of warranty must be brought within two (2) years of the date of sale.

GRACO MAKES NO WARRANTY, AND DISCLAIMS ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, IN CONNECTION WITH ACCESSORIES, EQUIPMENT, MATERIALS OR COMPONENTS SOLD BUT NOT MANUFACTURED BY GRACO. These items sold, but not manufactured by Graco (such as electric motors, switches, hose, etc.), are subject to the warranty, if any, of their manufacturer. Graco will provide purchaser with reasonable assistance in making any claim for breach of these warranties.

In no event will Graco be liable for indirect, incidental, special or consequential damages resulting from Graco supplying equipment hereunder, or the furnishing, performance, or use of any products or other goods sold hereto, whether due to a breach of contract, breach of warranty, the negligence of Graco, or otherwise.

ΓΙΑ ΠΕΛΑΤΕΣ ΤΗΣ GRACO ΒΡΑΖΙΛΙΑΣ/ΚΑΝΑΔΑ/ΚΟΛΟΜΒΙΑΣ

Τα μέρη αναγνωρίζουν την εντολή τους για τη σύνταξη στην αγγλική γλώσσα του παρόντος εγγράφου, καθώς και του συνόλου των λοιπών εγγράφων, κοινοποιήσεων και νομικών πράξεων, τα οποία υπογράφονται, δίδονται, ή θεσπίζονται σύμφωνα με το παρόν ή σε άμεση ή έμμεση σχέση με το παρόν.

FOR GRACO BRAZILIAN/CANADIAN/COLUMBIAN CUSTOMERS

The Parties acknowledge that they have required that the present document, as well as all documents, notices and legal proceedings entered into, given or instituted pursuant hereto or relating directly or indirectly hereto, be drawn up in English.

PARA CLIENTES BRASILEIROS/CANADIANOS/COLOMBIANOS DA GRACO

As partes confirmam que solicitaram que o presente documento, assim como todos os demais documentos, notas e processos legais inseridos, atribuídos ou instituídos de acordo com o mesmo ou relacionados directa ou indirectamente com este documento, fossem redigidos em inglês.

PARA LOS CLIENTES EN BRASIL/CANADÁ/COLOMBIA

Las partes reconocen haber convenido que el presente documento, así como todos los documentos, notificaciones y procedimientos judiciales emprendidos, presentados o establecidos que tengan que ver con estas garantías directa o indirectamente, estarán redactados en inglés.

ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΚΑΛΥΨΗ / COPERTURA GARANZIA AGGIUNTIVA / COBERTURA DE GARANTIA ADICIONAL / COBERTURA ADICIONAL DE LA GARANTÍA

Η Graco προσφέρει επαυξημένη εγγύηση και εγγύηση για φθορά για προϊόντα που περιγράφονται στο “Πρόγραμμα Εγγύησης Εξοπλισμών Graco”.

La Graco non fornisce una garanzia estesa e garanzia contro l'usura per i prodotti descritti nel “Programma di garanzia per prodotti per professionisti Graco”.

A Graco fornece prorrogação de garantia e garantia de desgaste para os produtos descritos no “Graco Contractor Equipment Warranty Program” (Programa de garantia de equipamento Contractor da Graco).

Graco proporciona una garantía extendida y una garantía que cubre el desgaste de los productos descritos en el “Programa de Garantía del Equipo Contractor de Graco”.

ΓΙΑ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΕΣ Η ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΑΣ, αποτανθείτε στον τοπικό σας διανομέα Graco, ή καλέστε 1-888-541-9788 για να βρείτε τον πλησιέστερο διανομέα.

PER FARE UN ORDINE O PER ASSISTENZA, rivolgersi al distributore Graco,

oppure chiamare il numero 1-888-541-9788 per identificare il distributore più vicino.

PARA EFECTUAR ENCOMENDAS OU PARA ASSISTÊNCIA TÉCNICA, contacte o seu distribuidor da Graco.

PARA REMITIR UN PEDIDO O SOLICITAR SERVICIO, póngase en contacto con el distribuidor de Graco.

Το σύνολο των στοιχείων που περιέχονται στο παρόν έγγραφο υπό μορφή κειμένου και εικόνων αποτελούν τις πλέον πρόσφατες πληροφορίες σχετικά με τα προϊόντα μας κατά τη χρονική στιγμή της έκδοσης. Η Graco διατηρεί το δικαίωμα να προβεί σε αλλαγές άνευ πρότερης ειδοποίησης.

Tutte le informazioni e le illustrazioni contenute in questo documento sono basate sulle informazioni più aggiornate disponibili al momento della pubblicazione. La Graco si riserva il diritto di apportare modifiche in qualunque momento senza preavviso.

Todo o texto e desenhos contidos neste documento reflectem as mais recentes informações sobre o produto disponíveis na altura da publicação.

A Graco reserva-se o direito de efectuar alterações em qualquer momento sem aviso prévio.

Todos los datos, escritos y visuales, contenidos en este documento reflejan la información más reciente sobre el producto disponible en el momento de su publicación, Graco se reserva el derecho de realizar cambios en cualquier momento, sin previo aviso.

Κέντρα Πωλήσεων: Μιννεάπολη, Ντητρόιτ
Γραφεία Εξωτερικού: Βέλγιο, Κορέα, Χονγκ Κονγκ, Ιαπωνία
Uffici vendite: Minneapolis, Detroit
Uffici nel resto del mondo: Belgio, Corea, Hong Kong, Giappone
Escrítorios de Vendas: Minneapolis, Detroit
Escrítorios estrangeiros: Bélgica, Coreia, Hong Kong, Japão
Oficinas de ventas: Minneapolis, Detroit
Oficinas en el extranjero: Bélgica, Corea, Hong Kong, Japón

**GRACO N.V.; Industrieterrein — Oude Bunders;
Slakweidestraat 31, 3630 Maasmechelen, Belgium**

Tel.: 32 89 770 700 – Fax: 32 89 770 777

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΕΚΤΥΠΩΘΗΚΕ ΣΤΙΣ ΗΠΑ 3X9060 08/2000

STAMPATO NEGLI USA 3X9060 08/2000

IMPRESO EN EE.UU. 3X9060 08/2000

IMPRESSO NOS EUA 3X9060 08/2000