

Displacement Pump

Bas de Pompe

Base de Bomba

Pistao de Bombagem

Onderpomp

312362E

EN FR ES IT NL

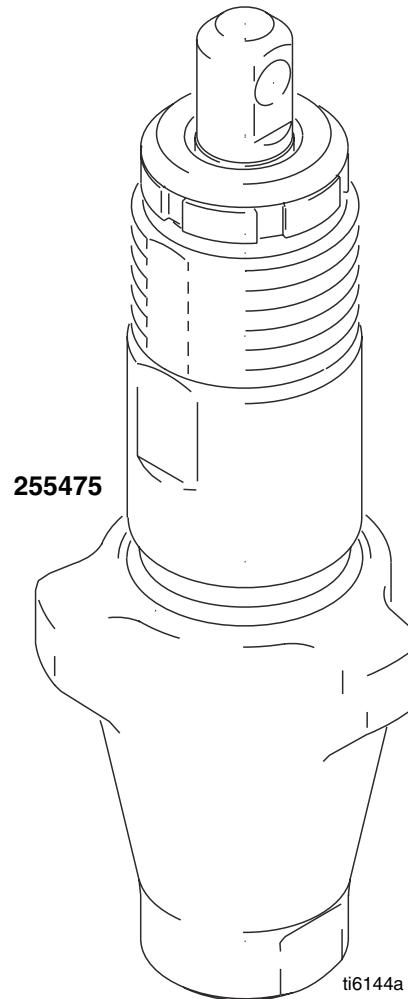
Maximum Working Pressure / Pression de service maximum / Presión máxima de trabajo de / Pressão Máxima de Trabalho de / Maximum werkdruk: 3300 psi (227 bar, 22,7 MPa)



Important Safety Instructions

Read all warnings and instructions in this manual. Save these instructions.

ASM Zip-Spray™ 2100 Plus Hi-Boy (247485)
 ASM AllPro Mustang 4700 Plus Hi-Boy (247486)
 ASM Zip-Spray™ 2100 Plus (240V) Hi-Boy (247487)
 ASM L1900 Plus (110V) Hi-Boy (247494)
 ASM L1900 Plus (240V) Hi-Boy (247495)
 ASM Zip-Spray™ 2300 Plus Hi-Boy (247531)
 ASM AllPro Mach 5400 Plus Hi-Boy (247532)
 ASM Zip-Spray™ 2100 Plus Stand (247482)
 ASM AllPro Mustang 4700 Plus Stand (247483)
 ASM Zip-Spray™ 2100 Plus (240V) Stand (247484)
 ASM Zip-Spray™ 2300 Plus (240V) Hi-Boy (247533)
 ASM M2300 Plus (110V) Hi-Boy (247234)
 ASM M2300 Plus (240V) Hi-Boy (247535)
 ASM L2100 Plus (110V) Stand (24U100)
 ASM L2100 Plus (230V) Stand (24U099)
 ASM L2100 Plus (230V) Hi-Boy (24U101)



⚠ WARNING



FIRE AND EXPLOSION HAZARD

Flammable fumes, such as solvent and paint fumes, in work area can ignite or explode. To help prevent fire and explosion:

- Use equipment only in well ventilated area.
- Eliminate all ignition sources; such as pilot lights, cigarettes, portable electric lamps, and plastic drop clothes (portable static arc).
- Sprayer generates sparks. When flammable liquid is used in or near the sprayer or for flushing or cleaning, keep sprayer at least 20 feet (6 m) away from explosive vapors.
- Keep work area free of debris, including solvent, rags and gasoline.
- Do not plug or unplug power cords or turn lights on or off when flammable fumes are present.
- Ground equipment and conductive objects in work area. Read **Grounding** instructions.
- If there is static sparking or you feel a shock, **stop operating immediately**. Do not use equipment until you identify and correct the problem.
- Keep a working fire extinguisher in the work area.



SKIN INJECTION HAZARD

High-pressure fluid from gun, hose leaks, or ruptured components will pierce skin. This may look like just a cut, but it is a serious injury that can result in amputation. **Get immediate surgical treatment.**

- Do not point gun at anyone or at any part of the body.
- Do not put your hand over the spray tip.
- Do not stop or deflect leaks with your hand, body, glove, or rag.
- Do not spray without tip guard and trigger guard installed.
- Engage trigger lock when not spraying.
- Follow Pressure Relief Procedure in this manual, when you stop spraying and before cleaning, checking or servicing equipment.



⚠ MISE EN GARDE



DANGER D'INCENDIE ET D'EXPLOSION

Les vapeurs inflammables, vapeurs de solvant et de peinture par exemple, sur le lieu de travail peuvent s'enflammer ou exploser. Pour prévenir un incendie ou une explosion:

- N'utiliser l'équipement que dans des locaux bien ventilés.
- Supprimer toutes les sources de feu, telles que les veilleuses, cigarettes, lampes électriques portatives et bâches plastique (risque de décharge délectricité statique).
- Veiller à débarrasser la zone de travail de tout résidu, comme les solvants, les chiffons et l'essence.
- Ne pas brancher ni débrancher de cordons d'alimentation électrique ni allumer ou éteindre la lumière en présence de vapeurs inflammables.
- Raccorder le matériel et les objets conducteurs se trouvant dans la zone de travail à la terre.
- Si l'on remarque la moindre étincelle d'électricité statique ou si l'on ressent une décharge électrique, arrêter le travail immédiatement.



DANGER D'INJECTION

Le produit s'échappant à haute pression du pistolet, d'une fuite sur le flexible ou d'un composant défectueux risque de transpercer la peau. La blessure peut avoir l'aspect d'une simple coupure, mais il s'agit en fait d'une blessure sérieuse pouvant entraîner une amputation. Consulter immédiatement un médecin.

- Ne pas diriger le pistolet sur quelqu'un ou une partie quelconque du corps.
- Ne pas mettre la main devant la buse de projection.
- Ne jamais colmater ou dévier les fuites avec la main, le corps, un gant ou un chiffon.
- Ne pas pulvériser sans garde--buse ni sous--garde.
- Verrouiller la gâchette à chaque arrêt de la pulvérisation.
- Observer la Procédure de décompression de ce manuel à chaque arrêt de la pulvérisation et avant tout nettoyage, contrôle ou entretien du matériel.

⚠ ADVERTENCIA

  	<p>PELIGRO DE INCENDIOS Y EXPLOSIONES</p> <p>Vapores inflamables, como los vapores de disolvente o de pintura en la zona de trabajo pueden incendiarse o explotar. Para evitar un incendio o explosión:</p> <ul style="list-style-type: none">• Utilice el equipo únicamente en áreas bien ventiladas.• Elimine toda fuente de ignición, tales como las luces piloto, los cigarrillos, las linternas eléctricas y las cubiertas de plástico (arcos estáticos potenciales).• Mantenga limpia la zona de trabajo, sin disolventes, trapos o gasolina.• No enchufe ni desenchufe cables de alimentación ni apague ni encienda las luces en el área de pulverización.• Conecte a tierra el equipo y los objetos conductores eléctricamente de la zona de trabajo.• Si se aprecia la formación de electricidad estática durante el uso de este equipo, deje de trabajar inmediatamente. No utilice el sistema hasta haber identificado y corregido el problema.
 	<p>PELIGRO DE INYECCIÓN</p> <p>El fluido a alta presión procedente de la pistola, fugas de la manguera o componentes rotos penetrarán en la piel. La inyección del líquido puede tener la apariencia de un simple corte, pero se trata de una herida grave que puede conducir a la amputación. Consiga atención médica inmediatamente.</p> <ul style="list-style-type: none">• No coloque la mano o los dedos sobre la boquilla de pulverización, ni apunte la pistola hacia nadie ni ninguna parte del cuerpo.• No coloque la mano sobre la boquilla de pulverización.• No intente bloquear ni desviar posibles fugas con la mano, el cuerpo, los guantes o con un trapo.• Nunca pulverice sin la protección de la boquilla y el seguro del gatillo.• Enganche el seguro del gatillo cuando no esté pulverizando.• Siga el Procedimiento de descompresión de este manual, cuando deje de pulverizar y antes de limpiar, revisar o reparar el equipo.

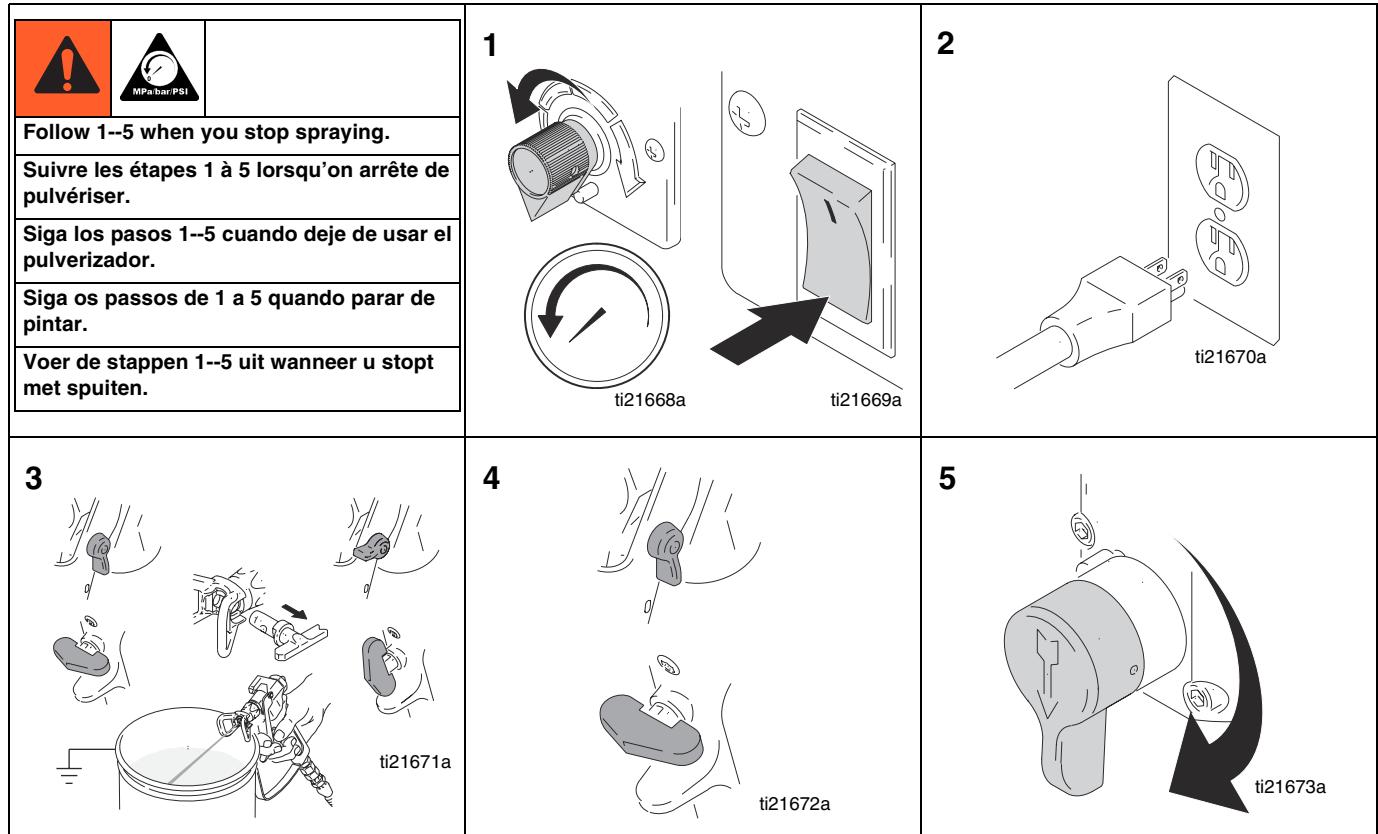
⚠ ADVERTÊNCIA

  	<p>PERIGO DE INCÊNDIO E EXPLOSÃO</p> <p>Os vapores inflamáveis na área de trabalho, tais como os provenientes de solventes e tintas, podem inflamar-se ou explodir. Para ajudar a evitar incêndios e explosões:</p> <ul style="list-style-type: none">• Utilize o equipamento apenas em áreas bem ventiladas.• Elimine todas as fontes de ignição, como, por exemplo, luzes piloto, cigarros, luzes eléctricas portáteis e plásticos de protecção (potencial arco estático).• Mantenha a área de trabalho sem detritos, incluindo solvente, panos e gasolina.• Não ligue nem desligue cabos de alimentação ou luzes na presença de vapores inflamáveis.• Ligue o equipamento e os objectos condutores presentes na área de trabalho à terra.• Se ocorrerem faíscas de estática ou se sentir um choque eléctrico, interrompa a utilização imediatamente. Não utilize o equipamento até identificar e eliminar o problema.
 	<p>PERIGO DE INJECÇÃO</p> <p>O produto a alta pressão proveniente da pistola, fugas nos tubos flexíveis ou componentes danificados poderá provocar lesões na pele. As lesões podem ter o aspecto de um simples corte, porém, constituem ferimentos graves capazes de conduzir à amputação. Obtenha aconselhamento médico imediato.</p> <ul style="list-style-type: none">• Não aponte a pistola a ninguém nem a nenhuma parte do corpo.• Não coloque as mãos sobre o bico.• Não tente interromper ou desviar fugas com a mão, o corpo, uma luva ou um pano.• Não comece a pintar sem que o protector do bico e o dispositivo de segurança do gatilho estejam instalados.• Engate o dispositivo de segurança do gatilho quando não estiver a pintar.• Siga o Procedimento de Descompressão neste manual, quando parar de pintar e antes de dar início aos procedimentos de limpeza, verificação ou manutenção. INJECTION HAZARD

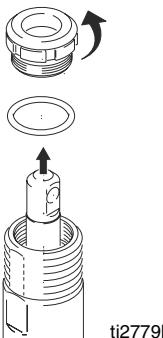
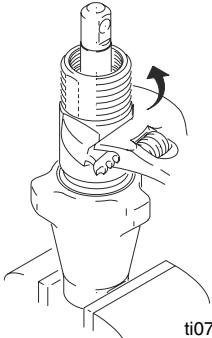
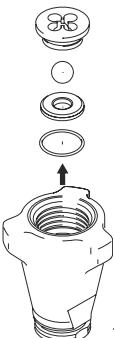
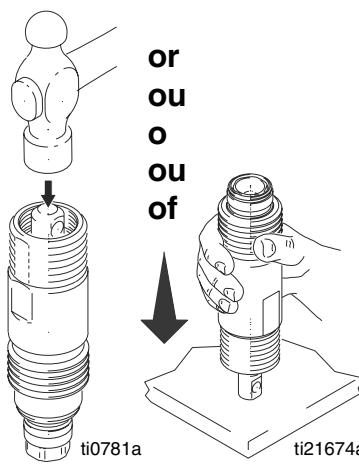
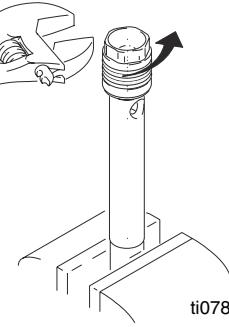
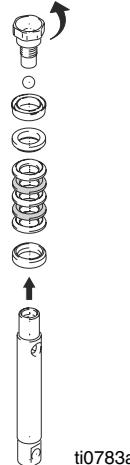
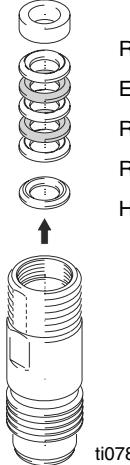
⚠ WAARSCHUWINGEN

  	<p>BRAND-EN EXPLOSIEGEVAAR Brandbare dampen in het werkgebied zoals die van oplosmiddelen en verf kunnen ontbranden of exploderen. Voorkom brand en explosies o.a. als volgt:</p> <ul style="list-style-type: none">Gebruik de apparatuur alleen in goed geventileerde ruimtes.Zorg dat er geen ontstekingsbronnen zijn, zoals waakvlammen, sigaretten, draagbare elektrische lampen en kunststof druppelvangers (deze kunnen statische vonkoverslag geven).Het sputtapparaat genereert vonken. Wanneer u brandbaar materiaal gebruikt in of bij het sputtapparaat of om het apparaat door te spoelen of te reinigen, houd dan het sputtapparaat op minimaal 6 meter (20 voet) afstand van brandbare dampen.Houd de werkruimte vrij van afval, ook verdunning, poetslappen en benzine.Haal geen stekkers uit stopcontacten, steek geen stekkers in stopcontacten en doe de verlichting niet aan of uit met de schakelaars als er brandbare dampen aanwezig zijn.Aard de apparatuur en alle elektrisch geleidende voorwerpen en apparaten in het werkgebied. Zie de Aardingsvoorschriften.Als u merkt dat er sprake is van enige statische elektriciteit of u een schok voelt, stop dan onmiddellijk met werken. Gebruik het systeem pas weer als u de oorzaak van het probleem kent en het probleem verholpen is.
 	<p>GEVAAR VOOR INJECTIE DOOR DE HUID Vloeistof dat onder hoge druk uit pistool, uit lekkende slangen of uit beschadigde onderdelen komt, dringt door de huid naar binnen in het lichaam. Dit kan eruit zien als een gewone snijwond, maar er is sprake van ernstig letsel. Onmiddellijk laten behandelen door een arts.</p> <ul style="list-style-type: none">Het pistool nooit op iemand of op enig lichaamsdeel richten.De hand nooit op de sputtip plaatsten.Nooit proberen lekkages te stoppen met uw handen, het lichaam, handschoenen of een doek.Niet sputten als de tipbeveiliging en veiligheidspal van de trekker niet zijn aangebracht.Vergrendel de veiligheidspal van de trekker altijd wanneer u niet sputt.Volg altijd de Drukontlastingsprocedure in deze handleiding wanneer u ophoudt met sputten, vóór reiniging, controle, of onderhoud aan de apparatuur.

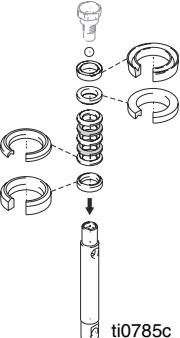
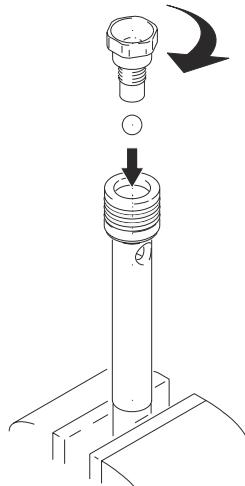
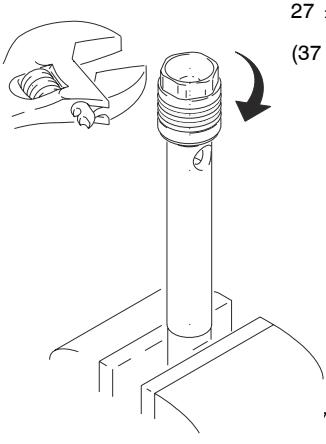
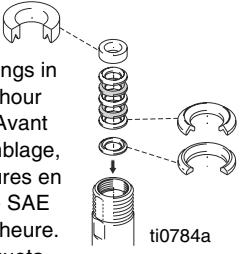
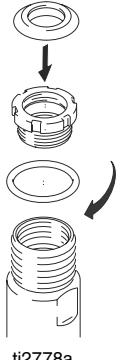
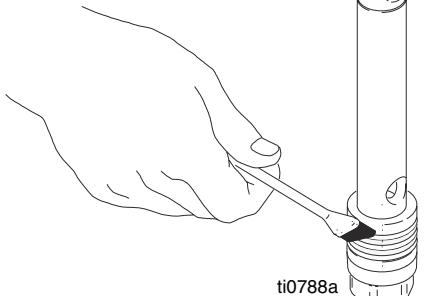
Pressure Relief / Decompression / Alivio de la Presion / Alívio de Pressão / Drukontlastingsprocedure

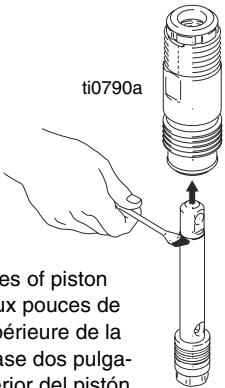
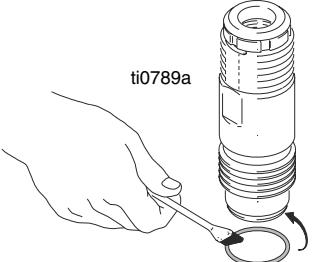
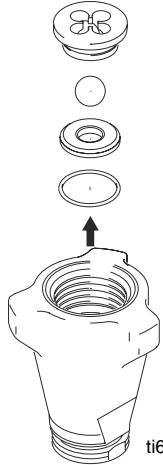
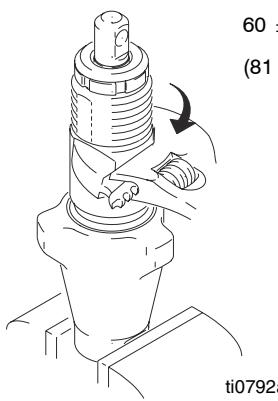
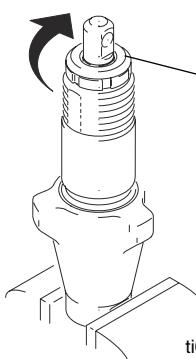


Disassemble / Demontage / Desarmar / Desmontagem / Demonteren

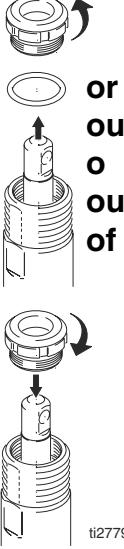
 <p>1</p> <p>ti2779b</p>	 <p>2</p> <p>ti0779a</p>	 <p>3</p> <p>ti6145a</p>
 <p>4</p> <p>or ou o ou of</p> <p>ti0781a</p> <p>ti21674a</p>	 <p>COMPONENT DAMAGE HAZARD / RISQUE D'ENDOMMAGEMENT DE COMPOSANTS / PELIGRO DE DAÑO A COMPONENTES / PERIGO DE DANOS NOS COMPONENTES / GEVAAR VAN SCHADEAAN COMPONENTEN</p> <p>Do not clean piston valve threads. Cleaning piston valve threads could destroy thread locking patch and cause piston valve to come loose during operation, causing pump damage and possible serious injury.</p> <p>Ne pas nettoyer les filets du clapet piston. Un tel nettoyage pourrait détruire l'enduit frein des filets et causer la dislocation du clapet piston en fonctionnement, entraînant ainsi l'endommagement de la pompe et des blessures graves.</p> <p>No limpie los hilos de la válvula de pistones. Al limpiar los hilos de la válvula de pistones podría destruir la placa de trabadura de hilos y causar que la válvula de pistones se suelte durante el funcionamiento y se produzcan daños en la bomba y posibles lesiones serias.</p> <p>Não limpe as roscas da válvula de êmbolo. Tal procedimento poderá destruir o embutimento de fixar rosas e fazer a válvula de êmbolo soltar-se durante a operação. Isto causaria danos à bomba e, possivelmente, ferimentos graves.</p> <p>Maak de Schroefdraad van de zuigerklep niet schoon. Hierdoor kan namelijk het draadborgmiddel beschadigd raken, waardoor de zuiger tijdens het werken los zou kunnen komen. Dat zou de pomp beschadigen en kan ernstig letsel veroorzaken.</p>	 <p>5</p> <p>ti0782a</p> <p>Do not remove thread locking patch. On fifth assembly apply sealant to threads.</p> <p>Ne pas enlever l'enduit frein des filets. Au cinquième assemblage, appliquer du sealant sur les filets.</p> <p>No quite la placa de trabadura de hilos. Aplique sealant a los hilos en el quinto conjunto.</p> <p>Não retire o embutimento de fixar rosas. Na quinta unidade, aplique sealant nas rosas.</p> <p>Het draadborgmiddel mag niet verwijderd worden. Breng na keer demonteren en monteren sealant aan op de Schroefdraad.</p>
 <p>6</p> <p>ti0783a</p>	 <p>7</p> <p>ti0780a</p> <p>Remove and discard throat packings and glands from cylinder.</p> <p>Enlever du cylindre les garnitures du presse-étoupe et les mettre au rebut.</p> <p>Retire y elimine las empaquetaduras y casquillos del cilindro.</p> <p>Retire e descarte o aperto dos empanques e os buçins do cilindro.</p> <p>Haal de halspakkingen en de pakkingdrukkers uit de cilinder, en gooi ze weg.</p>	

Assemble / Assemblage / Armar / Montagem / Monteren

<p>1</p> <p>Soak leather packings in SAE 30W oil for 1 hour before assembly. Avant d'effectuer l'assemblage, tremper les garnitures en cuir dans de l'huile SAE 30W pendant une heure. Remoje las empaquetaduras de cuero en aceite SAE 30W durante 1 hora antes de armar. Mergulhe os empanques de couro em óleo SAE 30W durante 1 hora antes da montagem. Dompel leren pakkingen een uur lang in SAE 30W olie voordat u ze plaatst.</p>  <p>ti0785c</p>	<p>2</p>  <p>ti0786b</p>	<p>3</p>  <p>27 ± 3 ft-lb (37 ± 4 N·m)</p> <p>'a</p>
<p>4</p>  <p>Soak leather packings in SAE 30W oil for 1 hour before assembly. Avant d'effectuer l'assemblage, tremper les garnitures en cuir dans de l'huile SAE 30W pendant une heure. Remoje las empaquetaduras de cuero en aceite SAE 30W durante 1 hora antes de armar. Mergulhe os empanques de couro em óleo SAE 30W durante 1 hora antes da montagem. Dompel leren pakkingen een uur lang in SAE 30W olie voordat u ze plaatst.</p> <p>ti0784a</p>	<p>5</p> <p>Loosely install packing nut into cylinder and hand-tighten.</p> <p>Installez lâchement l'écrou d'emballage sur le cylindre et la main serrent.</p> <p>Instale libremente la tuerca del embalaje en el cilindro y la mano aprieta.</p> <p>Install senza bloccare il dado dell'imballaggio nel cilindro e la mano stringe.</p> <p>Installeer los verpakkings-noot in cilinder en de hand haalt aan.</p>  <p>ti2778a</p>	<p>6</p>  <p>ti0788a</p> <p>Apply liberal amounts of grease or oil.</p> <p>Appliquer généreusement de la graisse ou de l'huile.</p> <p>Aplique grasa o aceite a discreción.</p> <p>Aplique bastante massa lubrificante ou óleo.</p> <p>Breng rijkelijk vet of olie aan.</p>

<p>1</p>  <p>Grease top two inches of piston rod. Lubrifier sur deux pouces de hauteur la partie supérieure de la tige du piston. Engrase dos pulgadas de la parte superior del pistón. Aplique massa lubrificante em cerca de 5 cm da parte superior da biela. Vet de bovenste vijf cm van de zuigerstang in.</p>	<p>2</p>  <p>Grease and place on O.D. ring groove. Lubrifier et placer sur la rainure annulaire extérieure. Engrase y coloque en la ranura para aro del D.E. Lubrifique e coloque na ranhura do anel em O. Invetten en in de ringgroef aan de buitenkant plaatsen.</p>	<p>3</p> 
<p>4</p>  <p>60 ± 5 ft-lb (81 ± 7 N·m)</p> <p>ti0792a</p>	<p>5</p>  <p>Torque to: 75 ± 5 in-lb* (8.5 ± 0.5 N·m)</p> <p>ti0792c</p> <p>* Or additional 1/2 turn from hand tight. * Ou serrer à la main en faisant un demi-tour supplémentaire. * O 1/2 vuelta adicional desde el apriete a mano. * Ou mais 1/2 volta de aperto manual. * of nog een 1/2 slag vanaf handvast.</p>	<p>6</p> <p>Storage/Stockage/Almacenamiento/ Armazenagem/Opslagruimte</p>  <p>ti21675a</p>

Throat Packing Adjustment / Ajustement de la Garniture de Collet / Ajuste de las Empaquetaduras del cuello / Ajuste do Aperto dos Empanques / De Halspakkingen Astellen

 or ou o ou of <small>ti2779b</small>	<p>When pump packings begin to leak after much use, tighten packing nut down until leakage stops or lessens. This allows approximately 100 gallons of additional operation before a repacking is required.</p> <p>Packing nut can be tightened without o-ring removal.</p>	<p>D'écrou de collet lorsqu'on décèle une fuite par la garniture de la pompe après usage intense. Serrer ensuite le presse--garniture jusqu'à l'arrêt ou la diminution de la fuite. Ceci permettra la pulvérisation sur 378 litres additionnelles avant de devoir remplacer la garniture.</p> <p>L'écrou d'emballage peut être serré sans déplacement de bague.</p>	<p>Cuando haya filtraciones por las empaquetaduras después del uso excesivo, apriete la tuerca de la empaquetadura hasta que la filtración se detenga o se reduzca. Esto permite aproximadamente 378 litros adicionales de funcionamiento antes de que sea necesario cambiar las empaquetaduras.</p> <p>La tuerca del embalaje se puede apretar sin retiro del anillo 'O'.</p>	<p>D'écrou de collet lorsqu'on décèle une fuite par la garniture de la pompe après usage intense. Serrer ensuite le presse--garniture jusqu'à l'arrêt ou la diminution de la fuite. Esto permitirá la pulverización sobre 378 litros adicionales antes de tener que reemplazar la garniture.</p> <p>L'écrou d'emballage puede ser serrado sin desplazamiento de la bague.</p>	<p>Cuando haya filtraciones por las empaquetaduras después del uso excesivo, apriete la tuerca de la empaquetadura hasta que la filtración se detenga o se reduzca. Esto permite aproximadamente 378 litros adicionales de funcionamiento antes de que sea necesario cambiar las empaquetaduras.</p> <p>La tuerca del embalaje se puede apretar sin retiro del anillo 'O'.</p>
--	--	---	--	---	--

Parts / Pieces / Piezas / Pecas / Onderdelen

Ref.	Part	Description	Qty
201	16V568	ROD, displacement (includes 212)	1
202	180656	BUTTON, plug	1
203	193047	NUT, packing	1
204*	176757	GLAND, female, throat	1
205*	176754	GLAND, male, throat	1
206	16V569	CYLINDER, pump	1
207*	105444	BALL, sst, 0.3125 in.	1
208*	195129	GLAND, male, piston	1
209*	180073	GLAND, female, piston	1
211*	15G234	GUIDE, piston	1
212	239937	VALVE, piston (included with 201)	1
213	15C011	GUIDE, ball	1
215†	246429	KIT, seat, carbide (includes 213, 217, 218)	1
216	15B611	VALVE, intake housing	1
217*	15B112	PACKING, o-ring (0.941 in. OD)	1
218*†	105445	BALL, sst, 0.5000 in.	1
219*	108526	O-RING, PTFE	1
220*	117459	O-RING	1
221*	176755	V-PACKING, leather, throat	2
222*	192710	V-PACKING, throat V-Max UHMWPE, blue	3
223*	176749	V-PACKING, leather, piston	2
224*	192712	V-PACKING, piston V-Max UHMWPE, blue	3
225	162453	NIPPLE, 1/4 npsm x 1/4 npt	1
226	119789	FITTING, elbow, street, 45°, 1/4 npt	1

* Also included in Kit 24R746

† Also included in Kit 246429

* Inclus aussi dans la trousse 24R746

† Inclus aussi dans la trousse 246429

* También incluida en Kit 24R746

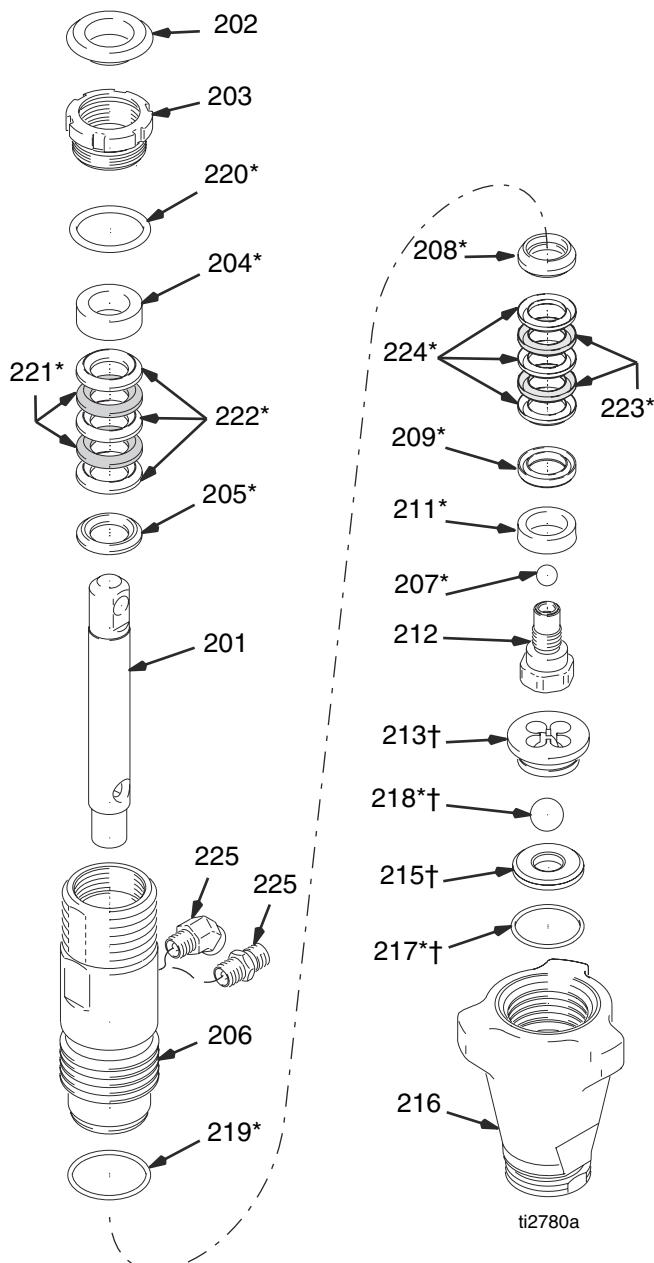
† También incluida en Kit 246429

* Também incluído no Kit 24R746

† Também incluído no Kit 246429

* Zit ook in set 24R746

† Zit ook in set 246429



ti2780a

Technical Data / Caractéristiques Techniques / Características Técnicas / Características Técnicas / Technische Genevens

Maximum working pressure	3300 psi (227 bar, 22.7 MPa)
Fluid inlet size	1.0 in. dia. (25mm)
Fluid outlet size	1/4 npt(f)
Wetted parts	stainless steel, PTFE, leather, zinc--plated carbon steel, tungsten carbide, chrome plating, UHMWPE, Acetal, polyethylene, nylon
Pression maximale de service	3300 lb/po2 (227 bars, 22,7 MPa)
Dia. de l'orifice d'entrée	1,0 in. dia. (25mm)
Sortie produit	1/4 npt(f)
Pièces en contact avec le produit	acier inoxydable, PTFE, cuir, acier carbone galvanisé, carbure de tungstène, plaquage au chrome, UHMWPE, Acetal, polyéthylène, nylon
Presión máxima de operación	3300 psi (227 bar, 22,7 MPa)
Tamaño de la entrada de fluido	1,0 in. dia. (25mm)
Tamaño de la salida de fluido	1/4 npt(f)
Piezas húmedas	acero inoxidable, PTFE, cuero, acero al carbono enchapado en cinc, carburo de tungsteno, enchapado en cromo, UHMWPE, Acetal, polietileno, nylon
Pressão máxima de trabalho	3300 psi (227 bar, 22,7 MPa)
Tamanho da entrada de líquido	1,0 in. dia. (25mm)
Dimensões da saída de líquido	1/4 npt(f)
Peças em contacto com o produto	aço inoxidável, PTFE, couro, aço carbono zincado,carboneto de tungsténio, cromagem, polietileno de peso molecular ultra--elevado (UHMWPE), Acetal, polietileno, nylon
Maximum werkdruk	3300 psi (227 bar, 22,7 MPa)
Vloeistofinlaat	1,0 in. dia. (25mm)
Vloeistofuitlaat	1/4 npt(i)
Bevochtigde delen	roestvrij staal, PTFE, leer, verzinkt koolstofstaal, wolframcarbide, verchromde delen, UHMWPE, Acetal, polyethyleen, nylon

ASM Standard Warranty / Garantie Standard d'ASM / Garantia Estandar ASM / Garantia Standard ASM Standaard ASM-Garantie

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

This warranty does not cover, and ASM 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-ASM component parts. Nor shall ASM be liable for malfunction, damage or wear caused by the incompatibility of ASM equipment with structures, accessories, equipment or materials not supplied by ASM, or the improper design, manufacture, installation, operation or maintenance of structures, accessories, equipment or materials not supplied by ASM.

This warranty is conditioned upon the prepaid return of the equipment claimed to be defective to an authorized ASM distributor for verification of the claimed defect. If the claimed defect is verified, ASM 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.

ASM'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.

ASM 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 ASM. These items sold, but not manufactured by ASM (such as electric motors, switches, hose, etc.), are subject to the warranty, if any, of their manufacturer. ASM will provide purchaser with reasonable assistance in making any claim for breach of these warranties.

In no event will ASM be liable for indirect, incidental, special or consequential damages resulting from ASM 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 ASM, or otherwise.

FOR ASM 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.

TO PLACE AN ORDER OR FOR SERVICE, contact your ASM distributor, or call ASM 1-800-854-4025 to identify the nearest distributor.

All written and visual data contained in this document reflects the latest product information available at the time of publication.
ASM reserves the right to make changes at any time without notice.

For patent information, see www.graco.com/patents.
Pour avoir plus d'informations concernant les brevets, consultez la page www.graco.com/patents.
Para información sobre patentes, vea www.graco.com/patents.
Per informazioni sui brevetti, vedere www.graco.com/patents.
Zie www.graco.com/patents voor informatie over patenten.

Original instructions. This manual contains English. MM 312362
Traduction des instructions originales. This manual contains French. MM 312362
Traducción de las instrucciones originales. This manual contains Spanish. MM 312362
Traduzione delle istruzioni originali. This manual contains Italian. MM 312362
Vertaling van de originele instructies. This manual contains Dutch. MM 312362

ASM Company, 3500 North 1st Ave., Sioux Falls, SD 57104
www.asmcompany.com
Revision E - December 2013