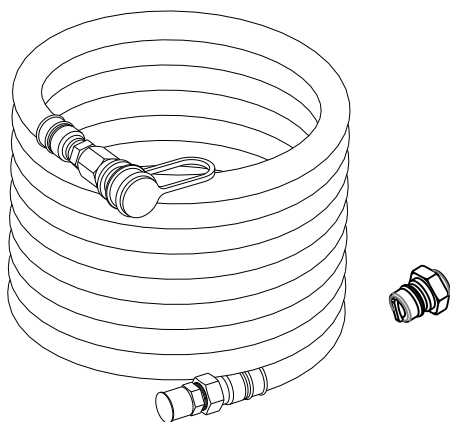




OPERATOR'S MANUAL

3/4" NATURAL GAS(NG) QUICK CONNECT HOSE KITS ASSEMBLY 25FT(7.6M)



1820

REV LEV00



Record product information to reference when ordering parts or obtaining warranty coverage.

SERIAL NUMBER: _____

PURCHASE DATE: _____

Natural Gas (NG) Quick Connect Hose Kit Assembly (25 ft(7.6m))

Thank you for purchasing a FIRMAN product. This manual contains safety information to make you aware of the hazards and risk associated with this product and how to avoid them. It is important that you read and understand these instructions thoroughly before attempting to use this product. Save this manual for future reference.

All information in this publication is based on the latest production information available at the time of approval of printing. The manufacture reserves the right of change, alter or otherwise improve this product and this documentation at any time without prior notice.

PARTS INCLUDED IN THIS KIT:

- A-25 ft.(7.6m) Natural Gas (NG) Hose Assembly with SAE 3/4" NPT Male (Swivel) and Quick Connect Female (Figure1A).
- B-Quick connect adapter with SAE 3/8" Flare Female and quick connect male(Figure1B).

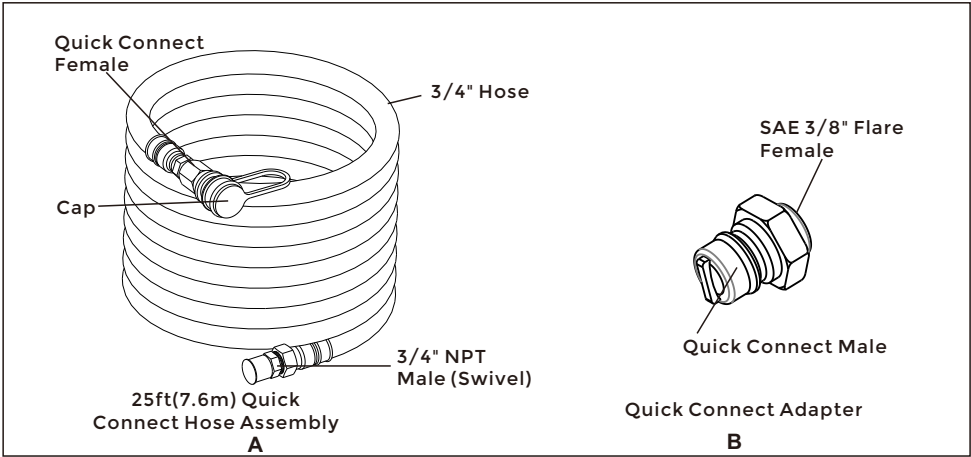


Figure 1

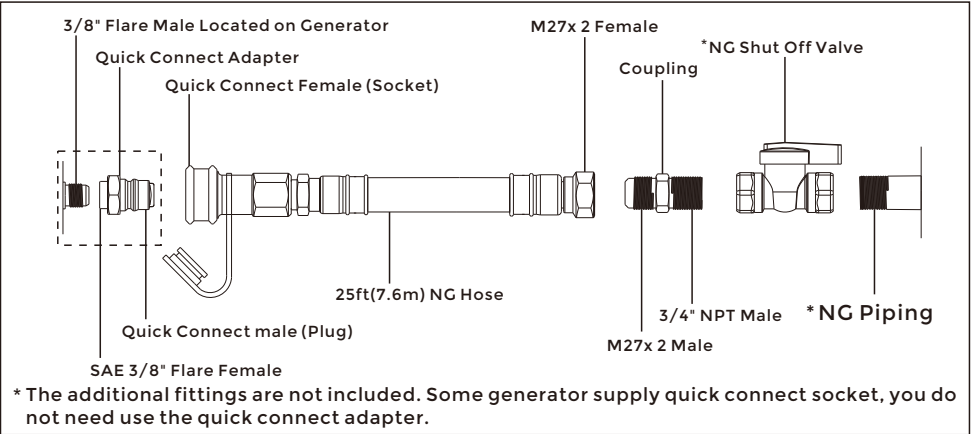


Figure 2

IMPORTANT SAFETY INFORMATION

- Failure to follow warnings, instructions and generator operator's manual could result in death or serious injury. This hose kit assembly shall only be installed by a licensed plumber. This is not a DIY project, and may require permits and inspections prior to use.
- This hose is manufactured and listed in accordance with ANSI Z21.54/CSA 8.4 - Gas Hose Connectors For Portable Outdoor Gas-Fired Appliances. Check hose label for specific ANSI/CSA information. Hose requirements may vary in different regions depending on local codes. Contact your local licensed plumber to ensure complete compliance with all codes.
- This product is intended only for use outdoors with portable Natural Gas (NG) generator. Connected hose assembly shall be of adequate length and capacity for the intended application. Generator shall be placed no closer than 20 feet (6 m) from any occupied space with exhaust pointed away.
- If a fuel connection is necessary it must be installed in accordance with all local codes or regulations, or in the absence of local codes or regulations, in accordance with the National Fuel Gas Code (NFPA 54/ANSI Z223.1) and CSA B149.1 (Natural Gas and Propane Installation Code), as applicable. In no case should this information be interpreted to conflict with any local, state, or national code. If in doubt, always follow local codes.
- The fuel supply line must always be shut off when the engine is not running. Failure to shut off fuel may allow fuel to leak at the generator.
- The hose and fittings are designed for movement after installation, but must not be kinked, twisted or torqued.
- Protect hose and fittings from dust, dirt, and damage when not in use. Insert plastic plug in the socket and the cap over the hose end plug whenever the hose is removed from socket.
- Only use the provided quick connect adapter with provided hose assembly.
- Remember that whichever fuel delivery system or type of vapor fuel used, the fuel pressure at the demand regulator installed on the generator must be between 0.25 (1.72 kPa) and 0.40 (2.76 kPa) PSI when the generator is operating at rated load. (7-11 inches (177-279 mm) of water column or 4~6 oz/in²). Lower pressure will starve the unit for fuel under load. If the hose and quick connect adapter are properly connected and still not getting gas, delivery pressure needs to be verified. For pressure greater than 0.5 PSI (3.45 kPa), make sure that an in-line regulator is present. This additional regulator is NOT provided with this kit. Both the hose and the quick connect adapter are only rated to 0.5 PSI (3.45 kPa).
- The hose assembly, fittings, valves, and adapters must be inspected for any signs of damage and leak tested prior to each use. Do not use if damaged or leaks are found. Store gas hose indoors when not in use.
- This product can expose you to chemicals including lead, which are known to the state of California to cause cancer or cause birth defects and other reproductive harm. For more information, go to www.p65warnings.ca.gov.

LEAK TEST INSTRUCTION:

WARNING

Natural Gas (NG) is highly flammable and explosive.

- Do not use open flame to test for gas leaks.
- Do not perform leak test near any potential source of ignition.
- Do not smoke while performing leak test.

Follow below instruction for leak test:

1. Connect the Coupling to Natural Gas (NG) Piping. Make sure there is a NG Shut Off Valve present (Figures 3 and 4). Make sure the Coupling is NOT connected to the 25ft NG hose before proceeding.

NOTICE: The male outlet must be 3/4" NPT . If not ,additional fittings will be needed to complete the installation. The additional fittings are not included.

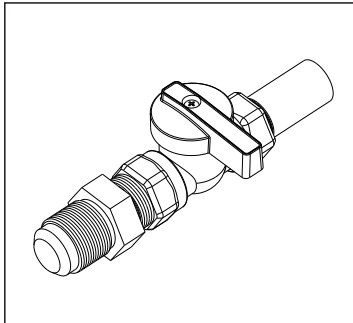


Figure 3

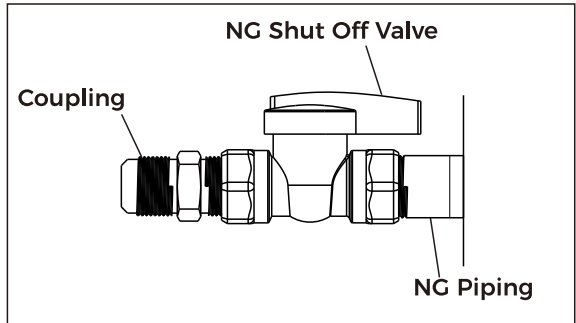


Figure 4

The thread size and type of the fittings and connections shall be compatible with each other. Use NG resistant pipe sealant(dope) on all NG threaded connections.

2. Turn on gas supply.

3. Check all the connections and joints with ammonia free soapy water solution or leak detection solution. Bubbles that appear to grow in size are the indication of a gas leak (Figures 5 and 6).

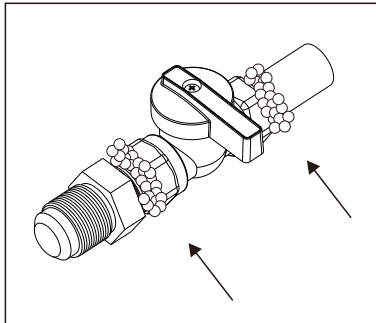


Figure 5

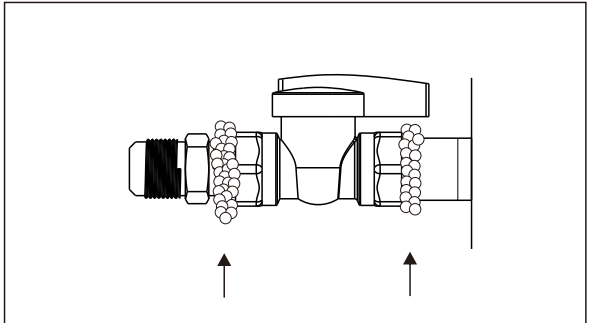


Figure 6

4. If there is a leak, turn off the gas and then tighten fittings until bubbles do not appear at the joints. Reapply gas resistant pipe sealant(dope) as needed.

Do not attempt to use the Hose until all gas leaks have been repaired.

5. Connect the NG hose to both Generator and coupling.(Figure 7).

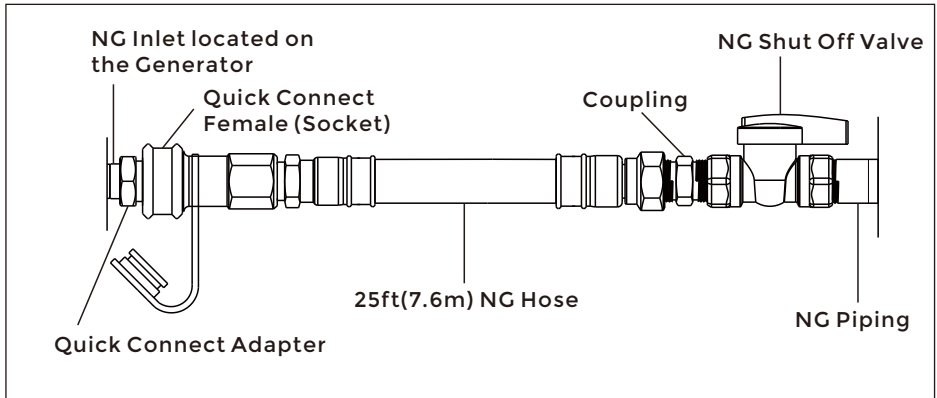


Figure 7

To connect the Quick Connect Adapter to the Quick Connect Female , pull back on the sleeve portion of the Quick Connect Female and insert the male connector of the Quick Connect Adapter into the socket (female) . Release the sleeve and continue pushing the Quick Connect Adapter into the socket until the sleeve snaps into the locked position.

Connect other side of the Quick Connect Adapter to the NG inlet connector located on the Generator. For some generator, you can connect the Quick Connect Female to the NG inlet connector directly.

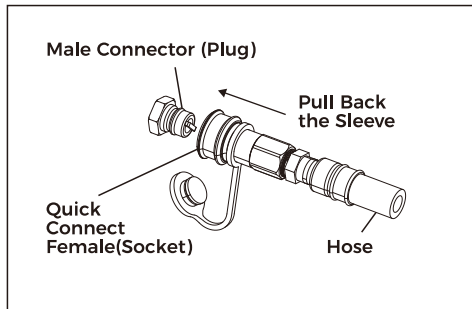


Figure 8

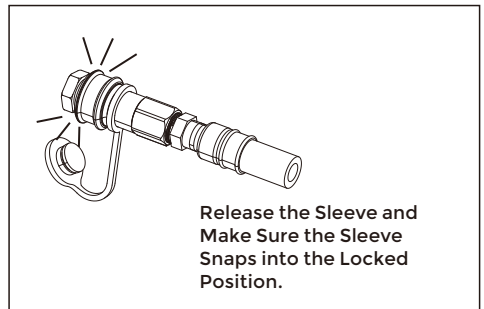


Figure 9

6. Turn on gas supply.

7. Check all the connections and joints with ammonia free soapy water solution or leak detection solution. Bubbles that appear to grow in size are the indication of a gas leak (Figure 10).

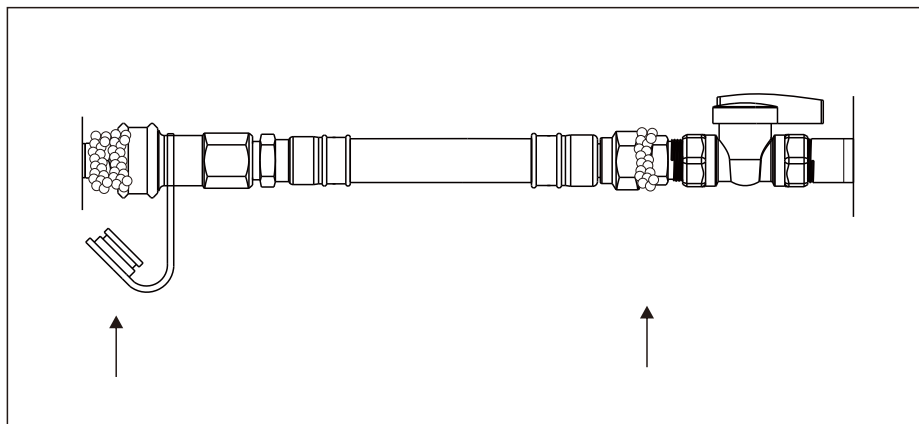


Figure 10

8. If there is a leak, turn off the gas and then tighten fittings until bubbles do not appear at the joints. **DO NOT** attempt to use the Hose until all gas leaks have been repaired. **NO** pipe dope is allowed on these type of gas fittings. Pipe dope is only used on NPT threaded connections.

9. Rinse off the leak test solution with clean water after performing the leak test (Figure 11).

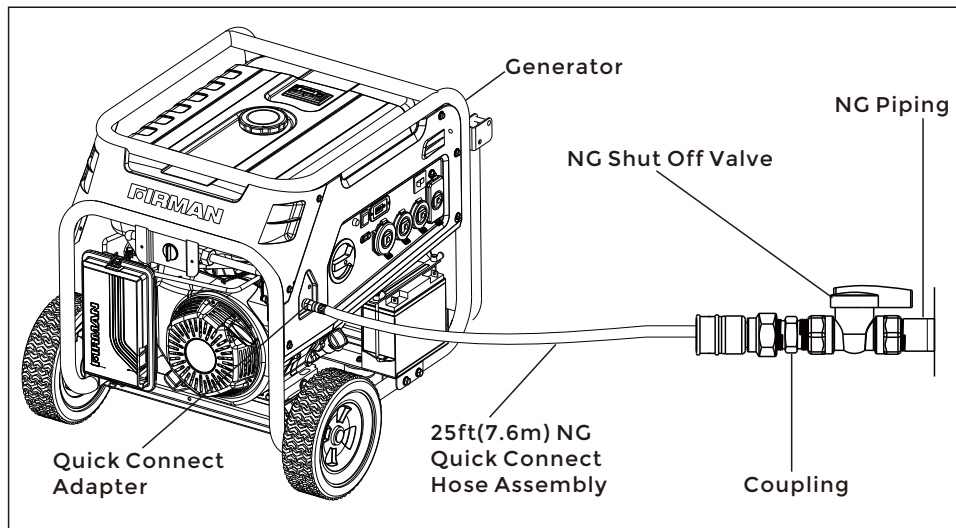


Figure 11

FOLLOW US ON SOCIAL

USE

#EVERYGENERATORTELLSASTORY™

FOR YOUR CHANCE TO WIN FIRMAN SWAG



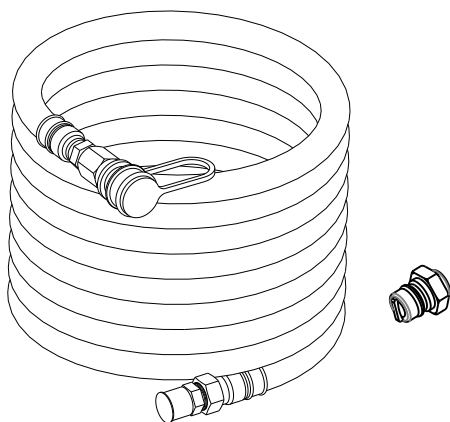
**FIRMAN POWER EQUIPMENT INC.
8644 W. LUDLOW DR.
WWW.FIRMANPOWEREQUIPMENT.COM
PEORIA, AZ 85381
1-844-347-6261**

All rights reserved. Any reprinting or unauthorized use without the written permission is expressly prohibited.
P/N:399745000 Rev:00



MANUAL DE OPERACIONES

KIT DE ENSAMBLAJE CON MANGUERA
(25FT) DE CONEXIÓN RÁPIDA DE 3/4"
PARA GAS NATURAL (GN)



1820

REV LEV00



Registre la información del producto como referencia cuando pida piezas u obtenga la cobertura de la garantía.

Número de Serial: _____

Fecha de Compra: _____

Kit de Ensamblaje con Manguera (25ft(7.6m)) de Conexión Rápida de 3/4" para Gas Natural (GN)

Gracias por adquirir un producto FIRMAN. Este manual contiene información de seguridad para que sea consciente de los peligros y riesgos asociados a este producto y cómo evitarlos. Es importante que lea y comprenda estas instrucciones detenidamente antes de intentar utilizar este producto. Guarde este manual para futuras consultas.

Toda la información de esta publicación se basa en la última edición disponible en el momento de la aprobación de la impresión. El fabricante se reserva el derecho de cambiar, alterar o mejorar este producto y esta documentación en cualquier momento sin previo aviso.

PIEZAS INCLUIDAS EN ESTE KIT:

A-Manguera de 25 ft.(7.6m) Para Gas Natural (GN) con SAE NPT 3/4" macho(Giratoria) y Conector Rápido Hembra (Figura1A).

B-Adaptador de conexión rápida con SAE 3/8" Flare Hembra y conexión rápida macho (Figura 1B).

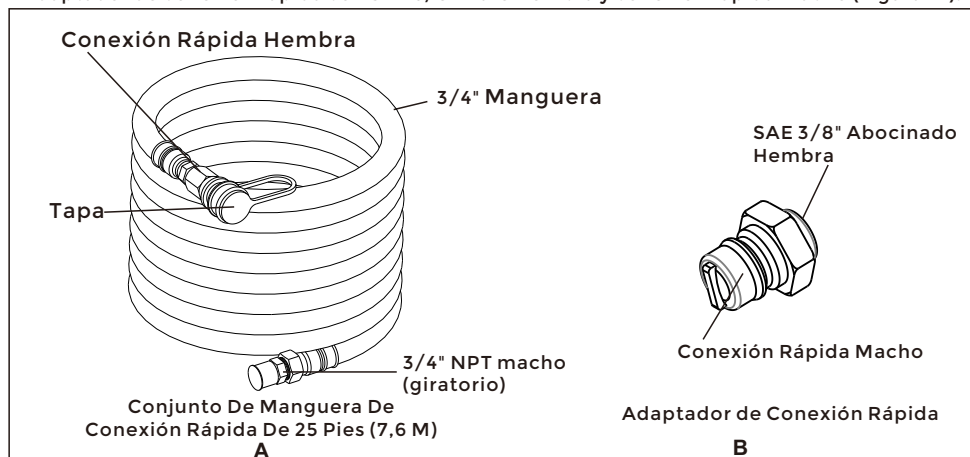


Figura 1

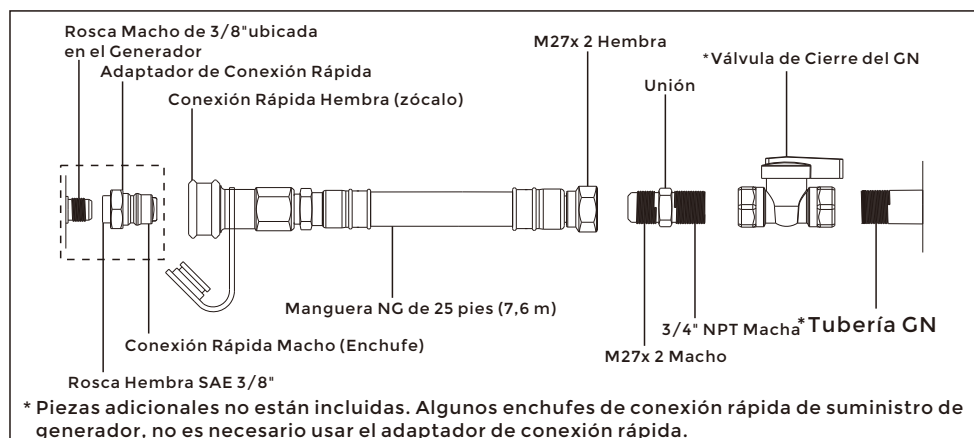


Figura 2

INFORMACIÓN IMPORTANTE DE SEGURIDAD

- El incumplimiento de las advertencias, instrucciones y del manual del operador podría resultar en la muerte o en serias lesiones. Este kit de manguera deberá ser instalado solamente por un plomero con licencia. Este no es un proyecto de bricolaje, y puede requerir permisos e inspecciones antes de su uso.
- Este producto está destinado únicamente para su uso en exteriores con un generador portátil de gas natural (GN). La manguera conectada deberá tener la longitud y capacidad adecuadas para la aplicación prevista. El generador se colocará a no menos de 20 pies de cualquier espacio ocupado con el escape apuntando hacia afuera.
- La instalación debe hacerse de acuerdo con los códigos o regulaciones locales, o en ausencia de los mismos, se regirá de acuerdo al Código Nacional de Gas Combustible (NFPA 54/ANSI Z223.1).
- Periódicamente, la manguera y componentes deberán ser inspeccionados visualmente para determinar que no han sido dañados y que son adecuados para su uso continuo. Guarde la manguera de gas en el interior cuando no la utilice.
- La manguera y sus componentes se diseñaron para poder moverse después de la instalación, pero no se debe doblar, torcer o forzar.
- Proteja la manguera y sus componentes del polvo, suciedad y deterioro cuando no estén en uso. Inserte el tapón de plástico en el conector hembra y cubra el extremo de la manguera con el tapón, siempre que la manguera se retire del conector.
- Utilice solo el adaptador de conexión rápida con el kit de manguera suministrado.
- Si no posee una válvula de Gas Natural (GN) en el exterior, la conexión debe ser instalada por un plomero con licencia; de acuerdo con los códigos o regulaciones locales, o en ausencia de los mismos, se regirá de acuerdo al Código Nacional de Gas Combustible (NFPA 54/ANSI Z223.1). Recuerde que cualquiera que sea el sistema de suministro de combustible o el tipo de combustible de vapor usado, la presión en el regulador instalado en el generador debe estar entre 0.25 y 0.40 PSI cuando dicho generador este en operación. (7-11 pulgadas de columna de agua o 4-6 oz. De columna de agua). Una presión más baja privará a la unidad de combustible. Si la manguera y el adaptador de conexión rápida están correctamente conectados, y aun así no está recibiendo gas, el suministro de presión deberá ser verificado. En presiones más altas que 0.5 PSI, debe asegurarse que tener habilitado un regulador en línea. Este regulador adicional NO viene incluido en el kit. Tanto la manguera como el adaptador de conexión rápida tienen una capacidad de presión de hasta 0.5 PSI.
- La manguera, sus componentes, las válvulas y adaptadores deben ser inspeccionados antes de usar, para comprobar que no tienen signos de daños, ni fugas de gas. No uséis si está dañado o presenta fugas de gas.
- Este producto puede exponerlo a sustancias químicas, incluyendo el plomo, que en el estado de California se sabe que causa cáncer, o provoca defectos de nacimiento y otros daños reproductivos. Para obtener más información sobre el tema, visite la página web www.p65warnings.ca.gov.

INSTRUCCIONES PARA LA DETECCIÓN DE FUGAS DE GAS:

ADVERTENCIA

El Gas Natural (GN) es altamente inflamable y explosivo.

-No uséis la llama abierta para comprobar si hay fugas de gas.

-No realicéis la prueba de detección de fugas cerca de cualquier fuente potencial de ignición.

-No fuméis mientras aplica la prueba para la detección de fugas.

Siga las instrucciones especificadas abajo para la prueba de detección de fugas de gas:

1. Conecte el acoplamiento a la tubería de gas natural (GN). Asegúrese de que haya una válvula de cierre NG presente (Figuras 3 y 4). Asegúrese de que el acoplamiento NO esté conectado a la manguera NG de 25 pies antes de continuar.

AVISO: La salida macho debe ser NPT de 3/4". De lo contrario, se necesitarán accesorios adicionales para completar la instalación. Los accesorios adicionales no están incluidos.

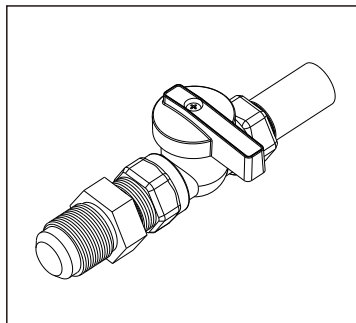


Figura 3

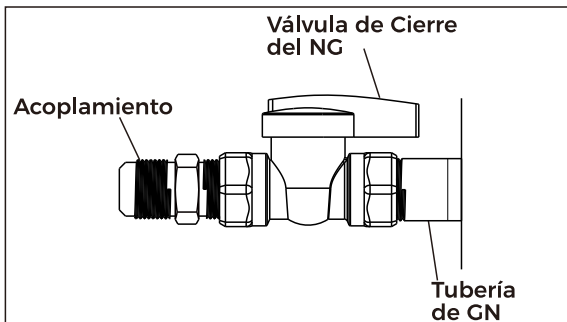


Figura 4

El tamaño de la rosca y el tipo de componentes y conexiones deben ser compatibles entre sí. Use un sellador (barniz) de tuberías resistente al GN en todas las conexiones roscadas de GN.

2. Active el suministro de gas.

3. Compruebe todas las conexiones y uniones con una solución jabonosa libre de amoníaco, o use una solución especial para detectar fugas de gas. Las burbujas que parecen crecer en tamaño son un indicativo de que hay una fuga de gas (Figuras 5 y 6).

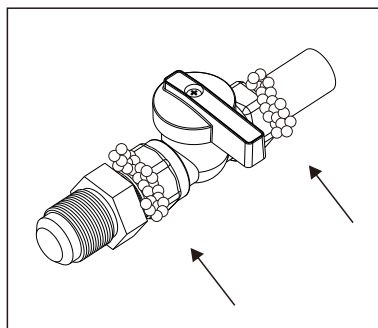


Figura 5

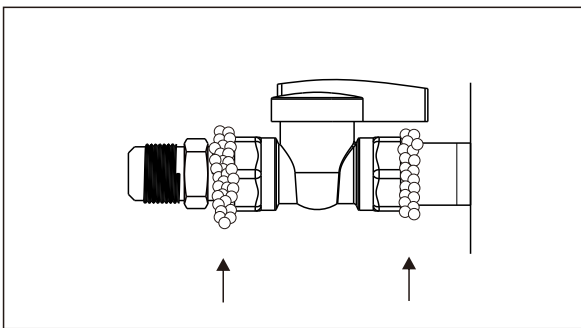


Figura 6

4. Si hay una fuga, cierre el gas, y luego apriete los componentes hasta que las burbujas dejen de aparecer. Vuelva a aplicar el sellador (barniz) de tuberías resistente al gas, tantas veces como crea necesario.

No intentéis usar la manguera hasta que la fuga haya sido reparada.

5. Conecte la manguera NG tanto al generador como al acoplamiento (Figura 7).

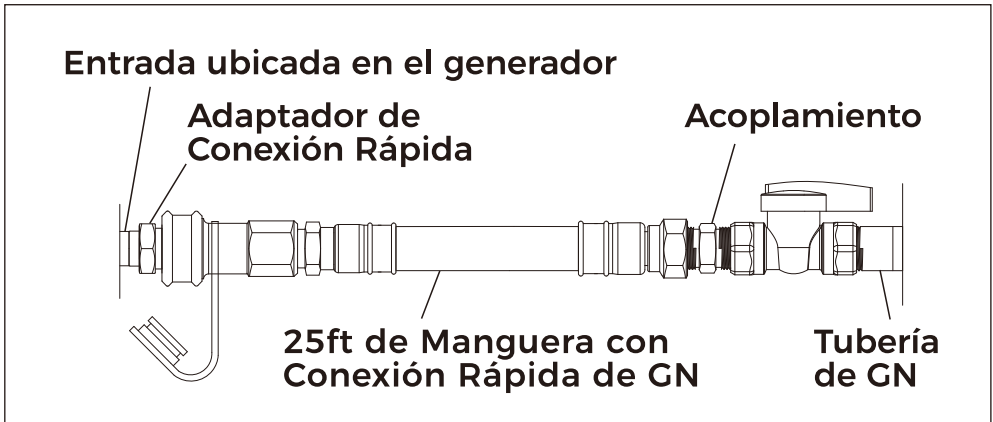


Figura 7

Para conectar el adaptador de conexión rápida a la conexión rápida hembra, tire hacia atrás de la parte del manguito del conector rápido hembra e inserte el conector macho del adaptador de conexión rápida en el zócalo (hembra). Suelte el manguito y continúe empujando el adaptador de conexión rápida en el zócalo hasta que el manguito encaje en la posición de bloqueo. Connect other side of the Adaptador de conexión rápida al conector de entrada NG ubicado en el generador. Para algunos generadores, puede conectar el Quick Connect Hembra al conector de entrada NG directamente.

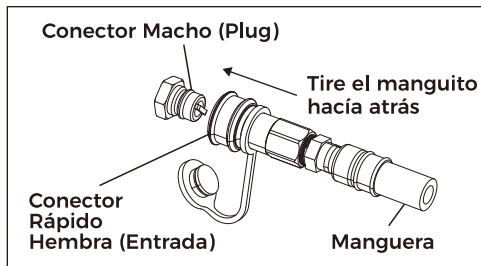


Figura 8



Figura 9

6. Active el suministro de gas.

7. Compruebe todas las conexiones y uniones con una solución jabonosa libre de amoníaco, o use una solución especial para detectar fugas de gas. Las burbujas que parecen crecer en tamaño son un indicativo de que hay una fuga de gas (Figura 10)

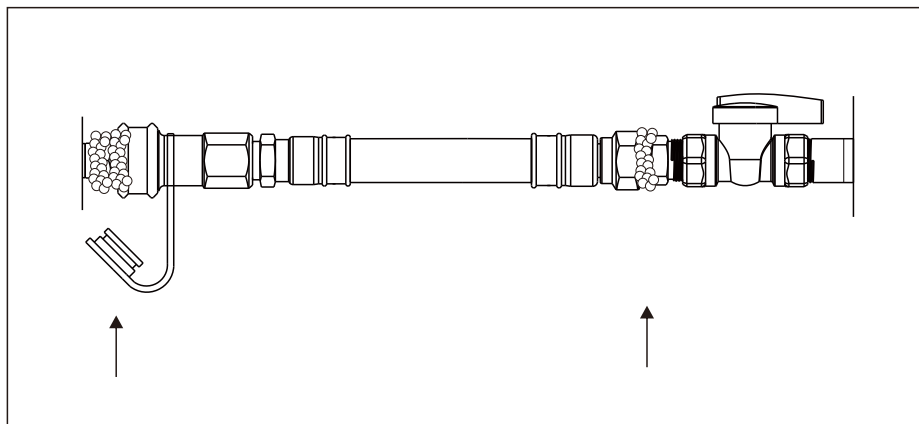


Figura 10

8. Si hay una fuga, cierre el gas, y luego apriete los componentes hasta que las burbujas dejen de aparecer. NO intentéis usar la manguera hasta que las fugas hayan sido reparadas. NINGÚN tipo de barniz es permitido en este tipo de conexiones de gas. El barniz solo puede ser usado en conexiones de roscas NPT.

9. Enjuague la solución usada para detectar la fuga de gas con agua limpia. (Figura 11).

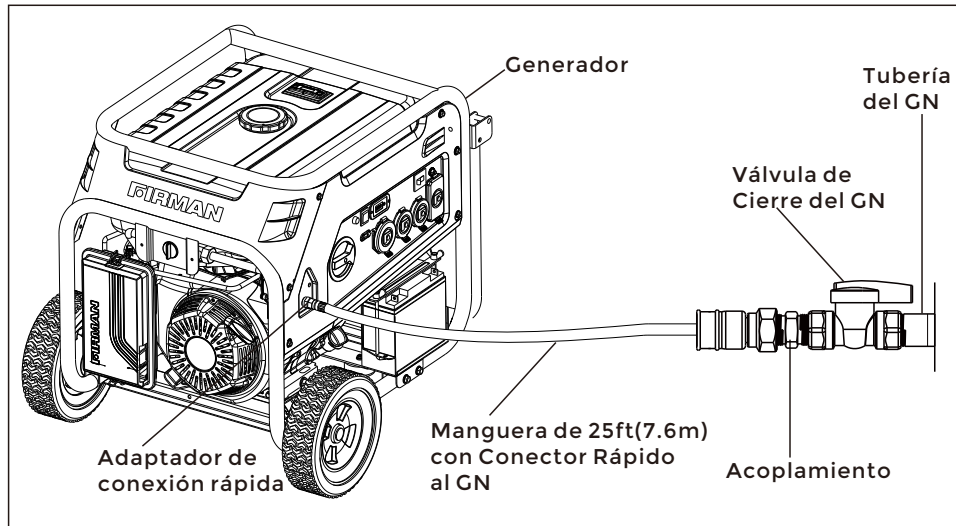


Figura 11

FOLLOW US ON SOCIAL

USE

#EVERYGENERATORTELLSASTORY™

FOR YOUR CHANCE TO WIN FIRMAN SWAG



**FIRMAN POWER EQUIPMENT INC.
8644 W. LUDLOW DR.
WWW.FIRMANPOWEREQUIPMENT.COM
PEORIA, AZ 85381
1-844-347-6261**

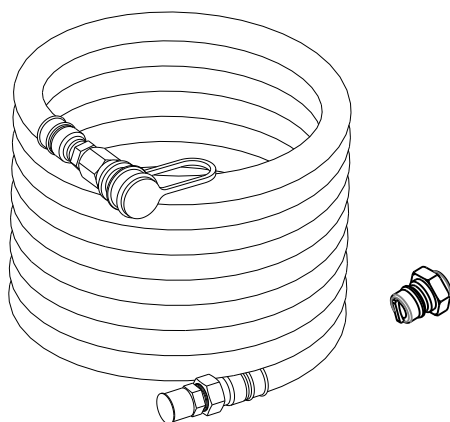
Todos los derechos reservados. Cualquier reimpresión o uso no autorizado de este material, sin el permiso escrito está expresamente prohibido.

P/N:399745000 Rev 00

FIRMAN[®]

MANUEL DE L'OPÉRATEUR

KIT DE TUYAUX À RACCORD RAPIDE (7.6 M) POUR GAZ NATUREL (GN) 3/4"



1820

REV LEV00



Enregistrez les informations sur le produit pour référence lors de la commande de pièces ou pour application de la garantie.

Numéro de série: _____

Date d'achat: _____

Kit de Tuyau à Raccord Rapide (7.6 m) pour Gaz Naturel (GN)

Merci d'avoir acheté un produit FIRMAN. Ce manuel contient des informations de sécurité pour vous informer des dangers et des risques associés à ce produit et comment les éviter. Il est important de lire et de comprendre ces instructions avant d'essayer d'utiliser ce produit. Veuillez conserver ce manuel.

Toutes les informations contenues dans ce manuel sont basées sur les dernières informations de production disponibles au moment de l'impression. La fabrication se réserve le droit de changer, d'altérer ou d'améliorer ce produit et ce manuel à tout moment, et ce sans préavis.

PIÈCES INCLUSES DANS CE KIT :

A-Assemblage de tuyaux au gaz naturel (NG) de 7,6 m avec sae mâle NPT de 3/4 po (pivotant) et femelle à connexion rapide (figure 1A).

B-Adaptateur de connexion rapide avec SAE 3/8 " Flare Femelle et connexion rapide mâle (Figure1B).

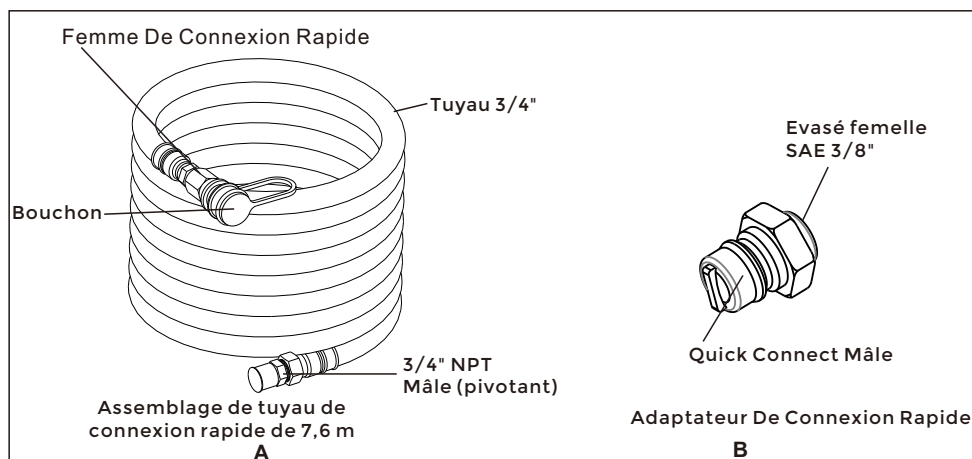


Figure 1

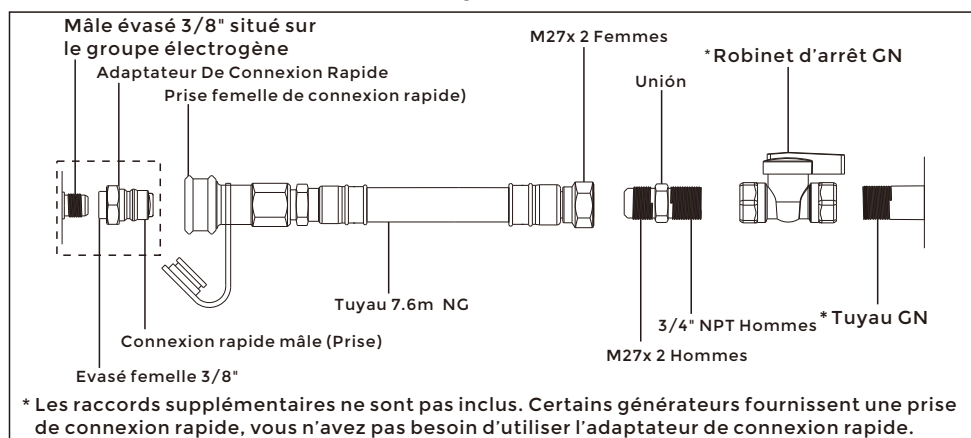


Figure 2

* Les raccords supplémentaires ne sont pas inclus. Certains générateurs fournissent une prise de connexion rapide, vous n'avez pas besoin d'utiliser l'adaptateur de connexion rapide.

INFORMATIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

- Le non-respect des avertissements, des instructions et des informations du manuel d'utilisation du groupe électrogène peut entraîner des blessures graves, voire la mort. Ce kit ne doit être installé que par un plombier agréé. Ce n'est pas une opération simple et peut nécessiter des permis et des inspections avant utilisation.
- Ce produit est destiné à une utilisation en extérieur seulement, avec un groupe électrogène au Gaz Naturel (GN). Le kit de tuyau raccordé doit être d'une longueur et d'une capacité adéquates pour l'application prévue par le fabricant. Le groupe électrogène ne doit pas être placée à moins de 6 m de tout espace occupé avec l'échappement pointé vers l'extérieur.
- L'installation doit être effectuée conformément à tous les codes ou règlements locaux, ou en l'absence de codes ou de règlements locaux, conformément au National Fuel Gas Code (NFPA 54/ANSI Z223.1).
- Le tuyau et les raccords doivent être inspectés visuellement de manière périodique pour déterminer qu'ils n'ont pas été endommagés et conviennent à une utilisation continue. Rangez le tuyau de gaz à l'intérieur lorsqu'il n'est pas utilisé.
- Le tuyau et les raccords sont conçus pour être déplacés après l'installation, mais ne doivent pas être pliés, tordus ou serrés.
- Protégez le tuyau et les raccords contre la poussière, la saleté et tout autre cause de dommage lorsqu'ils ne sont pas utilisés. Insérez le bouchon en plastique dans la prise et les extrémités du tuyau chaque fois que ce dernier est retiré de la prise.
- Utilisez uniquement le raccord rapide fourni avec le tuyau.
- Si vous ne disposez pas d'une vanne d'extérieur au Gaz Naturel (GN), un raccordement doit être installé par un plombier agréé conformément aux codes ou règlements locaux, ou en l'absence de codes ou de règlements locaux, conformément au National Fuel Gas Code (NFPA 54/ANSI Z223.1).
N'oubliez pas que, quel que soit le système d'alimentation en carburant utilisé, la pression de carburant au régulateur de demande installé sur le groupe électrogène doit être comprise entre 0,25 et 0,40 psi lorsque ce dernier fonctionne à la charge nominale (7 - 11" ou 4 - 6 oz de colonne d'eau). Une pression inférieure réduira l'apport en carburant de l'unité sous charge. Si le tuyau et le raccord rapide sont correctement connectés et ne reçoivent toujours pas de gaz, la pression de refoulement doit être vérifiée. Pour une pression supérieure à 0.5 psi, assurez-vous qu'un régulateur en ligne est présent. Ce régulateur supplémentaire n'est PAS fourni dans ce kit. Le tuyau et le raccord rapide ne supportent que 0.5 psi de pression maximale.
- Le kit de tuyau, les raccords, les vannes et les adaptateurs doivent être inspectés pour détecter tout signe de dommage et de fuite avant chaque utilisation. Ne pas les utiliser en cas de dommage ou de fuite.
- Ce kit peut vous exposer à des produits chimiques, dont le plomb, qui sont reconnus par l'État de Californie pour causer le cancer ou provoquer des malformations congénitales et d'autres troubles de la reproduction. Pour plus d'informations, veuillez visiter www.p65warnings.ca.gov.

INSTRUCTION POUR TESTER LES FUITES :

AVERTISSEMENT

Le gaz naturel (GN) est hautement inflammable et explosif.

- Ne pas utiliser de flamme nue pour tester les fuites de gaz.
- Ne pas effectuer de test de fuite à proximité d'une source potentielle d'inflammation.
- Ne pas fumer pendant le test de fuite.

Suivez les instructions ci-dessous pour le test de fuite :

1. Connectez le couplage à la tuyauterie de gaz naturel (NG). Assurez-vous qu'il y a une vanne d'arrêt NG présente (figures 3 et 4). Assurez-vous que le couplage n'est PAS connecté au tuyau NG de 7.6m avant de continuer.

NOTE : La sortie mâle doit être NPT 3/4". Dans le cas contraire, des raccords supplémentaires seront nécessaires pour l'installation. Les raccords supplémentaires ne sont pas inclus dans ce kit.

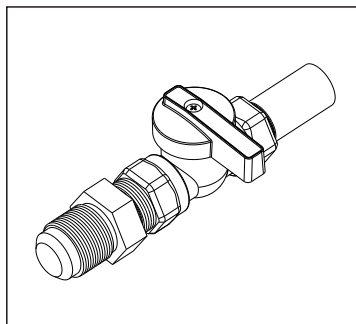


Figure 3

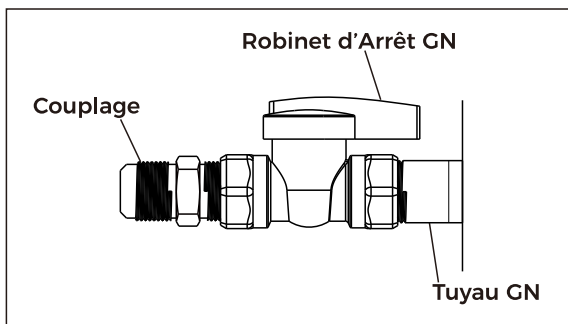


Figure 4

La taille du filetage et le type des raccords et des connexions doivent être compatibles entre eux. Utilisez un produit d'étanchéité pour tuyaux résistant au gaz naturel (enduit) sur toutes les connexions filetées.

2. Ouvrez l'alimentation en gaz.

3. Vérifiez toutes les connexions et joints avec une solution d'eau savonneuse sans ammoniaque ou une solution de détection de fuite. Les bulles qui grossissent sont le signe d'une fuite (Figures 5 et 6).

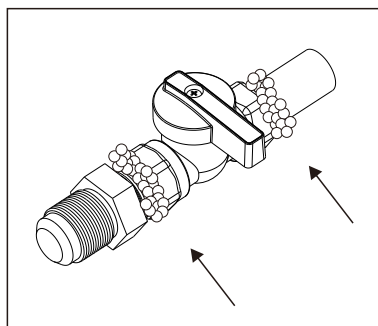


Figure 5

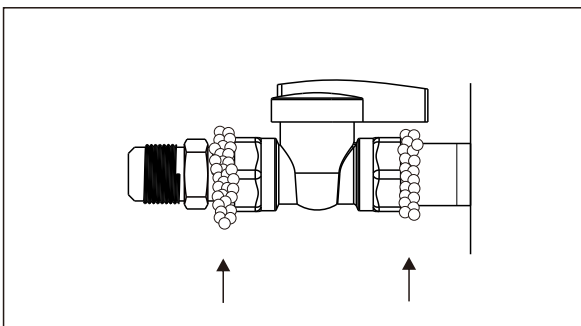


Figure 6

4. En cas de fuite, fermez le gaz, puis serrez les raccords jusqu'à ce que les bulles n'apparaissent plus au niveau des joints. Appliquez de nouveau le produit d'étanchéité de tuyau résistant au gaz (enduit) si besoin.

N'essayez pas d'utiliser le tuyau jusqu'à ce que toutes les fuites de gaz aient été réparées.

5. Connectez le tuyau ng à la fois générateur et couplage. (Figure 7).

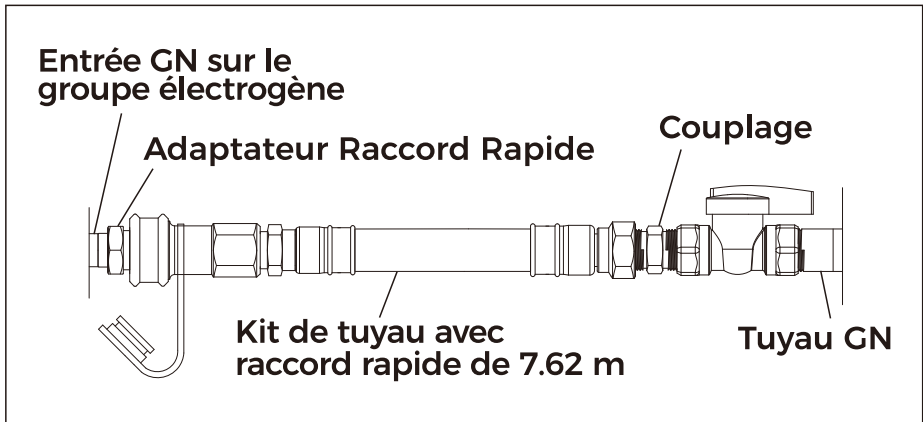


Figure 7

Pour connecter l'adaptateur quick connect à la femelle Quick Connect, retirez la partie manchon de la femelle Quick Connect et insérez le connecteur mâle de l'adaptateur Quick Connect dans la prise (femelle). Relâchez le manchon et continuez à pousser l'adaptateur de connexion rapide dans la prise jusqu'à ce que le manchon s'enclenche dans la position verrouillée.

Connectez l'autre côté de l'adaptateur de connexion rapide au connecteur d'entrée NG situé sur le générateur.

Pour certains générateurs, vous pouvez connecter directement la femelle Quick Connect au connecteur d'entrée NG.

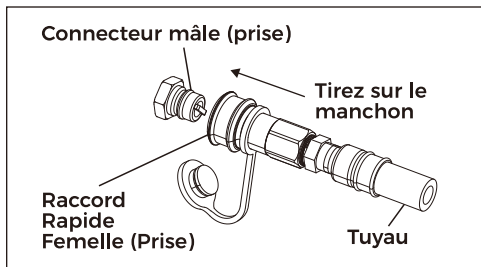


Figure 8

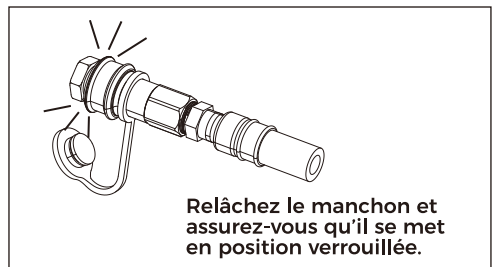


Figure 9

6. Ouvrez l'alimentation en gaz.

7. Vérifiez toutes les connexions et joints avec une solution d'eau savonneuse sans ammoniac ou une solution de détection de fuite. Les bulles qui grossissent sont le signe d'une fuite (Figure 10).

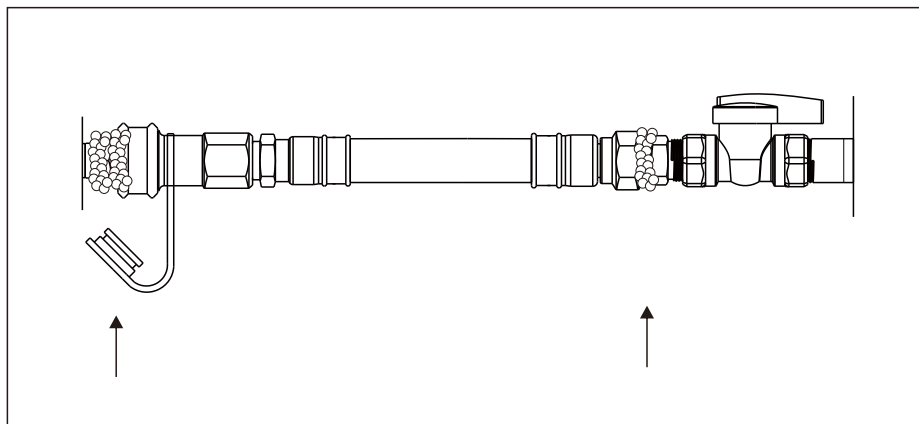


Figure 10

8. En cas de fuite, fermez le gaz, puis serrez les raccords jusqu'à ce que les bulles n'apparaissent plus au niveau des joints. N'essayez PAS d'utiliser le tuyau tant que toutes les fuites de gaz n'ont pas été réparées. AUCUN enduit pour tuyaux n'est autorisé sur ce type de raccords à gaz. La pâte lubrifiante n'est utilisée que sur les raccords filetés NPT.

9. 1. Rincez la solution de test de fuite avec de l'eau propre après avoir effectué le test de fuite (Figure 11).

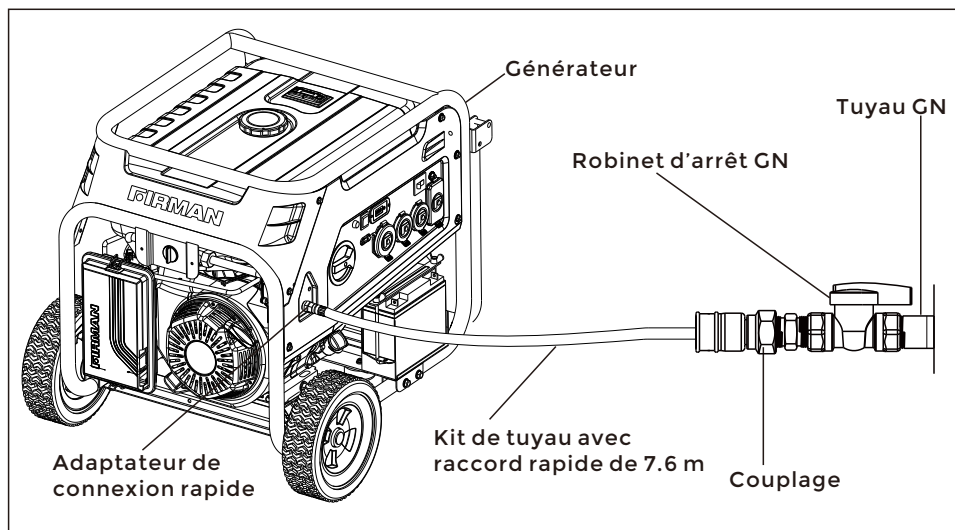


Figure 11

FOLLOW US ON SOCIAL

USE

#EVERYGENERATORTELLSASTORY™

FOR YOUR CHANCE TO WIN FIRMAN SWAG



**FIRMAN POWER EQUIPMENT INC.
8644 W. LUDLOW DR.
WWW.FIRMANPOWEREQUIPMENT.COM
PEORIA, AZ 85381
1-844-347-6261**

Tout droit réservé. Il est strictement interdit de réimprimer ou d'utiliser de façon non autorisée ce document sans la permission écrite du fabricant.

P/N:399745000 Rev 00 AUG/8/2014