BK RESOURCES

888-310-4393 | www.bk-resources.com

GAS HOSE CONNECTION KIT

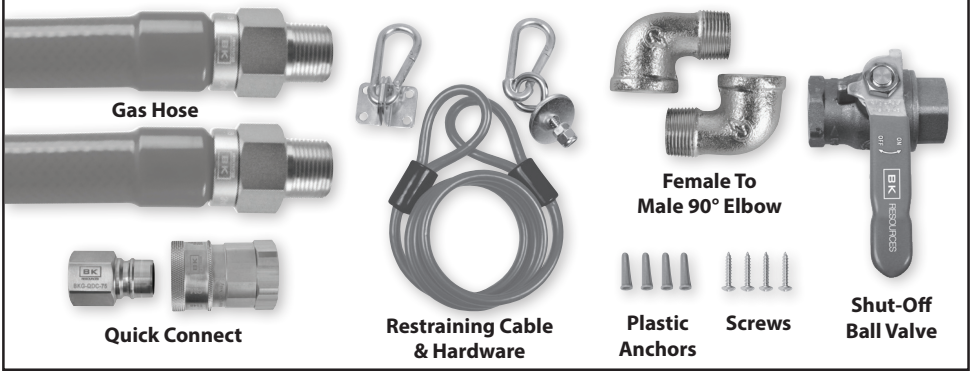
FOR STATIONARY & MOBILE COMMERCIAL EQUIPMENT



INSTALLATION INSTRUCTIONS

GAS HOSE CONNECTION KIT INSTRUCTIONS

PARTS LIST



NOTE: Optional Quick Connect Device must be appropriately sized to the Gas Hose.

ATTENTION: READ BEFORE INSTALLATION

THANK YOU FOR PURCHASING A BK RESOURCES GAS HOSE CONNECTOR. THIS HOSE IS DESIGNED AND INTENDED FOR USE ONLY WITH MOBILE GAS EQUIPMENT. THIS UNIT IS WARRANTED FOR A PERIOD OF 5 YEARS FROM DATE OF INSTALLATION AGAINST DEFECTS IN MATERIAL AND/OR WORKMANSHIP. THIS WARRANTY REQUIRES THE USE OF A BK RESOURCES RESTRAINING CABLE KIT IN CONJUNCTION WITH THE GAS HOSE CONNECTOR. FAILURE TO UTILIZE A RESTRAINING CABLE KIT IN CONJUNCTION WITH THE GAS HOSE CONNECTOR WILL VOID ANY WARRANTY CONSIDERATIONS.

WARNING

Read and follow all instructions carefully. Failure to do so could result in severe injury or death.

1. Installation must comply with the National Fuel Gas Code (ANSI Z223.1) as well as any local gas installation codes. The Gas Hose supplied with this manual complies with ANSI Z21.69 • CSA 6.16 connections for "Movable Gas Appliances". The optional Quick Connect complies with ANSI Z21.41 • CSA 6.9 for use with gas fuel appliances.
2. It is REQUIRED that all installation as well as testing be done by qualified personnel.
3. Using strong cleaning products for the connection points may cause permanent damage. We recommend that mild cleaning products are used to clean the connections and rinsed with water immediately following. It is important that the connection points are rinsed with water immediately if in contact with any cleaning chemicals.
4. It is extremely important that the Restraining Cable provided with the Gas Hose be securely attached per the Restraining Cable instructions provided in this manual. The Restraining Cable must always be connected

Address: 120 Frontage Road Altamont, IL 62411 - **Phone:** 888-310-4393

when the appliance is in use. Please refer to the manual or necessary instructions and warnings for proper Restraining Cable installation.

5. An approved manual gas shut-off "Ball Valve" is required to be installed at the connection point from the gas line to the gas hose before each Gas Hose connection and must be located within 6" of the appliance attached to.
6. The gas outlet connection point may not be hidden in or covered by or within any drywall, flooring or partitioned walls.
7. **CAUTION** -It is IMPORTANT to follow the gas flow arrows indicated on the optional Quick Connect. Verifying the gas flow arrows prior to operation is imperative.
8. **CAUTION** - The optional Quick Connect Is not for use with any Dual Fed gas manifold line-up applications. Only the gas shut-off "Ball Valve" can be installed in this application due to gas being fed from 2 locations which prevents the gas safety shut-off "Ball Valve" feature in the optional Quick Connect from working properly.
9. For stationary appliances, please avoid any unnecessary movement or vibration following the Gas Hose installation.
10. For movable appliances or appliances with casters, all movement should be kept to a minimum. When cleaning, keep pulling and pushing to a minimum and try to avoid vibration.
11. Prevent bending or flexing of the Gas Hose and its connection points. The connections must not be twisted, kinked or forced into any excessive bending which may strain and possibly damage the Gas Hose.
12. Following installation procedures, the connection **MUST** be tested for any leaks following National Fuel Gas Code ANS I Z233.1, NFPA 54, or SCA B149.1 Natural Gas and Propane Installation Code. The possibility for corrosion with the leak test solution can be prevented by rinsing with water following each test.
13. The final assembly **MUST** be checked for leaks.
    CAUTION - All open flames or other sources of ignition shall not be used for leak testing. Rinsing with water after leak testing will help prevent corrosion from any testing solutions. For tips on gas supply system leakage, see the National Fuel Gas Code, ANSI Z223.1/NFPA 54 or CSA B149.1, Natural Gas and Propane Installation Code.
14. The maximum fuel gas pressure to be used with the Quick Connect is 1/2 psi (3.5 kPa). Approved for 1st, 2nd and 3rd family gases under 50 mbar pressure.
15. Avoid contact with any foreign objects or substances. Avoid contact with anything over 110°C (230° F) when using the Gas Hose.
16. It is highly recommended that at the time of installation for the Gas Hose and any of it's connections should remain and NEVER be moved to other locations. A new Gas Hose and supporting installation hardware must be used for each application.
17. The optional Quick Connect has moveable internal parts that can be permanently damaged **DO NOT** make adjustments or repairs. Should a problem occur, immediately turn off the gas supply and contact qualified personnel to resolve the situation.
18. Avoid contact with objects, electrical wires, substances or situations which might damage your Gas Hose.

INSTALLATION GENERAL INSTRUCTIONS

Step 1: Before beginning your installation it is IMPORTANT to shut-off the main gas line and the connecting shut-off "Ball Valve". This is important before connecting the Gas Hose or optional Quick Connect to assure there is absolutely no gas flow.

Step 2: Due to the many variations from the main gas line to the equipment stub-out connection point, it is imperative that during installation the proper hose lengths are selected. The installer should ensure during installation that there are no kinks, twisting, or any excessive bending which may strain and possibly damage the Gas Hose. Please review the illustrations choosing the appropriate direction that suit the needs of the job.

Step 3: Offsetting the two ends of the Gas Hose from one another will minimize the distance between the appliance and the wall upon completion of the installation.

Gas Connector Installation Options

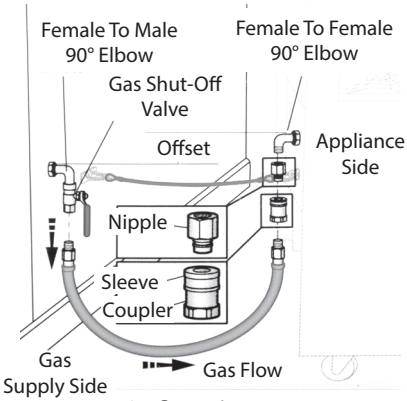
Depending on the model purchased, select the appropriate directions and follow the installation instructions closely.

Once you have completed the installation steps for the style you choose, you must go to the Completing the Installation Section on page 6 and follow the remaining required steps.

Tighten all connections using wrenches.

Make sure gas flow direction is correct on optional Quick Connect. Install Restraining Cable.

Configuration #1 - Optional Quick Connect Device



Configuration 1

Gas Hose with optional Quick Connect Device installed on appliance side:

- Shut-off "Ball Valve"
- Gas Hose
- Quick Connect Gas Connector
- Female-to-Male 90° Elbows
- Restraining Cable Kit

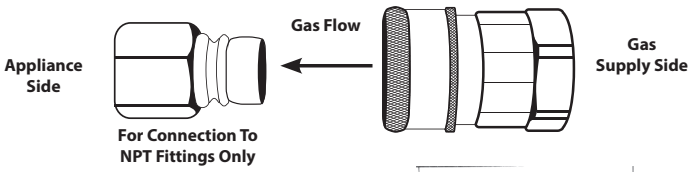
Appliance Side

Step 1: Apply thread sealant / thread tape to the appliance NPT stub-out and tighten with a wrench.
Step 2: Attach the 90° Female to Male Elbow onto the appliance NPT stub-out and tighten with wrench.
Step 3: Apply thread sealant / thread tape to the male end of the NPT Female to Male 90° Elbow.
Step 4: Separate the optional Quick Connect coupling and attach the male optional Quick Connect nipple half to the NPT Female to Male 90° Elbow, tighten with wrench. Verify that you have attached with proper gas flow direction.
Step 5: Apply thread sealant / thread tape to the male threads on one end of the gas hose and thread the female Quick Connect onto the threads and tighten with wrench. Verify that you have attached with proper gas flow direction.

Gas Supply Side

Step 1: Apply thread sealant / thread tape to the NPT gas supply nipple.
Step 2: Install the optional shut-off "Ball Valve" onto the gas supply side nipple. Use the Female to Male 90° Elbow included in the kit if needed to better position the Gas Hose. If used, apply thread sealant / thread tape and tighten with wrench.
Step 3: Apply thread sealant / thread tape to the NPT threads of the gas hose.
Step 4: Thread the Gas Hose into the NPT shut-off "Ball Valve" and tighten with a wrench.
Step 5: Connect the optional Quick Connect and the Gas Hose.
Step 6: Go to **Completing the Installation** section on page 6 and follow the remaining required steps.

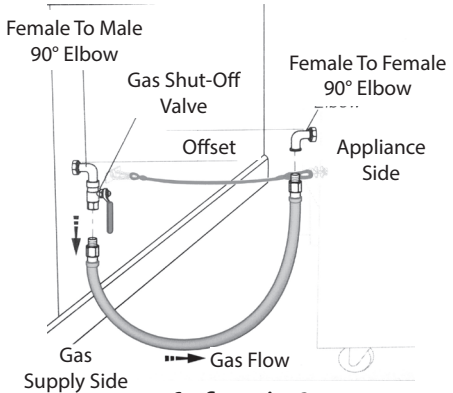
The final assembly must be checked for leaks.



Configuration #2 - Gas Hose Without Optional Quick Connect Device

Gas Hose without optional Quick Connect Device (Shut-off "Ball Valve" only):

- Shut-off Ball Valve
- Gas Hose
- Female-to-Male 90° Elbows
- Restraining Cable Kit



Configuration 2

GAS HOSE CONNECTION KIT INSTRUCTIONS

Appliance Side

Step 1: Apply thread sealant / thread tape to the NPT stub-out side of the appliance.
Step 2: Attach NPT Female to Female 90° Elbow onto the appliance NPT stub-out and tighten with a wrench.
Step 3: Apply thread sealant / thread tape to the NPT threads of the Gas Hose.
Step 4: Thread the Gas Hose into the NPT Female to Female 90° Elbow on the stub-out and tighten with a wrench.

Gas Supply Side

Step 1: Apply thread sealant / thread tape to the NPT threads on the gas supply nipple.
Step 2: Use the 90° Elbow included in the kit if needed to better position the gas hose. If used, apply thread sealant / thread tape and tighten with wrench.
Step 3: Install the optional shut-off "Ball Valve" and tighten with a wrench.
Step 4: Apply thread sealant / thread tape to the NPT threads of the Gas Hose.
Step 5: Thread the Gas Hose into the NPT shut-off "Ball Valve" and tighten with a wrench.
Step 6: Go to **Completing the Installation** and follow the remaining required steps.

The final assembly must be checked for leaks.

Completing the Installation

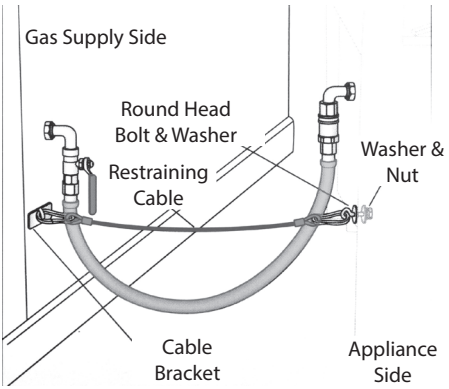
Step 1: Ensure that all connections have been tightened using a wrench.
Step 2: Perform a leak test following the regulations mentioned in Step 12-15 on page 3 under **WARNINGS**.
Step 3: Push the appliance back into its normal position and make sure that the connection is correctly positioned and is not experiencing any stress from over-bending or kinking.

The final assembly must be checked for leaks.

Restraining Cable Installation

The Restraining Cable **MUST ALWAYS** remain installed and connected while the gas hose is installed. This is for the safety from any potential hazards and prevention of the gas hose being pulled beyond its limitations.

- Locking Nuts
- Washers
- Round Head Restraining Bolt
- Restraining Cable
- Restraining Cable Bracket
- Warning Label
  (Used only if appliance is equipped with casters.)



Restraining Cable

Address: 120 Frontage Road Altamont, IL 62411 - **Phone:** 888-310-4393

Step 1: Attach the cable bracket securely to the wall using the four screws provided. It is recommended that the screws hit studs, metal or wood for maximum strength. Without studs, plastic anchors are provided as the alternative installation method for the bracket.
Step 2: **CAUTION** – Before drilling into any appliance be sure to check that the drill bit will not hit any necessary operating parts of the equipment as the drill bit makes its way through the metal exterior.
Step 3: After drilling out a hole in the equipment, install the round-head restraining bolt with a washer through the hole.
Step 4: Once the bolt is in place, supply another washer on the bolt side securing it with the locking nut provided.
Step 5: To complete the install, take the Restraining Cable attaching it to both anchor points with the hooks snapped closed.
Step 6: If the appliance supported by the Restraining Cable is equipped with casters, it is IMPORTANT that the warning label be permanently attached to the appliance in a prominent position.

Cleaning Behind Equipment

To Disconnect the Gas Hose

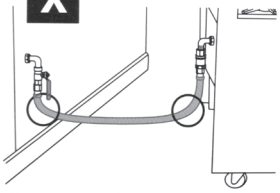
Step 1: It is IMPORTANT that all gas supply and appliance knobs are in the full "OFF" position.
Step 2: To release the Gas Hose pull back the coupler on the Quick Connect releasing the gas hose nipple from the Quick Connect sleeve.
Step 3: It is IMPORTANT that the Gas Hose and Quick Connect nipple remain clean. Do not let it hit the floor.
Step 4: After removing the Gas Hose from the appliance you may disconnect the Restraining Cable.

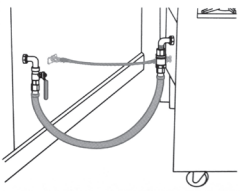
To Reconnect the Gas Hose

Step 1: It is IMPORTANT that the gas at the safety shut-off "Ball Valve" and appliance knobs remain "OFF"
Step 2: Re-connect Restraining Cable to proper anchor points.
Step 3: To re-attach the Gas Hose, pull back the coupler on the Quick Connect, opening the sleeve and pushing the nipple into the female half.
Step 4: To secure the connection from the Gas Hose to the appliance, continue pushing the Gas Hose nipple into the Quick Connect sleeve until it clips into place, lightly pull on the hose to secure connection. There should be no space between the connection sleeve and the nipple.
Step 5: Turn the gas flow on at the shut-off "Ball Valve" and always check for leaks when re-connecting your gas line.

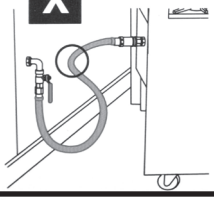
COMMON INSTALLATION MISTAKES

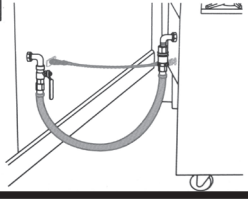
X No Sharp Bends



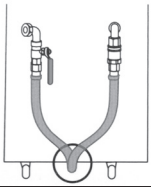


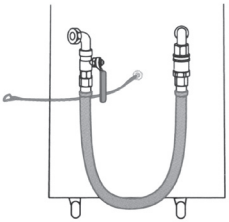
X No Sharp Bends



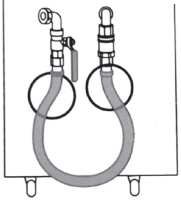


X No Twists

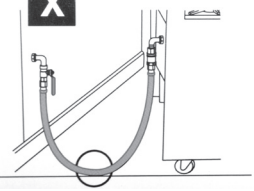


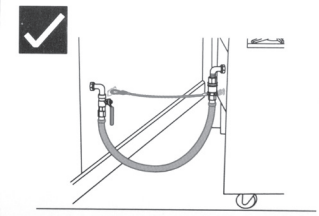


X No Double Bends



X Do Not Touch Floor





Address: 120 Frontage Road Altamont, IL 62411 - **Phone:** 888-310-4393 - **Fax:** 888-310-4394

Minimum Connector Capacity					
Nominal Connector I.D., Inches	Straight Length Capacity - BTU Per hr (W), 0.64 Sp Gr, 1,000 BTU per Cu Ft (37.2 Mj/m3) Gas At 0.5 Water Column (124 Pa) Pressure Drop				
	Connector Length				
	2 Foot	3 Foot	4 Foot	5 Foot	6 Foot
1/2	163,000	127,000	110,000	102,000	91,000
3/4	367,000	328,000	215,000	280,000	242,000
1	872,000	744,000	679,000	586,000	541,000

Connector Capacity With Manual Shut-Off Valve					
Nominal Connector I.D., Inches	Straight Length Capacity - BTU Per hr (W), 0.64 Sp Gr, 1,000 BTU per Cu Ft (37.2 Mj/m3) Gas At 0.5 Water Column (124 Pa) Pressure Drop				
	Connector Length				
	2 Foot	3 Foot	4 Foot	5 Foot	6 Foot
1/2	159,000	124,000	110,000	100,000	91,000
3/4	367,000	329,000	280,000	238,000	242,000
1	813,000	702,000	660,000	560,000	524,000

Connector Capacity With Manual Shut-Off Valve And Quick Connect Device					
Nominal Connector I.D., Inches	Straight Length Capacity - BTU Per hr (W), 0.64 Sp Gr, 1,000 BTU per Cu Ft (37.2 Mj/m3) Gas At 0.5 Water Column (124 Pa) Pressure Drop				
	Connector Length				
	2 Foot	3 Foot	4 Foot	5 Foot	6 Foot
1/2	90,000	82,000	76,000	73,000	69,000
3/4	208,000	195,000	184,000	168,000	168,000
1	377,000	373,000	368,000	344,000	339,000

Capacity Chart developed using ANSI Z21,69 Specifications.

Note 1: Capacity was determined under the test conditions specified in ANSI Z21.69•CSA 6.16

Note 2: The capacity at 0.2 inches water column (50 Pa) pressure can be determined by multiplying by 0.632.

Note 3: For capacities under conditions other than noted above, the manufacturer or serving gas supplier should be contacted

GAS HOSE CONNECTION KIT INSTRUCTIONS

Warranty
Seller warrants to the original purchaser that its Gas Hoses are all free of defects in material and workmanship for five years from the date of purchase. All other products, Shut-off Ball Valve, Quick Connect connector, Restraining cable, and Installation hardware are free of defects in materials and workmanship for one year from the date of purchase. Any warranty claim should be promptly reported by purchaser during the warranty period. If the product or any part is found by Seller upon examination to be defective in material or workmanship it will be repaired or replaced at Seller's option. Replacement of such equipment will be effectuated only upon return of the defective product with proof of purchase during the warranty period to Seller at the following address: BK Resources 120 Frontage Rd, Altamont, IL 62411.

This limited warranty does not cover defects or damage which occurred during shipping or resulting from accidents, alterations, unauthorized repair, failure to follow instructions, misuse, wear and tear or acts of God.

Warranty Limitation and Exclusion
Seller's warranty obligation is limited to providing repair or replacement of Gas Hose and all other products during the warranty period at Seller's option.

Seller shall have no obligation to repair or replace Gas Hoses and all other products damaged during shipment or installation if not installed in accordance with standards set forth in the American Gas Association Standards or American National Standards.

Seller will have no further warranty obligation under this Agreement if any and all the equipment is subject to abuse, misuse, negligence or accident or if Purchaser fails to perform any of the duties set forth herein.

Disclaimer of Unstated Warranties
The warranty printed above is the only warranty applicable to this purchase. ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED.

Limitation of Liability
It is understood and agreed that the seller's liability whether in contract, in tort, under any warranty, in negligence or otherwise shall not exceed the replacement of the defective product or part at Seller's cost (Labor and freight at Purchaser's expense) and under no circumstances shall Seller be liable for special, indirect, incidental or consequential damages. The price stated for the equipment is a consideration in limiting Seller's liability. No action, regardless or form, arising out of the transactions under this agreement may be brought by purchaser more than one year after the cause of action has accrued.

Address: 120 Frontage Road Altamont, IL 62411 - **Phone:** 888-310-4393 - **Fax:** 888-310-4394

Disclaimer of Damages

SELLER AND ITS EMPLOYEES, AGENTS AND FRANCHISEES WILL IN NO EVENT BE LIABLE FOR ANY INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL OR OTHER INDIRECT OR SPECIAL DAMAGES SUFFERED BY BUYER, ANY OF ITS EMPLOYEES, AGENTS OR ANY OTHER PERSON, WHETHER ARISING UNDER CONTRACT, WARRANTY, TORT, NEGLIGENCE, STRICT LIABILITY OR ANY OTHER THEORY OF LIABILITY. Such damages include, but are not limited to, loss of profits, loss of use of the goods, damage to property, and claims of third parties.

Some States do not allow limitations or exclusions of consequential or incidental damages, or limitations on the length of an implied warranty, therefore, the above limitation or exclusion may not be applicable. Because rights vary from state to state you may have other rights under this warranty.

ANY WARRANTIES, REPRESENTATIONS OR STATEMENTS BY ANY AGENT OR REPRESENTATIVE OF BK RESOURCES THAT DIFFER IN ANY WAY FROM THE TERMS OF THIS WRITTEN AGREEMENT SHALL HAVE AND SHALL BE GIVEN NO FORCE OR EFFECT.

Thank you for your purchase of this superior quality BK Resources Gas Hose.

BK RESOURCES

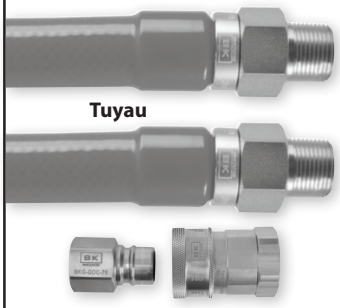
888-310-4393 | www.bk-resources.com

ConneCteur de Gaz

InstructIons Pour l'InstallatIon



Pléces



Tuyau

Connecteur de gaz à connexion rapide en option



Câble de retenue



Coude 90° femelle-à- femelle
Coude 90° femelle-à- mâle



Ancres en plastique

Vis



Soupape d'arrêt des gaz

REMARQuE : la taille du dispositif de connexion rapide en option doit correspondre à celle du tuyau connecteur de gaz .

VOTRE ATTENTION:
LISEZ LA NOTICE CI-DESSOUS AVANT D'INSTALLER

NOUS VOUS REMERCIONS D'AVOIR ACHETER UN CONNECTEUR DE TUYAU DE GAS CHEZ BK RESOURCES. CE TUYAU EST CONÇU ET PRÉVU POUR UNE UTILISATION EXCLUSIVE AVEC DES UNITÉS DE GAS MOBILES. CE KIT EST GARANTI CONTRE DES DÉFAULTS DE MATÉRIAUX ET/OU DE FABRICATION POUR UNE PÉRIODE DE 5 ANS Á PARTIR DE LA DATE D'INSTALLATION. CETTE GARANTIE NÉCESSITE L'UTILISATION D'UN KIT DE SÉCURITÉ VENDU PAR BK RESOURCES EN CONJONCTION AVEC LE CONNECTEUR. LE NON-RESPECT DE L'UTILISATION D'UN KIT DE SÉCURITÉ VENDU PAR BK RESOURCES EN CONJONCTION AVEC LE CONNECTEUR ENTRAÎNE L'ANNULATION DE LA GARANTIE ET DE TOUTES CONSIDÉRATIONS DE GARANTIE.

AVERTISSEMENT

Lisez et suivez attentivement toutes les instructions. Ne pas suivre cette directive peut causer des blessures graves ou la mort.

1. L'installation doit se conformer au National Fuel Gas Code (ANSI Z223.1) des É.-U. ainsi qu'à tout code local d'installation du gaz. Le tuyau connecteur de gaz fourni avec le présent manuel est conforme à ANSI Z21.69 • CSA 6.16, Connecteurs pour les appareils de gaz mobiles. Le dispositif de connexion rapide en métal en option est conforme à ANSI Z21.41 • CSA 6.9, Dispositifs de connexion rapide pour utilisation avec les appareils de gaz carburant.
2. Toute installation et vérification doit être effectuée par du personnel qualifié.
3. N'utilisez pas de produits de nettoyage puissants sur le connecteur car cela peut causer des dommages permanents. Seuls des produits de nettoyage doux doivent être utilisés pour nettoyer le connecteur qui doit ensuite être rincé avec de l'eau. Si des produits chimiques ou de nettoyage entrent en contact avec le connecteur, il est important de rincer le connecteur à l'eau.
4. Il est extrêmement important que le câble de retenue fourni avec le tuyau de gaz soit solidement fixé conformément aux instructions visant le câble de retenue du présent manuel. Le câble de retenue doit toujours être connecté lorsque l'appareil est utilisé. Reportez-vous au manuel pour les instructions appropriées visant l'installation du câble de retenue.

Gaz Instructions Hose Kit de connexion

5. Une soupape d'arrêt manuelle approuvée doit être installée en amont de chaque connecteur avant chaque connexion de tuyau individuelle et être située à 6 pi de l'appareil.
6. La sortie de gaz doit être située dans la même pièce que l'appareil et la connexion ne peut pas être cachée par, recouverte par ou située dans un mur, un plancher ou une cloison.
7. **ATTENTION** – Il est important de respecter les flèches d'écoulement du gaz marquées de manière permanente sur le dispositif de connexion rapide (DCR); vérifiez les flèches d'écoulement du gaz avant le fonctionnement.
8. **ATTENTION**– N'utilisez pas le dispositif de connexion rapide sur les applications à distributeur à entrée de gaz double. Seules les soupapes d'arrêt avec tuyaux peuvent être installées sur cette application parce que le gaz d'alimentation provenant de 2 endroits empêche la soupape d'arrêt de la connexion rapide de fonctionner correctement.
9. Dans le cas d'appareils fixes, évitez tout mouvement et toute vibration après l'installation du tuyau.
10. Dans le cas d'appareils mobiles ou sur roulettes, le mouvement doit être minimisé au déplacement nécessaire pour effectuer le nettoyage ou l'entretien. Évitez les vibrations.
11. Évitez de plier ou de tirer les connexions de gaz lorsque cela n'est pas nécessaire. Le connecteur ne doit pas être tordu ou plié.
12. Une fois l'installation de la connexion terminée, il est nécessaire de vérifier qu'il n'y a pas de fuites. Pour cela, conformez-vous au National Fuel Gas Code ANSI Z233.1, NFPA 54 ou SCA B149.1, Code d'installation pour le gaz naturel et le propane. Il est possible que les solutions utilisées pour vérifier les fuites causent de la corrosion. Afin de prévenir tout dommage, rincez la connexion avec de l'eau après la vérification.
13. Une fois l'assemblage final terminé, il est nécessaire de vérifier qu'il n'y a pas de fuites.
    ATTENTION - Les allumettes, les chandelles et les flammes nues ne doivent pas être utilisées pour vérifier les fuites. Il est possible que les solutions utilisées pour vérifier les fuites causent de la corrosion – rincez avec de l'eau après la vérification. Pour vérifier qu'il n'y a pas de fuites dans l'alimentation du gaz, conformez- vous au National Fuel Gas Code ANSI Z233.1, NFPA 54 ou SCA B149.1, Code d'installation pour le gaz naturel et le propane.
14. La pression de gaz maximale qui peut être utilisée avec cette connexion est de 1/2 psi (3,5 kPa). Approuvé pour les gaz de la 1re, 2e et 3e famille à 50 mbar de pression.
15. Tout contact avec des substances ou des objets étrangers doit être évité. Ne laissez pas d'objet dont la température est supérieure à 110 °C (230 °F) entrer en contact avec le tuyau.
16. Une fois qu'un connecteur est installé, il ne doit jamais être enlevé et utilisé dans un autre endroit; un nouveau connecteur doit être utilisé pour chaque application.
17. **NE FAITES PAS** de modification ou de réparation au DCR en option; ce dispositif comporte des parties internes mobiles et peut être endommagé de manière permanente. Si un problème devait survenir, coupez immédiatement l'alimentation de gaz et contactez le personnel qualifié en mesure de résoudre cette situation.
18. Évitez tout contact avec les objets, les fils électriques ou les situations qui pourraient endommager votre connecteur de gaz.

Address: 120 Frontage Road Altamont, IL 62411 - **Phone:** 888-310-4393 - **Fax:** 888-310-4394

Instructions générales

Étape 1: Avant de commencer l'installation, assurez-vous que la conduite d'alimentation de gaz a été fermée. Vous devez aussi vous assurer que la soupape d'arrêt manuelle qui sera installée avant le tuyau de gaz ou le dispositif de connexion rapide est à la position « off »

Étape 2: Les possibilités de connexion entre la conduite d'alimentation de gaz et l'embout à collet de l'équipement peuvent varier grandement d'un appareil à l'autre. Il est impératif que l'installateur s'assure que, une fois l'équipement installé, le connecteur n'est pas tordu, plié ou forcé dans un rayon trop serré qui peut exercer une contrainte sur le tuyau et l'endommager. Reportez- vous aux illustrations aux pages suivantes et choisissez celle qui correspond le mieux à vos besoins.

Étape 3: Décalez les deux bouts du connecteur l'un par rapport à l'autre afin de minimiser la distance entre l'appareil et le mur.

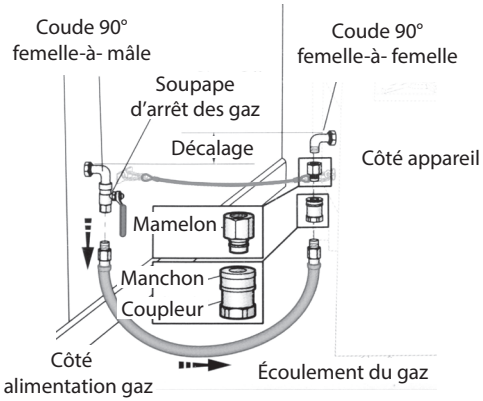
Options d'installation du connecteur de gaz

En fonction du modèle que vous avez acheté, sélectionnez les instructions d'installation appropriées et suivez les attentivement.

Après avoir complété les étapes d'installation pour le style que vous choisissez, vous devez aller à la section Compléter l'installation et suivre les dernières étapes requises. Serrez les connexions à l'aide de clés.

Assurez-vous que la direction de l'écoulement du gaz est bonne sur ce dispositif de connexion rapide. Installez le câble de retenue.

Configuration Nº 1 –



Configuration 1

Dispositif de connexion rapide en option

Tuyau connecteur de gaz avec dispositif de connexion rapide en option installé du côté appareil
Soupape d'arrêt des gaz à passage intégral
Tuyau de connecteur de gaz
Dispositif de connexion rapide (DCR) en option Coude 90° femelle-à-mâle (2)
Ensemble de câble de retenue

Côté appareil

Étape 1: Appliquez du scellant/ruban pour filetage sur l'embout à collet NPT de l'appareil et serrez à l'aide d'une clé.

Étape 2: Fixez le coude 90° femelle-à- mâle sur l'embout à collet NPT de l'appareil et serrez à l'aide d'une clé.

Étape 3: Appliquez du scellant/ruban pour filetage sur l'embout mâle du coude 90° femelle-à-mâle NPT.

Étape 4: Séparez le coupleur du dispositif de connexion rapide et fixez le mamelon mâle du DCR au coude 90° femelle-à-mâle NPT et serrez à l'aide d'une clé. Vérifiez que le sens de l'écoulement du gaz est le bon.

Étape 5: Appliquez du scellant/ruban pour filetage sur les filets mâles à un bout du tuyau connecteur de gaz et vissez la partie femelle du dispositif de connexion rapide sur les filets, puis serrez. Vérifiez que le sens de l'écoulement du gaz est le bon. Assurez-vous que cette pièce est installée de manière à ce que l'écoulement du gaz soit dans la bonne direction.

Côté alimentation gaz

Étape 1: Appliquez du scellant/ruban pour filetage sur le mamelon NPT de l'alimentation en gaz.

Étape 2: Installez la soupape des gaz à passage intégral en option sur le mamelon côté alimentation des gaz. Au besoin, utilisez le coude 90° inclus dans l'ensemble afin de mieux positionner le tuyau de gaz. S'il est utilisé, appliquez du scellant/ ruban pour filetage et serrez à l'aide d'une clé.

Étape 3: Appliquez du scellant/ruban pour filetage aux filets NPT du tuyau connecteur de gaz.

Étape 4: Vissez le tuyau connecteur de gaz dans la soupape d'arrêt des gaz NPT et serrez à l'aide d'une clé.

Étape 5: Connectez le DCR et le tuyau connecteur de gaz.

Étape 6: Allez à la partie Compléter l'installation et suivez les dernières étapes requises.

une fois l'assemblage final terminé, il est nécessaire de vérifier qu'il n'y a pas de fuites.

Configuration Nº 2 – Connecteur de gaz sans dispositif de connexion rapide en option (aucun dispositif de connexion – Soupape d'arrêt seulement)

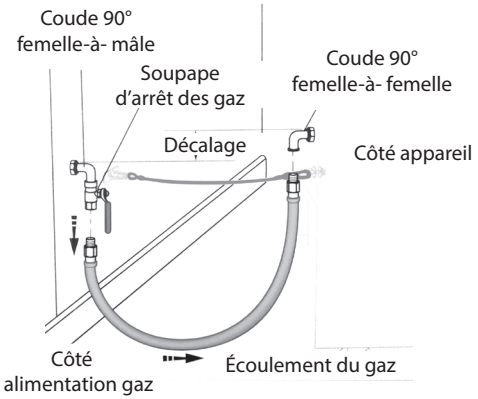
Soupape d'arrêt des gaz à passage intégral
Tuyau de connecteur de gaz Coude 90° femelle-à-mâle Ensemble de câble de retenue

Côté appareil

Étape 1: Appliquez du scellant/ruban pour filetage au côté embout à collet NPT de l'appareil.

Étape 2: Fixez le coude 90° femelle-à- femelle NPT sur l'embout à collet NPT de l'appareil et serrez à l'aide d'une clé.

Étape 3: Appliquez du scellant/ruban pour filetage aux filets NPT du tuyau connecteur de gaz.



Configuration 2

Address: 120 Frontage Road Altamont, IL 62411 - **Phone:** 888-310-4393 - **Fax:** 888-310-4394

Étape 4: Vissez le tuyau connecteur de gaz dans le coude 90° femelle- à-femelle NPT sur l'embout à collet et serrez à l'aide d'une clé.

Côté alimentation gaz

Étape 1: Appliquez du scellant/ruban pour filetage sur les filets NPT du mamelon de l'alimentation en gaz.
Étape 2: Au besoin, utilisez le coude 90° inclus dans l'ensemble afin de mieux positionner le tuyau de gaz. S'il est utilisé, appliquez du scellant/ ruban pour filetage et serrez à l'aide d'une clé.
Étape 3: Installez la soupape des gaz à passage intégral en option et serrez à l'aide d'une clé.
Étape 4: Appliquez du scellant/ruban pour filetage aux filets NPT du tuyau connecteur de gaz.
Étape 5: Vissez le tuyau connecteur de gaz dans la soupape d'arrêt des gaz NPT et serrez à l'aide d'une clé.
Étape 6: Allez à la partie Compléter l'installation et suivez les dernières étapes requises.

une fois l'assemblage final terminé, il est nécessaire de vérifier qu'il n'y a pas de fuites.

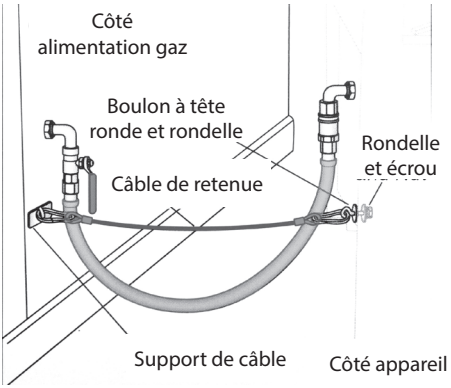
Compléter l'installation

Étape 1: Assurez-vous que les connexions ont été serrées à l'aide de clés.
Étape 2: Effectuez une vérification de fuites conformément aux règlements mentionnés aux étapes 12 à 15, en page 15.
Étape 3: Remettez l'appareil à sa position normale et assurez-vous que la connexion est positionnée correctement et qu'elle n'est pas soumise à un stress en raison d'un rayon trop petit ou d'un pli.

une fois l'assemblage final terminé, il est nécessaire de vérifier qu'il n'y a pas de fuites

Installation du câble de retenue

le câble de retenue doit être installé et toujours demeurer connecté lorsque la conduite de gaz est fixée. Cela empêche le connecteur d'être tiré au-delà des limites et prévient les dangers possibles.
Boulon à tête ronde et rondelle Rondelle et écrou Câble de retenue Support de câble Étiquette d'avertissement (utilisée seulement lorsque l'appareil est muni de roulettes)



Câble de retenue

Étape 1: Fixez le support de câble au mur à l'aide de quatre vis. Il est recommandé d'installer le support sur du métal ou un montant de cloison sèche. Si cela n'est pas possible, vous pouvez utiliser les ancres en plastique fournies en option. Assurez-vous que le support est fixé solidement.
Étape 2: **ATTENTION** - Avant de percer les trous, assurez-vous que la mèche de la perceuse n'entrera pas en contact avec des pièces de l'appareil lorsqu'elle passe à travers l'extérieur de métal. Percez un trou de

1/4 po dans l'appareil à un endroit où un écrou peut être fixé solidement de l'autre côté.

Étape 3: Installez le boulon de retenue à tête ronde en plaçant une rondelle sur le boulon, puis en insérant le boulon dans le trou nouvellement percé.

Étape 4: Une fois que le boulon est passé dans le trou, placez une rondelle sur le boulon à l'intérieur de l'appareil. Fixez le boulon en place à l'aide du contre-écrou fourni.

Étape 5: Installez le câble de retenue sur les deux fixations en ouvrant les crochets à chaque bout, puis en les refermant.

Étape 6: Si l'appareil est muni de roulettes, apposez l'étiquette d'avertissement permanente à un endroit bien en vue sur l'appareil.

Nettoyer derrière l'équipement

Pour déconnecter le tuyau connecteur de gaz

Étape 1: Assurez-vous que les boutons de l'appareil sont à la position « OFF ».

Étape 2: Coupez l'alimentation du gaz.

Étape 3: Tirez l'appareil avec précaution de manière à l'éloigner du mur. Arrêtez dès que le câble de retenue est tendu.

Étape 4: Tirez le manchon sur la partie femelle du dispositif de connexion rapide. Retirez le mamelon connecté au tuyau connecteur de gaz. Posez le bout du tuyau connecteur de gaz sur l'appareil. Ne laissez pas le tuyau connecteur de gaz tomber sur le plancher. Cela pourrait endommager le coupleur. Protégez les deux pièces du coupleur de connexion rapide et gardez les propres.

Étape 5: Décrochez un bout du câble de retenue.

Étape 6: Déplacez l'appareil avec précaution de manière à l'éloigner du mur.

Étape 7: Nettoyez la zone derrière l'appareil. Assurez-vous qu'aucune solution de nettoyage ni aucune substance étrangère n'entrent en contact avec l'une ou l'autre pièce du coupleur du dispositif de connexion rapide ou avec le tuyau connecteur de gaz.

Pour reconnecter le tuyau connecteur de gaz

Étape 1: Assurez-vous que les boutons de l'appareil et la soupape d'arrêt de gaz sont à la position « OFF ».

Étape 2: Reconnectez les deux parties du coupleur du dispositif de connexion rapide en insérant le mamelon dans la partie femelle.

Étape 3: Réinstallez le câble de retenue.

Étape 4: Ouvrez la soupape de gaz.

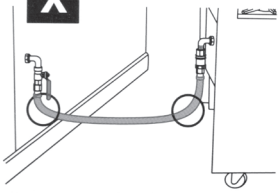
Étape 5: Replacez avec précaution l'appareil à sa position initiale. Assurez-vous que le tuyau connecteur de gaz n'est pas tordu ou plié.

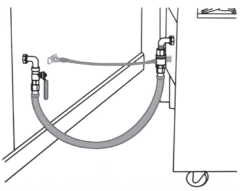
Étape 6: Assurez-vous que le tuyau connecteur de gaz ne gêne pas les roulettes de l'appareil et qu'il n'est pas coincé sous les roulettes.

Address: 120 Frontage Road Altamont, IL 62411 - **Phone:** 888-310-4393 - **Fax:** 888-310-4394

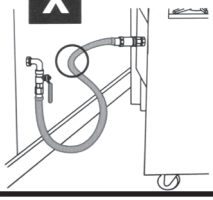
Erreurs d'installation communes

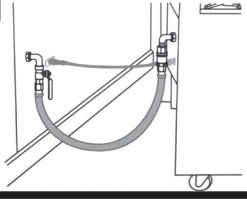
X Aucun coude trop serré



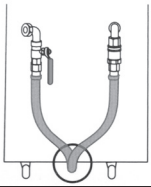


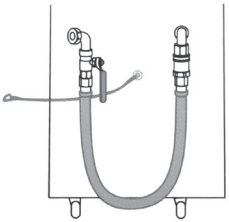
X Aucun coude trop serré



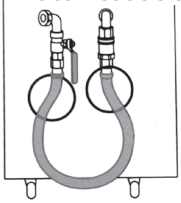


X Aucune vrille

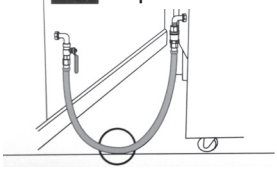


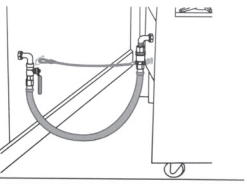


X Aucun coude double



X Ne doit pas toucher le plancher





caPacIté MInIMale du connecteur					
D.I. nominal du connecteur, pouces	Capacité sur longueur droite –BTU/heure (W), 0,64 poids spécifique, 1000 BTU/pi3 (37,2 Mj/m3) gaz en 0,5 colonne d'eau (124 Pa) baisse de pression				
	Longueur du connecteur				
	2 pieds	3 pieds	4 pieds	5 pieds	6 pieds
1/2	163,000	127,000	110,000	102,000	91,000
3/4	367,000	328,000	215,000	280,000	242,000
1	872,000	744,000	679,000	586,000	541,000

caPacIté du connecteur aVec souPaPe d'arrêt des gaz Manuelle					
D.I. nominal du connecteur, pouces	Capacité sur longueur droite –BTU/heure (W), 0,64 poids spécifique, 1000 BTU/pi3 (37,2 Mj/m3) gaz en 0,5 colonne d'eau (124 Pa) baisse de pression				
	Longueur du connecteur				
	2 pieds	3 pieds	4 pieds	5 pieds	6 pieds
1/2	159,000	124,000	110,000	110,000	91,000
3/4	367,000	329,000	280,000	238,000	242,000
1	813,000	702,000	660,000	560,000	524,000

caPacIté du connecteur aVec souPaPe d'arrêt des gaz Manuelle et dIsPosItIf de connexIon raPIde					
D.I. nominal du connecteur, pouces	Capacité sur longueur droite –BTU/heure (W), 0,64 poids spécifique, 1000 BTU/pi3 (37,2 Mj/m3) gaz en 0,5 colonne d'eau (124 Pa) baisse de pression				
	Longueur du connecteur				
	2 pieds	3 pieds	4 pieds	5 pieds	6 pieds
1/2	90,000	82,000	76,000	73,000	69,000
3/4	208,000	195,000	184,000	168,000	168,000
1	377,000	373,000	368,000	344,000	339,000

Tableau des capacités préparé à l'aide de spécifications ANSI Z21.69.

Remarque 1: Capacité déterminée à l'aide des conditions de test spécifiées à la norme ANSI Z21.69•CSA 6.16.

Remarque 2: La capacité avec une colonne d'eau de 0,2 pouce (50 Pa) de pression peut être déterminée en multipliant par 0,632.

Remarque 3: Pour les capacités autres de que les conditions indiquées ci-dessus, le fabricant ou le fournisseur de gaz doit être contacté.

Address: 120 Frontage Road Altamont, IL 62411 - **Phone:** 888-310-4393 - **Fax:** 888-310-4394

Garantie
Le vendeur garantit à l'acheteur original que ses connecteurs de gaz sont exempts de défauts de matériaux et de main-d'oeuvre pendant cinq ans après la date d'achat. Tous les autres produits sont exempts de défauts de matériaux et de main-d'oeuvre pendant un an après la date d'achat. Toute demande d'indemnisation en vertu de la garantie doit être transmise sans tarder par l'acheteur au cours de la garantie. Si le vendeur, après examen du produit ou de la pièce, juge que le produit comporte un défaut matériel ou de main-d'oeuvre, le vendeur réparera ou remplacera le produit, à sa discrétion. Le remplacement de cet équipement sera effectué seulement une fois que le produit défectueux aura été retourné au vendeur avec la preuve d'achat au cours de la période de garantie à l'adresse suivante: 120 Frontage Rd, Altamont, IL 62411.

La présente garantie limitée ne couvre pas les défauts et les dommages qui surviennent pendant l'expédition ou à la suite d'accidents, de modifications, de réparations non autorisées, de non conformité aux instructions, d'usage abusif, d'usure normale et de catastrophe naturelle ou de cas de force majeure.

Limitations et exclusions de la garantie
La provision du vendeur en vertu de la garantie se limite à la réparation ou au remplacement des connecteurs de gaz au cours de la période de garantie, à la discrétion du vendeur.

Le vendeur ne sera pas tenu de réparer ou de remplacer les connecteurs de gaz endommagés au cours de l'expédition ou pendant l'installation lorsqu'ils ne sont pas installés conformément aux normes du American Gas Association ou aux American National Standards.

Aucune autre provision n'est prévue au terme de la présente convention si l'équipement fait l'objet d'abus, de mauvaise utilisation, de négligence ou d'un accident ou si l'acheteur n'accomplit pas toutes les tâches requises aux présentes.

Avis de non responsabilité
La garantie imprimée ci-dessus est la seule garantie applicable à cet achat. TOUTE AUTRE GARANTIE, EXPLICITE OU TACITE, Y COMPRIS, SANS Y ÊTRE LIMITÉ, LES GARANTIES TACITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PRÉCIS, N'EST PAS VALIDE.

Limitation de la responsabilité
Il est compris et entendu que la responsabilité du vendeur, qu'elle soit en vertu du contrat, en respon- sabilité civile délictuelle, en vertu de quelque garantie que ce soit, pour négligence ou autre, sera limitée au remplacement de la pièce ou du produit défectueux aux frais du vendeur (la main- d'oeuvre et les frais de transport sont à la charge de l'acheteur) et en aucun cas le vendeur ne peut-il être tenu pour responsable de dommages spéciaux, indirects, accessoires ou matériels. Le prix indiqué pour l'équipement est une considéra- tion limitant la responsabilité du vendeur. Aucune poursuite, peu importe sa forme, découlant des transactions en vertu de la présente convention ne peut être intentée par l'acheteur après qu'un an se soit écoulé depuis le motif de la poursuite.

Avis d'exonération en cas de dommages.
LE VENDEUR ET SES EMPLOYÉS, AGENTS ET FRANCHISES NE SERONT EN AUCUN CAS TENUS POUR RESPONSABLES DE DOMMAGES ACCESSOIRES, IMMATÉRIELS, INDIRECTS OU SPÉCIAUX SUBIS PAR L'ACHETEUR, L'UN DE SES EMPLOYÉS, AGENTS OU TOUTE AUTRE PERSONNE, EN VERTU DU PRÉSENT CONTRAT, DE LA PRÉSENTE GARANTIE, DE RESPON- SABILITÉ CIVILE DÉLICTUELLE, DE NÉGLIGENCE, DE RESPONSABILITÉ STRICTE OU TOUTE AUTRE THÉORIE DE RESPONSABILITÉ. Ces dommages incluent, sans y être limités, la perte de bénéfices, de jouissance des biens, les dommages à la propriété et les demandes d'indemnisation de la part de tiers.

Puisque certains États ne permettent pas les limitations et les exclusions des dommages im- matériels et accessoires, ou les limitations sur la durée des garanties tacites, il se peut donc que les limitations et exclusions ci-dessus ne s'appliquent pas. Parce que vos droits peuvent varier d'un territoire à un autre, vous pourriez avoir d'autres droits en vertu de la présente garantie.

TOUTE AUTRE GARANTIE, REPRÉSENTATION OU DÉCLARATION FAITE PAR UN AGENT OU UN REPRÉSENTANT DE GREATNESS SANITARY INDUSTRIAL QUI DIFFÈRE DE QUELQUE FAÇON QUE CE SOIT DES CONDITIONS DE LA PRÉSENTE CON- VENTION ÉCRITE EST NULLE ET NON AVENUE.

Nous vous remercions d'avoir acheté ce tuyau connecteur de gaz Royal Series*, un produit de qualité supérieure.

Garantie à vie limitée
Le vendeur garantit à l'acheteur original que ses tuyaux de gaz de la Greatness Sanitary seront exempts de fuites au cours de la durée de vie de l'appareil auquel ils sont fixés, lorsqu'utilisés dans des conditions normales. Advenant une fuite, un nouveau connecteur de gaz Krown vous sera envoyé sans frais pour rem- placer le connecteur défectueux.

Address: 120 Frontage Road Altamont, IL 62411 - **Phone:** 888-310-4393 - **Fax:** 888-310-4394

BK RESOURCES

888-310-4393 | www.bk-resources.com

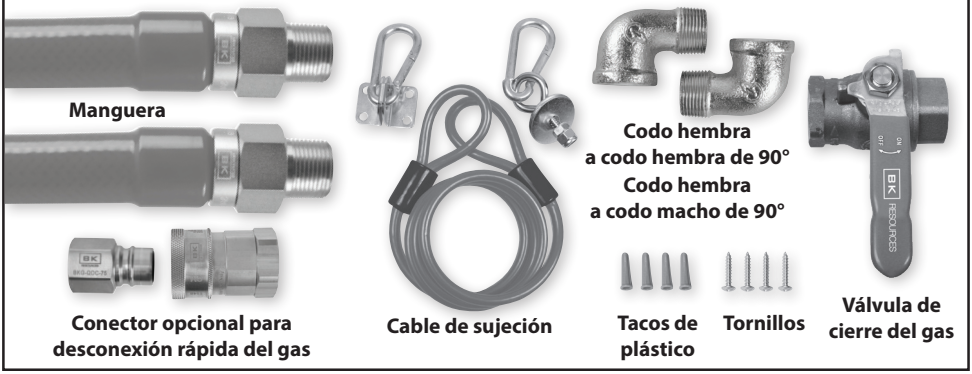
Conector de Gas

Instrucciones de Instalación



NSTRUCCIONES DE CONEXIÓN DE LA MANGUERA DE GAS KIT

Partes



NOTA: El tamaño del dispositivo opcional de desconexión rápida debe ajustarse adecuadamente a la manguera conectora de gas.

ATENCIÓN:
LEER ANTES DE LA INSTALACIÓN

GRACIAS POR COMPRAR UN CONECTOR DE MANGUERA PARA RECURSOS DE GAS BK. ESTA MANGUERA ESTÁ DISEÑADA Y DESTINADA PARA USO EXCLUSIVO DE EQUIPO DE GAS MÓVIL. ESTA UNIDAD ESTÁ GARANTIZADA POR UN PERÍODO DE 5 AÑOS, A PARTIR DE LA FECHA DE INSTALACIÓN CONTRA DEFECTOS DEL MATERIAL O MANO DE OBRA. ESTA GARANTÍA REQUIERE EL USO DE UN KIT DE CABLE DE RECURSOS DE RESTRICCIÓN BK, JUNTO CON EL CONECTOR DE MANGUERA DE GAS. EL NO UTILIZAR UN KIT DE CABLE DE REESTRICCIÓN JUNTO CON EL CONECTOR DE MANGUERA DE GAS, ANULARÁ CUALQUIER CONSIDERACIÓN DE GARANTÍA.

ADVERTENCIA

Lea y siga todas las instrucciones con cuidado. Si no lo hace así, podría exponerse a sufrir lesiones graves o la muerte.

1. La instalación debe cumplir con lo dispuesto en el Código Federal de Gas Combustible (ANSI Z223.1), así como con las normas previstas en los códigos locales para instalación de gas. La manguera conectora de gas que se suministra con este manual cumple con la norma ANSI Z21.69 • CSA 6.16 Conectores para aparatos movibles que usan gas. El dispositivo metálico opcional para desconexión rápida cumple con la norma ANSI Z21.41 • CSA 6.9 Dispositivos de desconexión rápida para aparatos que usan gas combustible.
2. Se requiere que todas las instalaciones y pruebas sean realizadas por personal calificado.
3. No use productos de limpieza fuertes en el conector, ya que pueden causar daños permanentes. Sólo debe usar productos de limpieza suaves para limpiar el conector y siempre debe enjuagarlo con agua después de limpiarlo. Si el conector entra en contacto con algún producto químico o limpiador fuerte, es importante que enjuague el conector con agua.
4. Es sumamente importante que el cable de sujeción proporcionado con la manguera de gas se coloque firmemente de acuerdo con lo que señalan las instrucciones del cable de sujeción contenidas en este manual.

Address: 120 Frontage Road Altamont, IL 62411 - **Phone:** 888-310-4393 - **Fax:** 888-310-4394

El cable de sujeción siempre debe estar conectado cuando el aparato está en uso. Consulte el manual para instalar correctamente el cable de sujeción.

5. Debe instalar una válvula manual aprobada para cerrar el gas en una posición a contracorriente de cada conector antes de cada conexión individual de l manguera y debe situarse a menos de 6 pies (1,83 metros) del aparato.
6. La salida del gas debe estar situada dentro de la misma habitación que el aparato y la conexión no puede estar oculta, cubierta o dentro de alguna pared, piso o división.
7. PRECAUCIÓN – Es importante seguir las flechas que indican el flujo del gas; dichas flechas están marcadas de manera permanente en el dispositivo opcional de desconexión rápida (DDR); verifique las flechas del flujo del gas antes de poner a funcionar el aparato.
8. PRECAUCIÓN – No use el dispositivo de desconexión rápida en aplicaciones de distribución de gas con doble alimentación. En estas aplicaciones sólo se pueden instalar válvulas de cierre de gas con mangueras, debido que el gas llega desde 2 lugares, lo que impide que la característica de cierre de seguridad del gas en el dispositivo de desconexión rápida funcione correctamente.
9. Para aplicaciones fijas, evite cualquier movimiento o vibración después de la instalación de la manguera.
10. Para aplicaciones móviles o aparatos que tienen ruedas, el movimiento debe reducirse a sacar y meter para efectos de limpieza y mantenimiento. Evite las vibraciones.
11. Evite que la conexión del gas quede doblada o curvada de manera innecesaria. El conector no debe torcerse, enroscarse o deformarse.
12. Después de la instalación, es necesario probar la conexión para ver si no hay fugas. Para eso, siga la normativa del Código Nacional de Gas Combustible ANSI Z233.1, NFPA 54, o SCA B149.1 Código de Instalación de Gas Natural y Propano. Es posible que las soluciones para efectuar las pruebas de detección de fugas causen corrosión. Para prevenir daños, enjuague la conexión con agua después de la prueba.
13. El ensamblaje final debe revisarse para comprobar que no haya fugas.
    PRECAUCIÓN– No debe usar fósforos, velas, llamas abiertas u otras fuentes de ignición para este propósito. Las soluciones para efectuar las pruebas de detección de fugas pueden causar corrosión; enjuague con agua después de la prueba. Para inspeccionar que no haya fugas en el sistema de suministro de gas, consulte el Código Nacional de Gas Combustible, ANSI Z223.1/NFPA 54 o CSA B149.1, Código de Instalación de Gas Natural y Propano.
14. La presión máxima del gas combustible que puede usarse con la conexión es de ½ psi (3.5 kPa). Aprobada para gases de 1ª, 2ª y 3ª familias bajo presión de 50 mbar.
15. Debe evitarse el contacto con objetos o sustancias extrañas. No permita que nada que tenga una temperatura superior a 110°C (230° F) entre en contacto con la manguera.
16. Una vez instalado un conector, no debe retirarse nunca para usarse en otro lugar. Es necesario usar un nuevo conector para cada aplicación.
17. NO haga ajustes ni reparaciones en el dispositivo opcional de desconexión rápida. Este dispositivo tiene partes internas que son móviles y pueden sufrir daños permanentes. En caso de que se presente algún problema, inmediatamente cierre el suministro del gas y comuníquese con personal calificado para resolver la situación.
18. Evite el contacto con objetos, cables eléctricos, sustancias o situaciones que puedan dañar su conector de gas.

NSTRUCCIONES DE CONEXIÓN DE LA MANGUERA DE GAS KIT

Instrucciones generales

Paso 1: Antes de comenzar la instalación, asegúrese de que la tubería de suministro de gas esté cerrada. También es importante asegurarse de que la válvula manual de cierre del gas, que se instalará antes de la manguera de gas o el dispositivo de desconexión rápida se encuentre en la posición "off" (cerrado).

Paso 2: Las posibilidades para conectar la línea de suministro de gas y el tubo de entrada del equipo varían mucho entre los diferentes aparatos. Es imperativo que la persona que realice la instalación se asegure de que, cuando el equipo esté instalado, el conector no quede torcido, enroscado, deformado o forzado a doblarse de manera excesiva porque esto puede tensar y posiblemente dañar la manguera. Consulte las ilustraciones que aparecen en las páginas siguientes y elija la que mejor se adapte a sus necesidades.

Paso 3: Compense los dos extremos del conector para reducir al mínimo la distancia entre el aparato y la pared.

Opciones de instalación del conector de gas

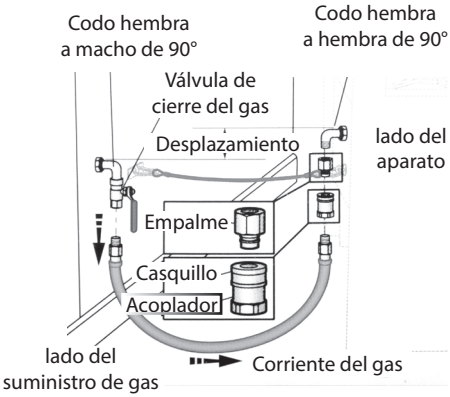
Dependiendo del modelo adquirido, seleccione las instrucciones apropiadas y siga con cuidado las instrucciones de instalación.

una vez que haya realizado los pasos de instalación para el estilo seleccionado, debe ir a la sección de Finalización de la instalación y seguir los pasos requeridos restantes.

Apriete todas las conexiones usando llaves mecánicas.

Asegúrese de que la dirección de la corriente del gas sea la correcta en el dispositivo de desconexión rápida.

Instale el cable de sujeción.



Configuración 1

Configuración # 1 – Dispositivo opcional de desconexión rápida

Instalación de la manguera conectora de gas con el dispositivo opcional de desconexión rápida del lado del aparato Válvula de cierre de gas, paso total Manguera conectora de gas Dispositivo opcional de desconexión rápida
(2) Codos hembra a macho de 90° Kit del cable de sujeción

Address: 120 Frontage Road Altamont, IL 62411 - **Phone:** 888-310-4393 - **Fax:** 888-310-4394

Lado del aparato

Paso 1: Aplique sellador de roscas de tubo o cinta para roscas al tubo de entrada NPT del lado del aparato.
Paso 2: Conecte el codo hembra a macho de 90° al tubo de entrada NPT del aparato y apriete con una llave.
Paso 3: Aplique sellador de roscas o cinta para roscas al extremo macho del codo NPT hembra a macho de 90°.
Paso 4: Separe el acoplamiento del dispositivo de desconexión rápida y conecte el extremo macho del empalme del DDR al codo NPT hembra a macho de 90° y apriete con una llave. Verifique la dirección correcta de la corriente de gas.
Paso 5: Aplique sellador de roscas o cinta para roscas a las roscas del extremo macho de la manguera conectora de gas y enrosque el dispositivo hembra de desconexión rápida en las roscas y apriete. Verifique la dirección correcta de la corriente de gas.

Asegúrese de que esta parte se instale con la corriente de gas se mueva en la dirección correcta.

Lado del suministro de gas

Paso 1: Aplique sellador de roscas o cinta para roscas el empalme NPT del suministro de gas.
Paso 2: Instale la válvula opcional de paso total de gas en el empalme del lado del suministro de gas. Use el codo de 90° incluido en el kit, si es necesario, para colocar mejor la manguera de gas. Si lo usa, aplique sellador de roscas o cinta para roscas y apriete con una llave.
Paso 3: Aplique sellador de roscas o cinta para roscas a las roscas NPT de la manguera conectora de gas.
Paso 4: Enrosque la manguera conectora de gas en la válvula de cierre de gas NPT y apriete con una llave.
Paso 5: Conecte el DDR y la manguera conectora de gas.
Paso 6: Vaya a la sección Finalización de la instalación, y siga los pasos requeridos restantes.

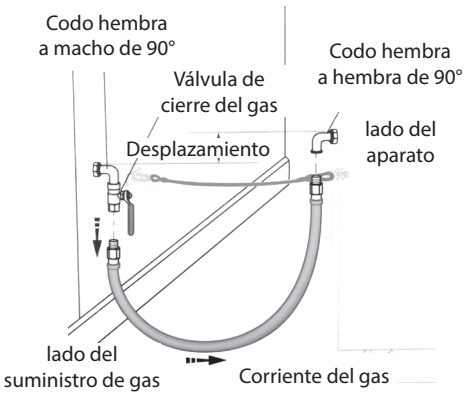
El ensamblaje final debe revisarse para comprobar que no haya fugas.

Configuración #2

Conector de gas sin el dispositivo opcional de desconexión rápida (sin dispositivo de desconexión; sólo válvula de cierre)
Válvula de cierre de gas, paso total
Manguera conectora de gas Codo hembra a macho de 90° Kit del cable de sujeción

Lado del aparato

Paso 1: Aplique sellador de roscas de tubos o cinta para roscas al tubo de entrada NPT del aparato.
Paso 2: Conecte el codo NPT hembra a hembra de 90° en el tubo de entrada NPT del aparato y
apriete con una llave.



Configuración 2

NSTRUCCIONES DE CONEXIÓN DE LA MANGUERA DE GAS KIT

Paso 3: Aplique sellador de roscas o cinta para roscas a las roscas NPT de la manguera conectora de gas.
Paso 4: Enrosque la manguera conectora de gas en el codo NPT hembra a hembra de 90° en el tubo de entrada y apriete con una llave.

Lado del suministro de gas

Paso 1: Aplique sellador de roscas o cinta para roscas a las roscas NPT del empalme del suministro de gas.
Paso 2: Use el codo de 90° incluido en el kit, si es necesario, para colocar mejor la manguera de gas. Si lo usa, aplique sellador de roscas o cinta para roscas y apriete con una llave.
Paso 3: Instale la válvula opcional de paso total de gas y apriete con una llave.
Paso 4: Aplique sellador de roscas o cinta para roscas a las roscas NPT de la manguera conectora de gas.
Paso 5: Enrosque la manguera conectora de gas en la válvula de cierre de gas NPT y apriete con una llave.
Paso 6: Vaya a la sección Finalización de la instalación, y siga los pasos requeridos restantes.

The final assembly must be checked for leaks.

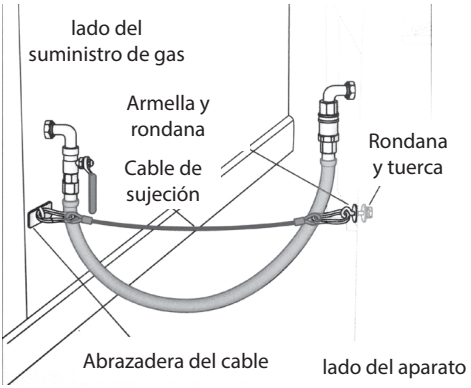
Finalización de la instalación

Paso 1: Asegúrese de haber apretado con llave todas las conexiones.
Paso 2: Efectúe una prueba de detección de fugas siguiendo las normas mencionadas en los pasos 12 – 15 en la página 24.
Paso 3: Devuelva el aparato a su posición normal y asegúrese de que la conexión esté colocada correctamente y no quede tensa por estar excesivamente torcida o enroscada. El ensamblaje final debe revisarse para comprobar que no haya fugas.

Instalación del cable de sujeción

El cable de sujeción debe instalarse y permanecer en su lugar siempre que la línea de gas esté conectada. Esto impide tirar del conector más allá de sus límites, lo que ocasionaría un posible peligro.

Armella y rondana Rondana y tuerca Cable de sujeción Abrazadera del cable Etiqueta de advertencia (se usa únicamente si el aparato está equipado con ruedas)



Cable de sujeción

Paso 1: Atornille la abrazadera del cable a la pared usando los cuatro tornillos. Se recomienda atornillar sobre metal o en el travesaño de un muro. Si eso no es posible, puede usar los tacos de plástico proporcionadas. Asegúrese de que la abrazadera quede bien fijada.
Paso 2: **PRECAUCIÓN** – Revise antes de perforar para asegurarse de que la broca no entrará en contacto con ninguna de las partes del aparato cuando el taladro perfore el exterior de metal.
Perfore un agujero de 1/4 de pulgada en el aparato, en un lugar donde puede apretar con firmeza una

Address: 120 Frontage Road Altamont, IL 62411 - **Phone:** 888-310-4393 - **Fax:** 888-310-4394

tuerca del otro lado.

Paso 3: Instale la armella de sujeción: coloque una rondana en la armella y luego insértela en el agujero recién perforado.

Paso 4: Una vez que la armella haya atravesado el agujero, coloque una rondana en la parte roscada dentro del aparato. Asegure la armella con la tuerca de seguridad proporcionada.

Paso 5: Instale el cable de sujeción en los dos soportes; para ello, abra los ganchos en cada extremo, páselos por los soportes y luego ciérrelos.

Paso 6: Si el aparato está equipado con ruedas, adhiera de manera permanente la etiqueta de advertencia de sujeción en un lugar prominente en el aparato.

limpieza detrás del equipo

Para desconectar la manguera de gas

Paso 1: Asegúrese de que las perillas de control del aparato se encuentren en la posición "OFF" (CERRADO).

Paso 2: Cierre el suministro de gas.

Paso 3: Con cuidado, separe el aparato de la pared. Deténgase cuando el cable de sujeción se tense.

Paso 4: Tire del casquillo en la mitad hembra del dispositivo de desconexión rá- pida. Saque el empalme conectado a la manguera de gas. Coloque el extremo de la manguera de gas sobre el aparato. NO permita que la manguera de gas caiga al suelo. Esto puede dañar el acoplamiento. Proteja las dos partes del acopla- miento de desconexión rápida y manténgalas limpias.

Paso 5: Desenganche un extremo del cable de sujeción.

Paso 6: Con cuidado, separe el aparato de la pared.

Paso 7: Limpie el área detrás del aparato. Asegúrese de que ninguna solución de limpieza o sustancia extraña entre en contacto con las partes del acoplador del dispositivo de descon- exión rápida ni con la manguera de gas.

Para volver a conectar la manguera

Paso 1: Asegúrese de que las perillas de control del aparato y la válvula de gas se encuentren en la posición "OFF" (CERRADO).

Paso 2: Vuelva a conectar las dos partes del acoplador del dispositivo de descon- exión rápida insertando el empalme en la mitad hembra.

Paso 3: Vuelva a enganchar el cable de sujeción.

Paso 4: Abra la válvula de gas.

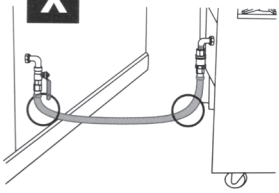
Paso 5: Con cuidado, vuelva a poner el aparato en su lugar. Asegúrese de que la manguera de gas no esté torcida ni enroscada.

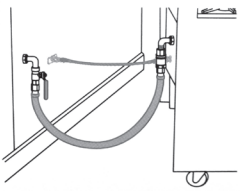
Paso 6: Asegúrese de que la manguera de gas no interfiera con las ruedas del aparato y que no quede pellizcada debajo de las ruedas.

NSTRUCCIONES DE CONEXIÓN DE LA MANGUERA DE GAS KIT

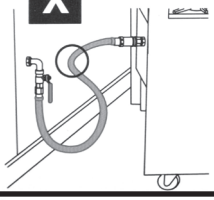
Errores comunes de instalación

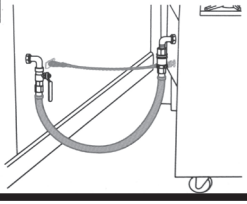
X Sin curvas pronunciadas



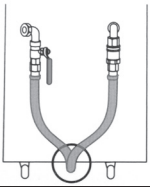


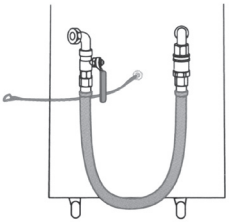
X Sin curvas pronunciadas



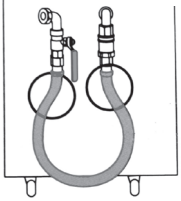


X Sin torceduras

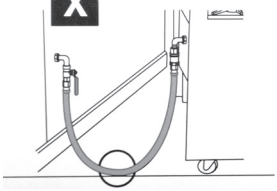


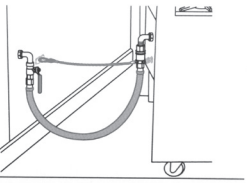


X Sin curvas dobles



X No tocar el piso





Address: 120 Frontage Road Altamont, IL 62411 - **Phone:** 888-310-4393 - **Fax:** 888-310-4394

caPacIdad MínIMa del conector					
Capacidad nominal del conector, en pulgadas	SCapacidad de longitud lineal – BTU por hora (W), 0.64 Sp Gr, 1,000 BTU por pie cúbico (37.2 Mj/m3) Gas a caída de presión en 0.5 columna de agua (124 Pa)				
	Longitud del conector				
	2 pies	3 pies	4 pies	5 pies	6 pies
1/2	163,000	127,000	110,000	102,000	91,000
3/4	367,000	328,000	215,000	280,000	242,000
1	872,000	744,000	679,000	586,000	541,000

caPacIdad del conector con VálVula Manual de clerre					
Capacidad nominal del conector, en pulgadas	Capacidad de longitud lineal – BTU por hora (W), 0.64 Sp Gr, 1,000 BTU por pie cúbico (37.2 Mj/m3) Gas a caída de presión en 0.5 columna de agua (124 Pa)				
	Longitud del conector				
	2 pies	3 pies	4 pies	5 pies	6 pies
1/2	159,000	124,000	110,000	100,000	91,000
3/4	367,000	329,000	280,000	238,000	242,000
1	813,000	702,000	660,000	560,000	524,000

caPacIdad del conector con VálVula Manual de clerre y dIsPosItIVo de desconexIón ráPIda					
Capacidad nominal del conector, en pulgadas	Capacidad de longitud lineal – BTU por hora (W), 0.64 Sp Gr, 1,000 BTU por pie cúbico (37.2 Mj/m3) Gas a caída de presión en 0.5 columna de agua (124 Pa)				
	Longitud del conector				
	2 pies	3 pies	4 pies	5 pies	6 pies
1/2	90,000	82,000	76,000	73,000	69,000
3/4	208,000	195,000	184,000	168,000	168,000
1	377,000	373,000	368,000	344,000	339,000

Tabla de capacidad creada usando las especificaciones de ANSI Z21.69.

Nota 1: La capacidad se determinó en las condiciones de prueba especificadas en ANSI Z21.69•CSA 6.16.

Nota 2: La capacidad a 0.2 pulgadas de presión en columna de agua (50 Pa) se puede determinar multiplicando por 0.632.

Nota 3: Para capacidades en condiciones distintas de las que se indican arriba, debe ponerse en contacto con el fabricante o con el proveedor de gas.

Garantía
El vendedor garantiza al comprador original que los conectores de gas están libres de defectos en materiales y mano de obra durante cinco años a partir de la fecha de la compra. To- dos los demás productos están libres de defectos en materiales y mano de obra durante un año a partir de la fecha de compra. El comprador debe hacer de inmediato cualquier reclamación que pudiera llegar a tener durante el período que cubre la garantía. Si el vendedor, después de examinar el producto, determina que éste o cualquiera de sus partes tienen defectos en materiales o mano de obra, lo reparará o cambiará a criterio del vendedor. El cambio de dicho equipo se efectuará sólo cuando el producto defectuoso sea devuelto al vendedor junto con el comprobante de compra durante la vigencia del período de garantía a la siguiente dirección: 120 Frontage Rd, Altamont, IL 62411.

Esta garantía limitada no cubre defectos o daños que se hayan producido durante el envío o que sean resultado de accidentes, alteraciones, reparaciones no autorizadas, por no seguir las instrucciones, mal uso, desgaste normal o causas de fuerza mayor.

Limitación y exclusión de garantía
La obligación del vendedor con respecto a esta garantía se limita a proporcionar la reparación o cambio de los conectores de gas durante la vigencia del período de garantía a opción del vendedor.

El vendedor no tendrá obligación de reparar o cambiar los conectores de gas dañados durante el envío, o durante la instalación si no se instalaron de acuerdo con las especificaciones establecidas por las normas de la American Gas Association o las Normas Nacionales Americanas.

El vendedor no tendrá ninguna obligación con respecto a la garantía que se ofrece en este contrato si el equipo es sometido a maltrato, mal uso, negligencia o accidente, o si el comprador no cumple con alguna de las obligaciones y respon- sabilidades que aquí se estipulan.

Rechazo de garantías no declaradas
La garantía impresa arriba es la única garantía aplicable a esta compra. SE RECHAZAN TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS, YA SEAN EXPLÍCITAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDAS A TÍTULO ENUNCIATIVO PERO NO LIMITATIVO LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE CALI- DAD E IDONEIDAD PARA UN FIN PARTICULAR.

Limitación de responsabilidad
Se entiende y conviene que la responsabilidad del vendedor, ya sea contractual, extracontractual, por garantía, negligencia o de cualquier otro tipo, no será superior a la sustitución del producto o parte defectuosos a expensas del vendedor (mano de obra y flete a expensas del comprador) y en nin- guna circunstancia el vendedor será responsable por daños especiales, indirectos, incidentales o consecuentes. El precio señalado para el equipo es una consideración por la limitación de la respon- sabilidad del vendedor. El comprador no podrá emprender ninguna acción, independientemente de la forma que ésta adopte, en relación con las transacciones contempladas en este

contrato, más de un año después de que haya surgido la causa de acción.

Descargo de responsabilidad por daños

EN NINGÚN CASO EL VENDEDOR Y SUS EM- PLEADOS, AGENTES Y FRANQUICIAS SERÁN RESPONSABLES POR DAÑOS INCIDENTALES, CONSECUENTES, INDIRECTOS, ESPECIALES O DE NINGÚN OTRO TIPO QUE SUFRA EL COM- PRA-DOR, CUALQUIERA DE SUS EMPLEADOS, AGENTES O CUALQUIER OTRA PERSONA, YA SEA POR RESPONSABILIDAD CONTRACTUAL, GA- RANTÍA, EXTRACONTRACTUAL, NEGLIGENCIA, RESPONSABILIDAD ESTRICTA O CUALESQUIERA OTRAS TEORÍAS DE RESPONSABILIDAD QUE SE APLIQUEN. Tales daños incluyen, pero no se limitan a lucro cesante, pérdida del uso de los bienes, daños en bienes materiales y reclamacio- nes de terceros.

En algunos estados no se permiten las limitacio- nes o exclusiones de los daños consecuentes o incidentales, o las limitaciones sobre la duración de una garantía implícita; por tanto, es posible que las anteriores limitaciones o exclusiones no sean aplicables. Debido a que los derechos varían de un estado a otro, es posible que usted tenga otros derechos de conformidad con esta garantía.

TODAS LAS GARANTÍAS, REPRESENTACIONES O DECLARACIONES HECHAS POR CUALQUIER AGENTE O REPRESENT- ANTE DE GREATNESS SANITARY INDUSTRIAL QUE DIFIERAN DE LOS TÉRMI- NOS DE ESTE CONTRATO ESCRITO NO TENDRÁN NI SE LES DARÁ FUERZA NI EFECTO LEGAL.

Gracias por su compra de esta manguera conec- tora de gas Royal Series* de calidad superior.

Garantía limitada de por vida

El vendedor garantiza al comprador original que las mangueras de gas de Greatness Sanitary Industrial no tendrán fugas en condiciones de uso normal durante la vida útil del aparato a que estén conectadas. Aunque es muy improbable que se produzca alguna fuga, se enviará un nuevo conector de gas sin ningún costo para cambiar el conector.

ADDITIONAL BK RESOURCES PRODUCT

PLUMBING



COMPARTMENT SINKS



DISH TABLES



GREASE TRAPS



HAND SINKS



DROP IN SINKS



UNDERBAR EQUIPMENT



SHELVING



STAINLESS STEEL TABLES



CASTERS



Address: 120 Frontage Road Altamont, IL 62411 - **Phone:** 888-310-4393 - **Fax:** 888-310-4394
Website: www.bk-resources.com - **Email:** sales@bk-resources.com