



Stationary Gas Connectors

Installation Manual



WARNING:

Stationary gas connectors are not to be installed on moveable commercial gas appliances. Product mishandling and/or misuse will void warranty.

Please read prior to beginning installation.

1. Materials used in the exterior of the connector is resistant to deterioration from moisture, common household chemicals, and cooking oils are provided with a coating suitable to prevent such deterioration. Able to be used indoor or outdoor use.
2. Material used in the interior construction of the connector is resistant to deterioration from fuel gases.
3. **CAUTION:** Matches, candles, open flames or other sources of ignition shall not be used for this purpose. Leak test solutions may cause corrosion – rinse with water after test. To check for 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.
4. Installation must comply with the National Fuel Gas Code (ANSI Z223.1) as well as any local gas installation codes.
5. Stationary gas connectors are designed for occasional movement after installation of stationary or fixed appliances. Repeated bending, flexing, torsion or excessive vibration must be avoided. Normal operation of a clothes dryer, rooftop HVAC unit or similar gas appliance does not constitute extreme vibration or movement.
6. An approved manual gas shut-off valve must be installed upstream of each connector before each individual hose connection and must be located within 6' of the appliance.
7. A plug or cap must be installed on any gas hose or outlet that is not being used as per The National Gas Code ANSI Z223.1/NFPA 54. The gas shut-off valve must be in the off position as well.
8. Contact with foreign objects or substances must be avoided. Do not allow anything to contact hose that is over 110°C (230° F). Do not allow Electrical wiring, iron or copper pipe, wall studs and sheet metal to contact the connector. Do not use if connector is kinked, twisted, or bend smaller than 1-1/2 in internal diameter (the diameter of a golf ball).
9. Following installation, the connection must be tested for any leaks. In order to do so, follow National Fuel Gas Code ANSI Z223.1, NFPA 54, or SCA B149.1 Natural Gas and Propane Installation Code. It is possible that leak test solutions may cause corrosion. In order to prevent any damage, rinse connection with water following test.
10. The connector and all fittings are designed for use only on the original installation. Do not reuse this connector. A new connector and all fittings must be used for each installation.
11. **WARNING:** Do not use strong cleaning products on connector as it may cause permanent damage. Only mild cleaning products should be used to clean the connector and it should be rinsed with water following cleaning.
12. **CAUTION:** Do not use on natural gas or LP gas piping systems operating at pressures exceeding 1/2 PSIG.
13. Do not store near or allow connector to contact strong cleaning solutions, chemical substances, solder flux, chlorinated chemicals and any liquid containing chloride or chlorine. If these substances contact the connector rinse immediately. Do not use this connector near a swimming pool or hot tub.
14. The gas outlet must be located within the same room as the appliance and the connection may not be hidden or covered by or within any walls, floors or partition and must be accessible for inspection. Do not join together connectors to achieve the required length.
15. Keep flare end of adapter free of grease, oil, and thread sealant
16. This connector is not suitable for use with infrared radiant tube heaters.
17. This connector complies with the Standard for Connectors for Gas Appliances, ANSI Z21.24 CSA 6.10

WARNING: This product contains chemicals known to the state of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. For more information: <https://www.p65warnings.ca.gov/>

This connector meets or exceeds time minimum allowable capacity as determined under test conditions specified in ANSI Z21.24 CSA 6.10. Straight length capacity rated in Btu/hr using: 0,64 Sp. Gr., 1000 Btu per cu ft. (37.2 MJ/m) Gas at 0.50 inch Water Column Pressure Drop The capacity at 50 Pa (0.2 inch water column) pressure drop can be determined by multiplying the Btu/hr listed in the table above by 0,632.

Minimum Connector Capacity

Straight Length Capacity - BTU Per Hr (W), 0.64 Sp Gr, 1,000 BTU Per Cu Ft (37.2 MJ Per Cu Meter) Gas at 0.5 inch Water Column (125 Pa) Pressure Drop

Inside Diameter (in.)	36"	48"
1/2"	120,000	106,000
3/4"	256,000	225,000
1"	512,000	451,000
1-1/4"	946,000	833,000



ANSI Z21.24-22CSA 6.10-22



Don't bend, kink or twist sharply.



Don't apply sealant or tape to flare ends of fitting.



Matches, candles, open flame, or other sources of ignition shall not be used for leak test.



It is tested with leak test solution or clear soap and water solution for all connections. If bubbles appear, there is a leak. In this case, the gas supply is turned off and after the test is completed, rinse with water and dry.

Warranty

Please visit krowne.com/warranty to learn more about your Royal Series™ product! Each Royal Series™ product is crafted with the highest quality components and precise robotic machinery to create a product that has never been seen before in the commercial plumbing market.



LEARN MORE

Veillez lire ce guide avant de commencer toute installation.

1. Les matériaux utilisés à l'extérieur du connecteur résistent à la détérioration découlant d'une exposition à l'humidité, aux produits chimiques d'usage courant dans la maison et aux huiles de cuisson. Ils sont munis d'un revêtement approprié pour prévenir une telle détérioration. Le connecteur peut être utilisé à l'intérieur ou à l'extérieur.
2. Les matériaux utilisés à l'intérieur du connecteur résistent à la détérioration découlant d'une exposition aux gaz combustibles.
3. MISE EN GARDE: Les allumettes, bougies, flammes nues ou autres sources d'inflammation ne doivent pas être utilisées à cette fin. Les solutions de contrôle d'étanchéité peuvent causer de la corrosion - rincez avec de l'eau après le contrôle. Pour vérifier l'étanchéité du circuit de gaz, consultez le code américain relatif au gaz combustible (National Fuel Gas Code), ANSI Z223.1/NFPA 54, ou le Code national CAN/CSA B149.1 d'installation du gaz naturel et du propane.
4. L'installation doit être conforme au National Fuel Gas Code (ANSI Z223.1) ainsi qu'aux codes locaux d'installation du gaz.
5. Les connecteurs de gaz stationnaires sont conçus de façon à pouvoir bouger après l'installation d'appareils stationnaires ou fixes. Évitez de les déformer, les plier ou les tordre de façon répétée et ne les soumettez pas à des vibrations excessives. Leur utilisation normale sur un sèche-linge, une unité de CVC sur le toit ou un appareil à gaz similaire ne constitue pas une vibration ou un mouvement excessif.
6. Un robinet manuel d'arrêt du gaz approuvé doit être installé en amont de chaque connecteur avant de raccorder les différents tuyaux et doit être situé à moins de 183 cm de l'appareil.
7. Un obturateur ou un bouchon doit être installé sur tout tuyau ou sortie de gaz qui n'est pas utilisé, conformément au National Gas Code (ANSI Z223.1/NFPA 54). Le robinet d'arrêt du gaz doit également être en position d'arrêt.
8. Prévenez tout contact avec des corps étrangers ou des substances étrangères. Ne laissez aucun élément entrer en contact avec le tuyau à une température supérieure à 110 °C (230 °F). Ne laissez pas les câbles électriques, les tuyaux en fer ou en cuivre, les poteaux muraux et les tôles toucher le connecteur. N'utilisez pas l'appareil si le connecteur est coudé, tordu ou plié à moins de 3 cm de diamètre (le diamètre d'une balle de golf).
9. Après l'installation, vérifiez le connecteur à la recherche d'éventuelles fuites. Dans ce cas de figure, suivez les directives du code américain relatif au gaz combustible (National Fuel Gas Code), ANSI Z223.1/NFPA 54, ou du Code national CAN/CSA B149.1 d'installation du gaz naturel et du propane. Les solutions de contrôle d'étanchéité sont susceptibles de causer de la corrosion. Rincez le connecteur avec de l'eau après le contrôle afin d'éviter d'éventuels dommages.
10. Le connecteur et tous les raccords sont conçus pour être utilisés uniquement sur l'installation d'origine. Ne réutilisez pas ce connecteur. Pour chaque installation, utilisez un connecteur et des raccords neufs.
11. AVERTISSEMENT: Ne nettoyez pas le connecteur à l'aide de produits de nettoyage puissants, car cela pourrait causer des dommages irréversibles. Nettoyez-le exclusivement avec des détergents doux et rincez-le avec de l'eau après le nettoyage.
12. MISE EN GARDE: N'utilisez pas le connecteur sur des canalisations de gaz naturel ou de GPL qui fonctionnent à des pressions supérieures à 1 lb/po².
13. Ne rangez pas le connecteur à proximité des nettoyeurs puissants, des substances chimiques, des flux de soudure, des substances chimiques chlorées et de tout liquide contenant du chlorure ou du chlore et évitez qu'il n'entre en contact avec ces produits. Rincez immédiatement le connecteur en cas de contact avec ces substances. N'utilisez pas ce connecteur à proximité d'une piscine ou d'une cuve thermique.
14. La sortie de gaz doit être située dans la même pièce que l'appareil et le connecteur ne doit pas être voilé ni être dissimulé à l'intérieur des murs, des planchers ou des cloisons. Il doit également être accessible en cas d'inspection. Ne raccordez pas des connecteurs de manière à obtenir la longueur souhaitée.
15. Évitez de répandre de la graisse, de l'huile et de la pâte d'étanchéité pour raccords filetés sur l'extrémité évasée de l'adaptateur.
16. Ce connecteur ne doit pas être utilisé avec des radiateurs infrarouges.
17. Ce connecteur est conforme à la norme ANSI Z21,24 CSA 6.10 relative aux connecteurs pour appareils à gaz.

Ce connecteur respecte ou dépasse la capacité de temps minimal admissible, déterminée dans des conditions de test établies dans la norme ANSI Z21.24 • CSA 6.10. Capacité nominale en longueur droite en BTU/heure : densité relative de 0,64, gaz de 1 000 BTU par pi³ (37,2 MJ/m³) pour une perte de pression de 1,27 cm de colonne d'eau. La capacité à une perte de pression de 5,08 cm de colonne d'eau (50 Pa) peut être déterminée en multipliant le Btu/h indiqué dans le tableau ci-dessus par 0,632.

Capacité Minimale Du Connecteur

Capacité nominale du connecteur en longueur droite - BTU par heure (W), densité relative de 6,64, gaz de 1 000 BTU par pi³ (37,2 MJ/m³) pour une perte de pression de 1,27 cm de colonne d'eau (125 PA).

Diamètre Interieur (in.)	36"	48"
1/2"	120,000	106,000
3/4"	256,000	225,000
1"	512,000	451,000
1-1/4"	946,000	833,000



Évitez de plier, pincer ou tordre excessivement.



N'appliquez pas de produit d'étanchéité ou de ruban adhésif sur les extrémités évasées du raccord.



Les allumettes, bougies, flammes nues ou autres sources d'inflammation ne doivent pas être utilisées pour le contrôle d'étanchéité.



Testez tous les connecteurs avec une solution de contrôle d'étanchéité ou une solution d'eau claire et de savon. L'apparition de bulles indique la présence d'une fuite. Dans ce cas, coupez l'alimentation en gaz et, une fois le test terminé, rincez le connecteur avec de l'eau et séchez-le.

AVERTISSEMENT: Ce produit contient des produits chimiques reconnus en Californie comme cause de cancer et/ou de malformations congénitales. Pour plus d'information, rendez-vous sur <https://www.p65warnings.ca.gov/>



Garantie

Rendez-vous sur krowne.com/warranty pour en savoir plus sur votre produit Royal Series™! Chaque produit Royal SeriesMC fait appel aux meilleurs composants du marché et à des machines robotisées de précision pour créer un produit inédit dans le secteur de la plomberie commerciale.



EN SAVOIR PLUS