

SAFETY WARNING INSTRUCTIONS

MAXITROL CSA DESIGN CERTIFIED
GAS PRESSURE REGULATORS

NOTE: GAS PRESSURE REGULATORS WILL **NOT**
TURN OFF THE FLOW OF GAS.



SPECIAL WARNINGS

IF YOU DO NOT FOLLOW THESE INSTRUCTIONS EXACTLY,
A FIRE OR EXPLOSION MAY RESULT CAUSING PROPERTY
DAMAGE, PERSONAL INJURY OR LOSS OF LIFE.
NO UNTRAINED PERSON SHOULD ATTEMPT TO INSTALL,
MAINTAIN OR SERVICE GAS PRESSURE REGULATORS.

To minimize the possibility of FIRE, EXPLOSION, and OTHER HAZARDS:

1. All products, including gas pressure regulators, used with combustible gas **must** be installed and used **strictly** in accordance with the instructions of the manufacturer, with government codes and regulations, and plumbing codes and practices.
2. Do **not** use a gas pressure regulator if it appears to have been subjected to high temperatures, damaged in any way, or to have been taken apart or tampered with. Any of these may be signs of possible leakage or other damage that may affect proper operation and cause potentially dangerous combustion problems
3.
 - a. Install the regulator properly with gas flowing as indicated by the arrow on the casting.
 - b. Use pipe compound or thread sealant, properly threaded pipes and careful assembly procedure so that there is no cross threading, etc., which might cause damage or leakage.
 - c. Apply wrench or vise pressure only to the flat areas around the pipe tappings at the end being threaded to the pipe to avoid possible fracture of the regulator body which could result in leakage
 - d. Make sure markings or wording on regulator are not painted over or obliterated.
4. Check carefully for gas leaks immediately after the regulator has been installed and the gas turned on. **Do this before attempting to operate the appliance or other gas burning device.** Use a rich soap solution (or other accepted leak tester) around the diaphragm flanges, bottom plate, vent opening, seal cap, pipe connections, and all other joints. Wipe clean with a damp rag. It is a good practice to periodically check for leakage during use of the appliance. **Absolutely no leakage should occur, otherwise there is a danger of fire or explosion depending upon conditions. Never use if leakage is detected.**



CAUTION

NEVER CONNECT REGULATOR DIRECTLY TO THE
PROPANE SUPPLY SOURCE. MAXITROL REGULATORS
REQUIRE AN EXTERNAL REGULATOR (NOT SUPPLIED).
INSTALL THE EXTERNAL REGULATOR BETWEEN THE
PROPANE SUPPLY SOURCE AND MAXITROL REGULATOR.

5. Very high pressure surges in the gas supply line (or as a result of exposing the system to high pressure) may result in serious internal damage and cause leakage or affect regulator operation. If you suspect that a Maxitrol regulator has been exposed to more than twice the maximum operating inlet pressure, as shown in the following chart, turn off the gas and have the system checked by an expert.

(over)

CAUTION: Operation of combustion equipment can be hazardous resulting in bodily injury or equipment damage. Each burner should be supervised by a combustion safeguard and only qualified personnel should install, make system adjustments and perform any required service.



ORDAN THERMAL PRODUCTS LTD
Combustion Equipment & Controls for Industry
21 Amber St # 9, Markham Ontario Canada L3R 4Z3
Tel: (905) 475-9292 Fax: (905) 475-3286
www.ordanthermal.com

NOTICE: Maxitrol practices a policy of continuous improvement in the design of its products. It reserves the right to change the specifications at any time without prior notice.

DIRECTIVES DE SÉCURITÉ

RÉGULATEURS DE PRESSION DE GAZ MAXITROL
CERTIFIÉS CSA

REMARQUE: LES RÉGULATEURS DE PRESSION DE GAZ
N'INTERROMPENT PAS L'ÉCOULEMENT DU GAZ.



AVERTISSEMENTS PARTICULIERS

LA NON-CONFORMITÉ AUX DIRECTIVES
QUI SUIVENT PEUT PROVOQUER UN INCENDIE OU UNE EXPLO-
SION QUI PEUT ENDOMMAGER LA PROPRIÉTÉ, OU ENCORE
CAUSER
DES BLESSURES OU ENTRAÎNER LA MORT.
AUCUNE PERSONNE NE POSSÉDANT PAS LA FORMATION
REQUISE NE DEVRAIT TENTER D'INSTALLER, D'ENTREtenir
OU DE RÉPARER DES RÉGULATEURS DE PRESSION DE GAZ.

Pour réduire au minimum les risques d'INCENDIE, D'EXPLOSION, ET AUTRES RISQUES:

1. Tous les produits, y compris les régulateurs de pression de gaz, utilisés avec des gaz combustibles **doivent** être installés et employés en **stricte** conformité avec les directives du fabricant, les codes et règlements gouvernementaux et les codes et pratiques en matière de plomberie.
2. Ne **pas** employer un régulateur de pression de gaz qui semble avoir été soumis à des températures élevées, endommagé de quelque façon que ce soit, avoir été démonté ou manipulé. Toutes ces situations indiquent des possibilités de fuite ou de tout autre dommage qui pourrait nuire au bon fonctionnement de l'appareil et provoquer des problèmes de combustion potentiellement dangereux.
3.
 - a. Installer le régulateur correctement de sorte que le gaz s'écoule dans le sens indiqué par la flèche gravée.
 - b. Utiliser un composé ou un mastic pour joints filetés, des tuyaux filetés soudés correctement, et suivre des méthodes d'assemblage adéquates de façon à éviter les filets faussés, etc., qui puissent provoquer des dommages ou des fuites.
 - c. Appliquer la pression d'une clé ou d'une pince-étoupe uniquement aux surfaces plates autour des raccords des tuyaux à l'embout vissé à la canalisation pour éviter de fracturer le corps du régulateur, ce qui pourrait provoquer des fuites.
 - d. S'assurer que les marques ou les mots qui apparaissent sur le régulateur ne sont pas recouverts de peinture ou cachés de quelque autre manière.
4. Vérifier soigneusement les fuites de gaz immédiatement après l'installation du régulateur et la reprise de l'alimentation en gaz. **Procéder à la vérification avant de tenter de mettre l'appareil ou tout autre appareil au gaz en marche.** Utiliser une solution savonneuse (ou une autre solution servant à repérer les fuites) autour des brides de la membrane et autour de la plaque du fond, de l'ouverture de purge, du bouchon d'étanchéité, des raccords des canalisations et des autres joints. Essuyer le tout au moyen d'un chiffon humide. On recommande de vérifier à l'occasion la présence de fuite pendant que l'appareil fonctionne. **Il ne devrait y avoir absolument aucune fuite. Une fuite de gaz présente un danger d'incendie ou d'explosion selon la situation. Ne jamais utiliser l'appareil en cas de fuite.**



MISE EN GARDE

NE JAMAIS RACCORDER DIRECTEMENT LE RÉGULATEUR À LA
SOURCE D'ALIMENTATION EN PROPANE. LES RÉGULATEURS
MAXITROL EXIGENT LA PRÉSENCE D'UN RÉGULATEUR
EXTERNE (NON FOURNI). INSTALLER LE RÉGULATEUR
EXTERNE ENTRE LA SOURCE D'ALIMENTATION EN PROPANE ET
LE RÉGULATEUR MAXITROL.

5. Les surpressions très élevées dans la canalisation d'alimentation (ou découlant d'une exposition du système à des pressions élevées) peuvent provoquer d'importants dommages internes et causer des fuites ou nuire au fonctionnement du régulateur. Si l'on soupçonne qu'un régulateur Maxitrol a été exposé à plus du double de la pression d'entrée maximale, comme l'indique le tableau ci-dessous, couper l'arrivée de gaz et faire vérifier le système par un spécialiste.

(verso)

6. Venting **must** be controlled in accordance with government and plumbing codes and regulations to avoid the danger of escaping gas should there be internal leakage. Vent pipes **must** be open and the open end protected against entry of foreign matter, including water.

7. The outlet pressure of the regulator **must** be measured to make sure it is in accordance with intended usage. If a spring change is required to develop the required outlet pressure, the spring **must be one specified by MAXITROL** and the new outlet pressure recorded on the regulator.

8. Caution should be used to guarantee that there is sufficient inlet pressure to achieve the desired outlet pressure and no readjustment of the outlet pressure setting should be made unless the inlet pressure is within the proper limits for the regulator. Failure to follow this may result in overfiring of the appliance or other gas burning device. **The MAXITROL bulletin for the regulator** should be consulted for specific inlet and outlet pressure relationships.

9. For convertible regulators, simply invert the snap-in device beneath the cap to convert from natural to LP.

10. A MAXITROL regulator **must be used** within the temperature range and not in excess of the maximum inlet pressure shown in the following table and should be in the mounting position indicated. Maxitrol regulators can be used with all fuel gases.

11. In case of any doubt, please contact the Service Manager, Maxitrol Company, Southfield, MI USA. Phone: 248/356-1400.

PRESSURE RATING INFORMATION: Inlet pressures shown below are for **IAS Rated Inlet Pressures** and **Maximum Operating Inlet Pressures**. The IAS Rated Inlet Pressures are established by ANSI standard Z21.18 and CAN1-6.3 (CV47 also certified to Z21.78 and CAN1-91). The Maximum Operating Inlet Pressures are tested by Maxitrol in excess of these standards, and recommended by us.

6. L'aération **doit** être réglée conformément aux règles gouvernementales et aux codes de plomberie afin d'éviter les dangers reliés aux fuites de gaz. Les canalisations d'aération **doivent** être ouvertes et l'extrémité ouverte doit être protégée contre la pénétration de matières étrangères, y compris l'eau.

7. On **doit** mesurer la pression de sortie du régulateur et s'assurer qu'elle convient à l'usage prévu. Si l'on doit changer le ressort afin d'obtenir la pression de sortie voulue, le ressort **doit faire partie de ceux qui sont recommandés par Maxitrol** et la nouvelle pression de sortie doit être inscrite sur le régulateur.

8. On doit prendre les mesures nécessaires pour garantir que la pression d'entrée suffit à obtenir la pression de sortie voulue. On ne doit apporter aucun ajustement de pression de sortie si la pression d'entrée dépasse les limites prescrites pour le régulateur. La non-conformité à cette consigne peut provoquer la surchauffe de l'appareil ou d'un autre dispositif au gaz. **Consulter la notice sur le régulateur Maxitrol** pour connaître les relations précises entre les pressions d'entrée et de sortie.

9. Dans le cas de régulateurs combinés, il suffit d'inverser le dispositif encliquetqué situé sous le couvercle pour convertir le régulateur du gaz naturel au pétrole liquéfié.

10. On **doit** employer un régulateur Maxitrol dans les limites des températures indiquées et sans dépasser la pression d'entrée maximale figurant au tableau ci-dessous. Le régulateur devrait aussi être installé dans la position de montage indiquée. Les régulateurs Maxitrol peuvent être employés avec tous les types de gaz combustibles.

11. En cas de doute, communiquer avec le directeur du service après-vente de Maxitrol, à Southfield, au Michigan. Téléphone: (248) 356-1400.

PRESSIONS NOMINALES: Les pressions d'entrée indiquées ci-dessous correspondent aux **pressions d'entrée nominales IAS** et aux **pressions d'entrée maximales de fonctionnement**. Les pressions d'entrées nominales IAS sont établies d'après la norme ANSI Z21.18 et la norme CAN1-6.3 (le modèle CV47 est également certifié conforme aux normes Z21.78 et CAN1-9.1). Les pressions d'entrée maximales de fonctionnement ont été mises à l'essai par Maxitrol à des pressions qui dépassent celles qui sont spécifiées par les normes, et recommandées par nous.

Model Number (Numéro de modèle)	IAS Rated Inlet Pressure (Pression d'entrée nominale IAS)	Maximum Operating Inlet Pressure (Pression d'entrée maximale de fonctionnement)	Pressure Range [inches w.c.] (Plage de pression réglable) [en pouce d'eau]		Ambient Temperature Range (Plage de température ambiante)	Mounting Position [see below] (Position de montage) [voir ci-dessous]
			Adjustable (Réglable)	Convertible (Combiné)		
RV12LT	1/2 psi (34 mbar)	1/2 psi (34 mbar)	2.8-5.2, 4-8, 6-10, 8-12		-40° · 275° F (-40° · 135° C)	A, B, C, D
RV20L	1/2 psi (34 mbar)	1/2 psi (34 mbar)	2.8-5.2, 4-8, 6-10, 8-12		-40° · 225° F (-40° · 107° C) -40° · 275° F [T Model]	A, B, C, D
RV20C	1/2 psi (34 mbar)	1/2 psi (34 mbar)		4 to 10	32° · 225° F (0° · 107° C)	A, B, C, D,
RV47C, CV47C, (*1)	1/2 psi (34 mbar)	1/2 psi (34 mbar)		4,5 or 6 to 10 or 11	32° · 225° F (0° · 107° C)	A, B, C, D, (*1)
RV47, CV47, (*1)	1/2 psi (34 mbar)	1/2 psi (34 mbar)	2.8-5.2, 4-8, 6-10, 8-12		32° · 225° F (0° · 107° C)	A, B, C, D, (*1)
RV47A, CV47A, (*1)	1/2 psi (34 mbar)	1/2 psi (34 mbar)	3.8-4.3, 4.7-5.3, 5.6-6.4, 9.7-11.3		32° · 225° F (0° · 107° C)	A, B, C, D, (*1)
RV48, (*1)	1/2 psi (34 mbar)	1/2 psi (34 mbar)	3-6, 4-8, 6-10, 5-12		32° · 225° F (0° · 107° C), 32° · 275° F [T Model]	A, B, C, D, (*1)
RV48C, (*1)	1/2 psi (34 mbar)	1/2 psi (34 mbar)		5 to 10	32° · 225° F (0° · 107° C)	A, B, C, D, (*1)
RV52, RV53, (*1)	1/2 psi (34 mbar)	1/2 psi (34 mbar)	3-6, 4-8, 5-12		-40° · 205° F (-40° · 96° C)	A, B, C, D, (*1)
RV61, (*1)	1/2 psi (34 mbar)	1 psi (69 mbar)	3-6, 4-8, 5-12		-40° · 205° F (-40° · 96° C)	A, B, C, D, (*1)
RV81, RV91	1/2 psi (34 mbar)	1 psi (69 mbar)	3-6, 4-8, 5-12		-40° · 205° F (-40° · 96° C)	A
RV111	1/2 psi (34 mbar)	1psi (69 mbar)	3-6, 4-8, 5-12		-40° · 205° F (-40° · 96° C)	A
R400, 500, R600, (*1)	1/2 psi (34 mbar)	1psi (69 mbar)	3-6, 4-8 (not R400), 5-12		-40° · 205° F (-40° · 96° C)	A, B, C, D, (*1)
R400S, R500S, R600S, (*1)	1/2 psi (34 mbar)	5 psi (345 mbar)	3-6, 4-8 (not R400S), 5-12		-40° · 205° F (-40° · 96° C)	A, B, C, D, (*1)
R400Z, (*2)	1/2 psi (34 mbar)	1 psi (69 mbar)	-1.5 to +1.0		-40° · 205° F (-40° · 96° C)	A, B, C, D, (*2)
R500Z, (*3)	1/2 psi (34 mbar)	1 psi (69 mbar)	-1.0 to +2.5		32° · 205° F (0° · 96° C)	A, B, C, D, (*3)

NOTE: (*1) To ensure fast response of the regulator when equipped with a ball-check type automatic vent limiting device (12A04, 12A09, 12A39), regulators **must** be in upright position (A) with non-integral vent limiter installed directly into vent threads. **Any other mounting position may interfere with lockup or cause pilot outage, where applicable.** Maximum inlet pressure for regulators with 12A09 or 12A39 is 2 psi (LP) or 5 psi (natural). Inlet pressures exceeding 2 psi (LP) or 5 psi (natural) require a vent line.

(*2) Minimum vacuum pressure -0.3 to -13.0 inches w.c., added to set pressure.

(*3) Minimum vacuum pressure -0.3 to -11.5 inches w.c., added to set pressure

Remarque (*1): Pour garantir une réponse rapide du régulateur quand l'équipement comprend un dispositif automatique de limitation de ventilation du type à clapet de non-retour à boule (12A04, 12A09, 12A39), les régulateurs doivent être en position verticale (A) avec un limiteur de ventilation non solidaire installé directement dans les filets de l'évent. **Toute autre position de montage peut gêner le verrouillage ou causer une panne du pilote, là où c'est applicable.** Les régulateurs équipés de 12A09 ou de 12A39 sont limités à des pressions maximales d'admission de 2 psi (LP) ou 5 psi (naturel). Pour toutes applications nécessitant de pressions d'admission supérieures à 2 psi (LP) ou 5 psi (naturel) un tuyau d'aération est requis.

(*2) Pression à vide minimale de -0,3 à -13,0 pouces d'eau ajoutée à la pression réglée.

(*3) Pression à vide minimale de -0,3 à -11,5 pouces d'eau ajoutée à la pression réglée.

