

Manuel d'instructions MEGR-2104 et MEGR-2106



RÉGULATEURS DE GAZ MEGR-2104 ET MEGR-2106

Manuel d'instruction - Découvrez à l'intérieur:
Description
Installation
Fonctionnement
Maintenance
Commande de pièces



Marshall Excelsior

Marshall, MI 49068
Téléphone: 269-789-6700
Fax: 269-781-8340

www.marshallexcelsior.com

Le contenu de cette publication est purement informatif. Bien que nous ayons fait tout notre possible pour assurer l'exactitude, ces informations ne doivent pas être interprétées comme des garanties ou des promesses, explicites ou implicites, concernant les produits ou services décrits ici, ni leur utilisation ou applicabilité. La Société Marshall Excelsior se réserve le droit de modifier ou d'améliorer les conceptions ou les spécifications de ces produits à tout moment sans préavis. Le logo MEC™ est la marque déposée de la Société Marshall Excelsior.

ATTENTION:

L'installation de cet appareil doit être conforme aux normes NFPA n° 54 et 58, ainsi qu'à tous les codes fédéraux, étatiques et locaux. Tous les personnels installant cet appareil doivent être formés aux risques associés aux gaz et aux fluides combustibles. MEC décline toute responsabilité pour les dommages ou les blessures qui peuvent résulter d'un entretien ou d'une installation incorrecte de ce régulateur.



AVERTISSEMENT: Ces produits contiennent un produit chimique reconnu par l'État de Californie comme pouvant causer le cancer et des anomalies congénitales ou des troubles du développement.

FONCTIONNEMENT:

Les MEGR-2104 et MEGR-2106 sont des régulateurs de gaz industriels à haute capacité, convertissant les livres-force par pouce carré en livres-force par pouce carré. Ils sont conçus pour être conformes à la norme UL 144 pour une utilisation avec le gaz LP. La pression d'alimentation maximale est de 250 PSI. La pression de sortie maximale est imprimée sur la plaque signalétique du régulateur. Ce régulateur n'est pas destiné à être utilisé dans des applications à pression inférieure à 3 PSI. La plage de température de fonctionnement dépend du type de régulateur utilisé (version standard, NH₃ ou haute température).

INSTALLATION:

AVERTISSEMENT: Relâchez la pression du système avant la maintenance.

Assurez-vous que toutes les conduites de gaz sont exemptes de saleté et de calamine. Fermez le gaz. Les MEGR-2104 et MEGR-2106 peuvent être montés dans n'importe quelle position sans affecter le fonctionnement. Installez le régulateur le plus près possible de l'instrument qu'il doit alimenter. Évitez d'utiliser des raccords sous-dimensionnés qui limiteront le débit à travers le régulateur et provoqueront une chute de pression en aval. Appliquez une quantité minimale de composé pour tuyaux sur les filetages mâles des tuyaux d'entrée et de sortie. Le régulateur doit être orienté dans le bon sens du débit ou des dommages internes au régulateur peuvent se produire. Les deux ports latéraux filetés NPTF peuvent également être utilisés comme ports de sortie optionnels, mais avec une livraison de débit réduite.

PRUDENCE:

Les MEGR-2104 et MEGR-2106 sont des régulateurs non-relâchables et ne peuvent donc pas évacuer l'excès de pression au niveau du régulateur. Pour établir une pression de sortie précise, il peut être nécessaire de faire varier le débit en aval ou de régler le régulateur à un léger débit.

ENTRETIEN:

Les MEGR-2104 et MEGR-2106, assemblés et testés en usine pour être conformes à la norme UL 144, doivent être entretenus ou réparés conformément à cette norme ainsi qu'à toute autre réglementation applicable. Les pièces du régulateur présentant une usure doivent être remplacées si nécessaire. La procédure ci-dessous décrit comment démonter les MEGR-2104 et MEGR-2106 pour le remplacement et l'inspection des pièces. Le montage est l'inverse de cette procédure.

1. Tournez la vis de réglage dans le sens antihoraire pour enlever la tension du ressort.
2. Desserrez les vis du chapeau et séparez le chapeau du corps.
3. Retirez le guide du ressort et le ressort.
4. Décrochez l'ensemble membrane de la tige du clapet.
5. Desserrez le bouchon inférieur en le tournant dans le sens antihoraire et retirez le joint torique et le bouchon inférieur.
6. Retirez le ressort du clapet et l'ensemble clapet.

RÉGULATEURS HAUTE PRESSION

SÉRIES MEGR-2104 ET MEGR-2106

APPLICATION:

Les régulateurs haute pression réglables des séries MEGR-2104 et MEGR-2106 offrent un large choix de gammes de pression disponibles. Les régulateurs haute pression sont généralement utilisés pour réduire la pression du réservoir à une pression intermédiaire pour être utilisés par un autre régulateur. Ils peuvent être utilisés comme régulateurs haute pression sur les systèmes de distribution lorsqu'ils sont utilisés en conjonction avec des régulateurs aval de premier étage.

Il peut être utilisé comme régulateur de premier étage lorsqu'il est réglé à 10 PSI (0,69 bar) ou moins. Les sorties latérales filetées NPTF peuvent être utilisées pour installer un manomètre. Cette série contient la version "T", qui contient des matériaux compatibles avec le service d'ammoniaque anhydre.



MEGR-2104 MEGR-2106

Numéro de pièce	Service	Raccordements d'entrée et de sortie	Plage de pression de livraison recommandée (PSIG)	Capacité déterminée à une pression de réglage de PSIG*	Capacité de débit**
MEGR-2104NL/4	Gaz LP	1/2" F. NPT	3-30	20	11,000,000 BTU/hr. LPG
MEGR-2104NM/4			25-50	30	14,000,000 BTU/hr. LPG
MEGR-2104NH/4			45-125	60	14,500,000 BTU/hr. LPG
MEGR-2104VL/4	(Haute temp)	3/4" F. NPT	3-30	20	11,000,000 BTU/hr. LPG
MEGR-2104VM/4			25-50	30	14,000,000 BTU/hr. LPG
MEGR-2104TL/4			3-25	20	7,000 CFH NH ₃
MEGR-2104TM/4	NH ₃ ***	1" F. NPT	25-50	30	8,000 CFH NH ₃
MEGR-2104TH/4			45-125	60	9,300 CFH NH ₃
MEGR-2106NL/6	Gaz LP	3/4" F. NPT	3-30	20	11,000,000 BTU/hr. LPG
MEGR-2106NM/6			25-50	30	14,000,000 BTU/hr. LPG
MEGR-2106NH/6			45-125	60	14,500,000 BTU/hr. LPG
MEGR-2106VL/6	(Haute temp)	1" F. NPT	3-30	20	11,000,000 BTU/hr. LPG
MEGR-2106VM/6			25-50	30	14,000,000 BTU/hr. LPG
MEGR-2106TL/6			3-25	20	7,700 CFH NH ₃
MEGR-2106TM/6	NH ₃ ***	1" F. NPT	25-50	30	7,700 CFH NH ₃
MEGR-2106TH/6			45-125	60	10,000 CFH NH ₃
MEGR-2106NL/8	Gaz LP	1" F. NPT	3-30	20	11,000,000 BTU/hr. LPG
MEGR-2106NM/8			25-50	30	14,000,000 BTU/hr. LPG
MEGR-2106NH/8			45-125	60	14,500,000 BTU/hr. LPG
MEGR-2106VL/8	(Haute temp)	1" F. NPT	3-30	20	11,000,000 BTU/hr. LPG
MEGR-2106VM/8			25-50	30	14,000,000 BTU/hr. LPG

*La pression de réglage est établie avec une pression d'entrée de 100 PSIG et un débit de 500 000 Btu/h de propane pour le service GPL et 180 CFH NH₃

**Capacité déterminée à une pression d'entrée de 100 PSIG; pression de réglage indiquée sur le tableau à 20% de chute

***Non homologué CSA

SPÉCIFICATIONS DES MEGR-2104 ET MEGR-2106

Type:	Réglable/PSI
Pression d'entrée maximale:	250 PSI
Raccordement d'entrée:	1/2", 3/4", ou 1" FNPT
Raccordement de sortie:	1/2", 3/4", ou 1" FNPT
Finition extérieure du chapeau:	Uréthane rouge: modèles standard/haute température; Uréthane vert: modèles NH ₃
Finition extérieure du corps:	Uréthane gris
Ressort du régulateur:	Acier / Acier inoxydable
Guide de tige / Porte-disque:	Acier inoxydable
Membrane:	Nitrile renforcé par un tissu (NBR) pour les modèles standard, FKM pour les modèles haute température, NBR avec PTFE pour les modèles NH ₃
Matériau du chapeau/du corps:	Aluminium moulé sous pression
Vent:	Non-relâchable
Listings:	Homologué CSA

Pour votre distributeur local Marshall Excelsior, appelez le 269-789-6700, faxez le 269-781-8340 ou
Email: sales@marshallexcelsior.com
www_marshallexcelsior.com

