



AVERTISSEMENT : ÉTIQUETTE AVEC N° DE PIÈCE V56873 APPOSÉE SOUS BELL & GOSSETT. EN APPOSER UNE SI ELLE N'Y EST PAS.

Circuit Sentry^{MC}

Robinet-limiteur de débit automatique

Directives d'installation, d'utilisation et d'entretien

INSTALLATEUR, REMETTRE LE PRÉSENT MANUEL AU PROPRIÉTAIRE.



CONSIGNE DE SÉCURITÉ

Le symbole de sécurité ci-dessus sert à attirer l'attention sur les consignes de sécurité figurant dans le manuel. Il signifie: **ATTENTION! SOYEZ VIGILANT(E)! VOTRE SÉCURITÉ EN DÉPEND! L'INOBSERVATION DES CONSIGNES PEUT PRÉSENTER DES RISQUES.**

DESCRIPTION

Les robinets-limiteurs de débit automatiques (RLDA) de Bell & Gossett sont conçus pour réguler le débit de la tuyauterie selon la limite pré-réglée. À mesure que la pression différentielle augmente, la cartouche du limiteur réduit le passage du fluide pour en maintenir le débit pré-réglé.

Limites de service

Température de service maximale: 121 °C (250 °F)*
 Pression manom. de service max.: 2 069 kPa (300 lbf/po²)*
 Régulation du débit à une pression différentielle nominale de 14 à 414 kPa (2 à 60 lbf/po²)



AVERTISSEMENT : l'usage de méthodes inappropriées pour braser (souder) l'about de l'union du RLDA au système peut endommager le RLDA. Avant de braser l'about, l'ôter du corps du RLDA en en dévissant l'écrou, puis en retirant le joint torique. L'écrou doit être en place sur l'about avant le brasage. Omettre ces directives pourrait causer des blessures modérément graves et des dommages matériels.

DIRECTIVES D'INSTALLATION



MISE EN GARDE : l'excès de mastic pour joints de tuyaux utilisé durant la pose du RLDA obstruera le mécanisme du robinet-limiteur et en gênera le fonctionnement. Il faut appliquer le mastic modérément et sur les filets mâles seulement. Omettre cela peut causer des blessures modérément graves et des dommages matériels.



MISE EN GARDE : le ruban de téflon** et le mastic pour joints de tuyaux imprégné de téflon sont lubrifiants et peuvent faciliter un serrage excessif et un bris. Ne pas trop serrer les joints. Omettre cela peut causer des blessures modérément graves et des dommages matériels.

1. Raccords filetés NPT

- a) Poser le RLDA sur la tuyauterie ou le circuit, à l'endroit voulu pour maintenir le débit à la valeur pré-réglée. Appliquer le mastic pour joints de tuyaux modérément et seulement sur les filets mâles.
- b) La flèche sur le RLDA indique le sens d'écoulement du fluide. Installer le robinet en conséquence.
- c) Immobiliser les bouts du RLDA avec des clés durant la pose afin de prévenir toute contrainte sur le joint en réunissant les deux sections.

* Voir la table A pour les limites sur le brasage.

** Téflon est une marque déposée de E.I. DuPont de Nemours and Company.

2. Raccords brasés

- Selon les règles de l'art, poncer soigneusement les surfaces à braser de l'about du RLDA et du tuyau avec de la toile d'émeri ou du papier abrasif à grains fins.
- Pour le brasage, utiliser un alliage étain-antimoine 95-5 et du flux de bonne qualité.
- Employer un chalumeau à flamme pointue.
- Avant de braser les joints, ouvrir entièrement le RLDA, puis l'envelopper d'un chiffon humide froid et diriger la flamme avec soin pour ne pas surchauffer le RLDA. Laisser celui-ci refroidir avant d'y toucher ou de s'en servir.
- Vérifier si les joints brasés fuient.

Table A
LIMITES SUR LE BRASAGE SELON ASTM B16.22-1989

TYPE D'ALLIAGE	LIMITES MAXIMALES	
	PRESSION (lbf/po ²)	TEMPÉRATURE (°F)
ÉTAIN- ANTIMOINE 95-5	300	175
	250	200
	175	250

⚠ MISE EN GARDE : la chaleur nécessaire au brasage à l'argent peut endommager le RLDA et annuler la garantie du produit. Ne pas utiliser de brasure à l'argent. Omettre cela pourrait causer des blessures modérément graves et des dommages matériels.

DIRECTIVES D'UTILISATION

Le robinet-limiteur de débit automatique ne requiert aucun réglage. Il maintient automatiquement le débit sélectionné dans la plage de pression différentielle pour laquelle il est conçu.

⚠ MISE EN GARDE : les surfaces chaudes non isolées peuvent brûler la peau. Ne pas y toucher. Omettre cela pourrait causer des blessures modérément graves.

Avant de mettre le système en marche, retirer la cartouche du RLDA, rincer le système hydronique (chauffage et refroidissement à eau), reposer la cartouche et s'assurer que son bouchon est bien serré. Mettre le système en marche et vérifier si le RLDA fuit.

⚠ MISE EN GARDE : les surfaces chaudes non isolées peuvent brûler la peau. Ne pas y toucher. Omettre cela pourrait causer des blessures modérément graves.

VÉRIFICATION DU FONCTIONNEMENT DU RLDA AVEC LES PRISES D'INDICATEUR DE PRESSION

⚠ AVERTISSEMENT : de l'eau chaude peut fuir des prises d'indicateur durant l'insertion et le raccordement des sondes d'indicateur. Suivre les consignes de sécurité du manuel d'utilisation fourni avec les sondes et l'indicateur. Omettre cela pourrait causer de graves blessures et des dommages matériels.

- Avec les sondes Bell & Gossett modèle RP-250, relier l'indicateur de pression différentielle Bell & Gossett aux prises d'indicateur du RLDA.
- Mesurer la pression différentielle sur le RLDA. Elle peut être comparée à la hauteur de charge de la pompe du système pour vérifier si le RLDA fonctionne bien et s'il y a obturation dans le système.

DIRECTIVES D'ENTRETIEN

S'il faut nettoyer le robinet-limiteur de débit automatique ou en changer l'orifice, procéder comme suit :

⚠ AVERTISSEMENT : le fluide sous pression ou chaud est très dangereux. Avant de procéder à l'entretien, délester le système de sa pression ou isoler la partie sous pression. Laisser le robinet de vidange ouvert et la température du système baisser sous 38 °C (100 °F). Omettre cela pourrait causer des blessures graves ou mortelles et des dommages matériels.

- Desserrer et enlever le bouchon du corps du RLDA.
- Pour nettoyer et remplacer la cartouche par une autre de débit différent, la retirer du RLDA. En vérifier le fonctionnement du ressort en enfonçant la rondelle de l'orifice de la cartouche plusieurs fois.
- Pour changer la rondelle de l'orifice afin d'augmenter ou de réduire le débit, extraire avec un tournevis l'anneau élastique la retenant dans la cartouche. Retirer la rondelle et la remplacer par le modèle voulu.
- Reposer l'anneau élastique (le changer au besoin) dans sa rainure, puis le bouchon (avec le joint torique).

⚠ AVERTISSEMENT : le RLDA portant des marques de fuite et de corrosion peut être sur le point de causer de graves dommages à la suite d'une fuite ou d'un bris. Il faut l'inspecter régulièrement et le remplacer s'il présente les marques précitées. Omettre cela pourrait causer des blessures graves ou mortelles et des dommages matériels.