Bell & Gossett
xylem

Spécification
BGCSFL-SP-10002 R4fr-CA

# Sentry du circuit™

## Tailles des vannes de limitation de débit indépendantes de la pression 1/2 po à 2 po

**PARTIE 1 Généralités**

**1.01 La section comprend**

A. L'unité doit être une vanne de limitation de débit indépendante de pression Sentry de Bell & Gossett Circuit tel que fabriqué par Xylem.
B. Fournir une vanne de limitation de débit indépendante de la pression avec les capacités indiquées dans les plans.

**1.02** Sections **connexes**
A. Section 23 08 00 – Mise en service du CVCA

**1.03 Références**
A. ANSI : American National Standards Institute. (Institut national de normalisation américain)
B. ISO : Organisation internationale de normalisation.

**1.04 Soumissions**
A. Soumettre la page de garde des données.
B. Impression(s) dimensionnelles.
C. Bulletin de vente.
D. Manuel d'installation, d'utilisation et d'entretien.

**1.05 Assurance qualité**
A. Le fabricant de la vanne doit être entièrement certifié par l'Organisation internationale de normalisation conformément à la norme ISO 9001.
B. Le fabricant doit avoir une assurance responsabilité produit minimale de 5 000 000,00 $ par événement.

**1.06 Soumissions de matériel de maintenance**

**PARTIE 2 Produits**

**2.01 Fabricants**
A. Sous réserve de la conformité aux présentes spécifications, les fabricants suivants seront acceptés :
    1. Vanne de limitation de débit indépendante de la pression
        a. Xylem Inc. Circuit Bell & Gossett Vanne de limitation de débit indépendante de pression Sentry Modèle AC
        b. Équivalent pré-approuvé

**2.02 Composants**
A. Vanne de limitation de débit indépendante de la pression
    1. Le corps de vanne doit être fabriqué en laiton DZR.
    2. La vanne doit avoir des connexions d'extrémité fixe NPT femelle, femelle sudoripare ou Press Fit sur l'extrémité de refoulement de la vanne.
    3. La vanne doit inclure une vanne à bille en laiton chromé intégrée.
    4. Le corps de vanne doit comprendre deux ports de pression/température.
    5. La vanne doit utiliser une cartouche de régulation de pression différentielle amovible.

6. La cartouche de pression différentielle amovible doit utiliser une plaque à orifice amovible pour régler le débit maximal à travers la vanne.
7. La plaque à orifice amovible doit être conçue pour maintenir sa taille et sa forme pendant que le système fonctionne. De plus, le Cv à travers la plaque à orifice ne doit pas changer lorsque le système est en fonctionnement.
8. La cartouche de pression différentielle amovible doit comporter une membrane en caoutchouc EPDM roulant pour éliminer les contacts métal sur métal et les chemins de fuite.
9. La vanne doit avoir une limite de pression différentielle maximale de 60 psid.
10. La plage de température de la vanne doit être comprise entre -4 °F (-20 °C) et 250 °F (121 °C) pour les connexions NPT et Sweat et entre 32 °F (0 °C) et 200 °F (93 °C) pour les connexions Press.
11. Les vannes avec filetage NPT ou les raccords d'extrémité femelle Sweat doivent avoir une pression de service maximale de 400 PSIG. Les vannes avec raccords d'extrémité Press Fit doivent être conçues pour une pression de service maximale de 200 PSIG.
12. Le corps de la vanne doit pouvoir accueillir une pièce à queue à extrémité union avec des raccords NPT femelle, NPT mâle, Sweat femelle ou Press Fit. La pièce arrière doit être livrée avec un joint torique et un écrou union qui peuvent être fixés à la pièce arrière sur le corps de la vanne pour créer une étanchéité à l'eau.

### 2.02 Accessoires

A. Accessoires de la vanne de limitation de débit indépendante de la pression
   1. Ports de pression/température étendus
   2. Poignée étendue

## PARTIE 3 Exécution

### 3.01 Installation

A. Installer la vanne de limitation de débit indépendante de la pression conformément aux instructions du fabricant.
B. L'unité doit être une vanne de limitation de débit indépendante de pression Sentry de Bell & Gossett Circuit modèle AC fabriquée par Xylem.

**En savoir plus sur**
**Vannes Circuit Sentry**

**Xylem Inc.**
8200 N. Austin Avenue
Morton Grove, Illinois 60053

Tél. : +1 847.966.3700
Fax : +1 847.966.9052
**xylem.com/bellgossett**

Toutes les informations présentées ici sont considérées comme fiables et conformes aux pratiques d'ingénierie acceptées. Xylem n'offre aucune garantie quant à l'exhaustivité de ces informations. Les utilisateurs sont chargés d'évaluer l'adéquation d'un produit individuel à des applications spécifiques. Xylem n'assume aucune responsabilité pour tout dommage spécial, indirect ou consécutif découlant de la vente, de la revente ou de l'utilisation incorrecte de ses produits. Sous réserve de modification sans préavis.

© 2025 Xylem Inc. ou sa filiale. Tous droits réservés. Bell & Gossett est une marque commerciale de Xylem ou de l'une de ses filiales.

BGCSFL-SP-10002 R4fr-CA 2/25