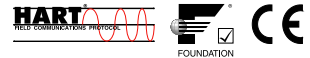
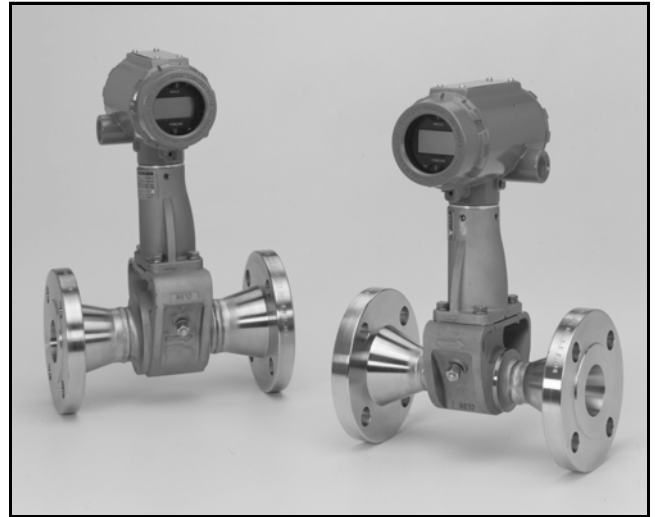


Débitmètre à effet Vortex modèle 8800C Rosemount

PROTOCOLES DE COMMUNICATION HART® ET BUS DE TERRAIN FOUNDATION™

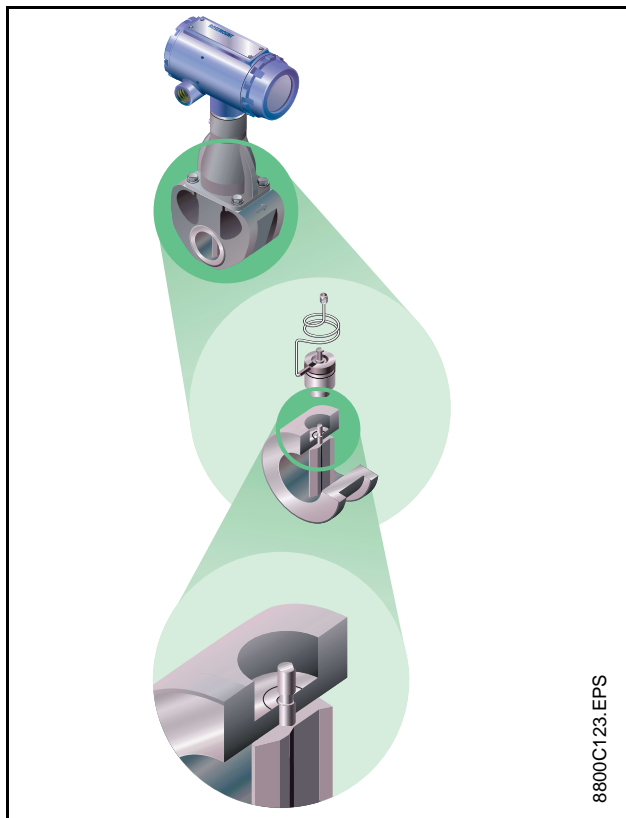
- Disponible en version type sandwich, à brides, à deux capteurs, ou à convergents intégrés.
- Nos modèles Reducer™, à convergents intégrés, augmentent l'étendue de mesure, réduisent les coûts d'installation, et minimisent les risques liés à une mauvaise appréciation préalable des débits à mesurer.
- La conception entièrement soudée, non obstruable élimine les orifices et les joints.
- Traitement auto-adaptatif du signal breveté assurant l'immunité aux vibrations.
- Capteur isolé du procédé, pouvant être remplacé sans qu'il ne soit nécessaire de purger la ligne.
- Procédures de diagnostic simplifiées.



Sommaire

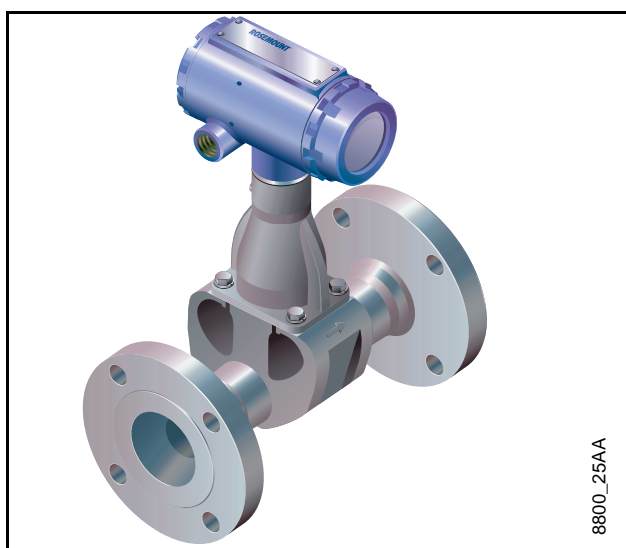
Spécifications	page 5
Certifications	page 18
Dimensions	page 21
Codification	page 35
Fiche de données de configuration (CDS)	page 38

LE MODÈLE 8800C DE ROSEMOUNT OFFRE UNE GRANDE FIABILITÉ



- **La fiabilité Rosemount** – Le Modèle 8800C à effet Vortex permet de s'affranchir des lignes d'impulsions, des piquages et des joints, pour une meilleure fiabilité.
- **Conception non-obstruable** – Construction exclusive sans joint, dépourvue d'orifices qui pourraient s'obstruer.
- **Immunité aux vibrations** – Un mécanisme de détection dynamiquement équilibré et un filtre à traitement auto-adaptatif du signal garantissent l'immunité aux vibrations.
- **Capteur facilement remplaçable** – Le capteur est isolé du procédé et peut être remplacé sans qu'il ne soit nécessaire de purger la ligne. Tous les modèles utilisent le même élément de détection, ce qui permet de réduire l'inventaire des pièces détachées.
- **Diagnostics simplifiés** – Les diagnostics internes permettent de vérifier l'état de l'électronique et du capteur sans qu'il ne soit nécessaire d'arrêter le procédé.

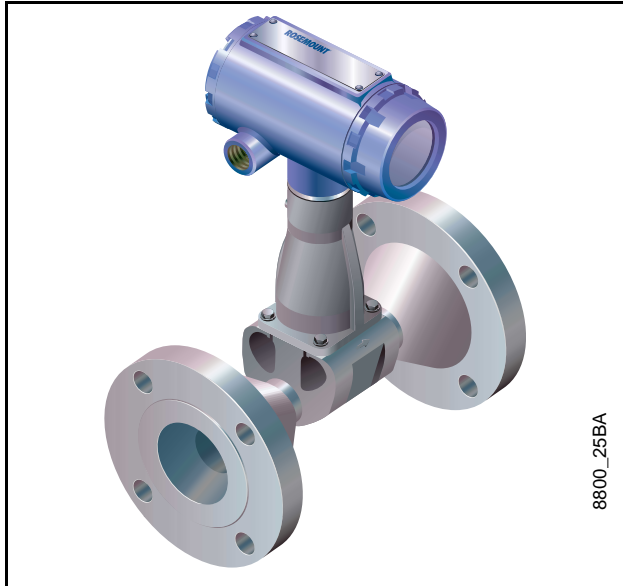
L'OFFRE DU MODÈLE 8800C DE ROSEMOUNT



- Le modèle 8800C est disponible en version sandwich pour des conduites de 1/2" à 8", ou avec des brides ASME B16.5 (ANSI), DIN, ou JIS pour des conduites de DN 15 à DN 300 (1/2" à 12").
- Des bagues d'alignement sont livrées avec chaque débitmètre type sandwich pour assurer le bon centrage du débitmètre par rapport à la conduite.
- Le corps, qu'ils soit de type sandwich ou à brides, est disponible en acier inoxydable 316L ou en Hastelloy C.
- Disponible jusqu'à la classe 1500 ANSI pour les conduites de tailles DN25 à DN300 (1 à 12") et jusqu'à la classe 900 ANSI pour les conduites de taille DN15 (1/2").
- Disponible avec la fonctionnalité de bus de terrain FOUNDATION qui inclut le diagnostic de l'appareil et les alertes PlantWeb.

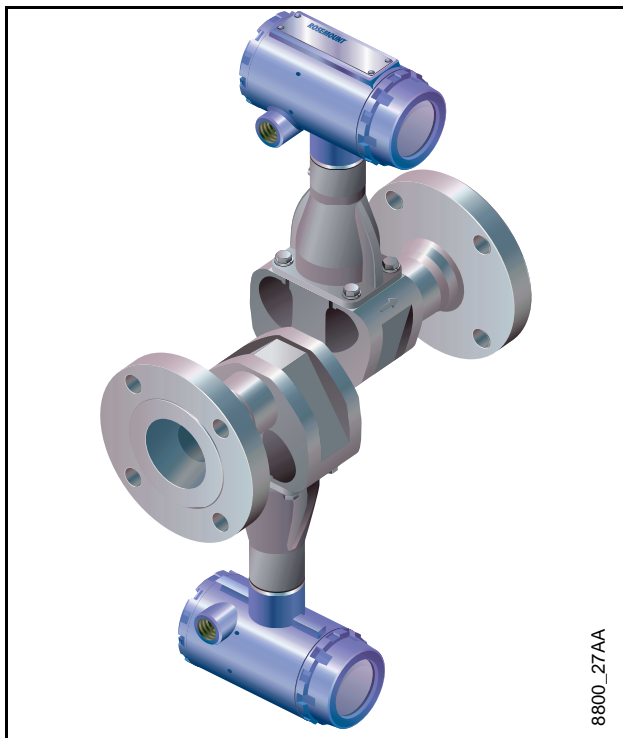


LE MODÈLE 8800CR REDUCER™ DE ROSEMOUNT À CONVERGENTS INTÉGRÉS ÉLARGIT L'ÉTENDUE DE MESURE ET RÉDUIT LES COÛTS D'INSTALLATION



- **La fiabilité Rosemount** – Conception de l'électronique, du capteur et du corps identique au modèle 8800C.
- **Coûts réduits** – Aucun assemblage ou soudage de convergents sur le site ; réduction des coûts d'installation pouvant atteindre 50 %.
- **Etendue de mesure plus large** – Le modèle 8800CR à convergents intégrés permet de doubler la plage de débit mesurable.
- **Réduction des risques associés au montage** – Le modèle à convergents et le modèle standard ont la même dimension entre-bridés. L'un ou l'autre peut donc être utilisé sans modification de l'agencement de la conduite.
- Disponible en tailles de DN 25 à DN 300 (1" à 12") en acier inoxydable ou en *Hastelloy C*.
- Disponible en version pour bus de terrain FOUNDATION.

DÉBITMÈTRE VORTEX À DEUX CAPTEURS



- **Système Intégré de Sécurité (SIS)** – La solution idéale lorsque des signaux redondants de débit sont requis.
- **La fiabilité Rosemount** - Conception de l'électronique, du capteur et du corps identique au modèle 8800C.
- **Mesure redondante du débit** – Le débitmètre Vortex à deux capteurs se compose de deux débitmètres Vortex (capteur, électronique et barreau⁽¹⁾). Les deux débitmètres sont soudés ensemble pour donner un seul débitmètre avec deux mesures indépendantes du débit.
- Disponible en version à brides de DN 15 à DN 300 (1/2" à 12") en acier inoxydable ou en *Hastelloy C*.

(1) Les modèles DN250 et DN300 (10 et 12") à deux capteurs sont dotés d'un seul barreau.

Rosemount 8800C

MODÈLE 8800C DE ROSEMOUNT POUR BUS DE TERRAIN FOUNDATION

Le logiciel du modèle 8800C a été conçu pour permettre la configuration et le diagnostic à distance du débitmètre par l'intermédiaire du bus de terrain avec la station de configuration du système DeltaV™ de Emerson Process Management, ou de tout autre système hôte compatible avec le bus de terrain FOUNDATION.

Bloc Transducteur

Le bloc transducteur calcule le débit à partir de la fréquence d'éjection des vortex. Il comporte les informations relatives aux valeurs d'amortissement, à la fréquence d'éjection des vortex, au facteur K, au type de service, au diamètre interne de la tuyauterie et aux diagnostics.

Bloc Ressource

Le bloc ressource contient les informations relatives à l'appareil telles la mémoire disponible, le numéro d'identification du constructeur, le type d'appareil et le numéro de repère logiciel.

Redondance LAS

Le transmetteur est un appareil de type Maître de Liaison. En cas de défaillance de l'Ordonnanceur de Liaisons Actives (LAS) principal, il peut prendre le relais et fonctionner comme LAS.

La liste d'ordonnement de l'application est transmise au Maître de Liaisons par l'intermédiaire de l'hôte ou d'une station de configuration. En cas d'absence du maître de liaisons principal, le transmetteur prendra le contrôle du LAS et assurera l'ordonnement sur le bus de terrain H1.

Diagnostics

Le transmetteur effectue automatiquement un auto-diagnostic permanent. L'opérateur peut réaliser des tests en ligne du signal numérique du transmetteur. Des simulations avancées permettent de vérifier le fonctionnement de l'électronique à distance grâce à un générateur de signaux de débit intégré au logiciel. La force du signal du capteur peut être utilisée pour visualiser le signal de débit et optimiser les réglages du filtre.

Blocs de fonction du bus de terrain FOUNDATION

Entrée analogique

Le bloc de fonction AI (Entrée Analogique) assure le traitement du signal primaire et le rend disponible aux autres blocs de fonction. Il assure également le filtrage, le traitement des alarmes et permet la modification de l'unité de mesure.

Le modèle 8800C pour bus de terrain FOUNDATION est doté en standard d'un bloc de fonction AI.

Régulation Proportionnelle/Intégrale/Dérivée

Le bloc de fonction PID, disponible en option, permet la mise en oeuvre de l'algorithme de régulation PID universel. Il comporte une entrée pour la régulation avec action anticipatrice, des alarmes pour la grandeur mesurée, et un écart de régulation. Le type de régulation PID (série ou ISA) est sélectionnable par l'utilisateur sur le filtre à dérivation.

Configuration

La configuration de base du débitmètre se fait par l'intermédiaire du bus de terrain. Une fois le débitmètre raccordé au réseau, la station hôte du bus de terrain FOUNDATION établit automatiquement la communication avec le transmetteur.

Différents paramètres du 8800C de Rosemount peuvent être configurés facilement à partir du système DeltaV, tels que le repère, la plage et l'unité de mesure, le type de service, l'amortissement, la masse volumique du fluide, le diamètre intérieur de la conduite (ID)⁽¹⁾ et la température du fluide⁽¹⁾.

Des données informationnelles peuvent être mises en mémoire pour permettre l'identification et la description physique du débitmètre. Des numéros de repère à 32 caractères sont disponibles pour l'identification du transmetteur et de chaque bloc de fonction.

(1) La température du procédé et le diamètre intérieur de la conduite amont ont un effet sur le facteur K. Le logiciel du 8800C prend automatiquement en compte ces effets pour corriger le facteur K.

Fiche de spécifications

00813-0103-4003, Rév. MB

Novembre 2004

Rosemount 8800C

Spécifications

Sauf indication contraire, les spécifications qui suivent concernent les modèles 8800C, 8800CR et 8800CD de Rosemount.

CARACTÉRISTIQUES FONCTIONNELLES

Service

Liquides, gaz, et vapeurs. Le fluide doit être homogène et monophasique.

Diamètre de la tuyauterie

Type sandwich

DN 15, 25, 40, 50, 80, 100, 150, et 200
(½, 1, 1½, 2, 3, 4, 6, et 8")

Types à brides et à deux capteur

DN 15, 25, 40, 50, 80, 100, 150, 200, 250, et 300
(½, 1, 1½, 2, 3, 4, 6, 8, 10, et 12")

Type à convergent intégré

DN 25, 40, 50, 80, 100, 150, 200, 250, et 300
(1, 1½, 2, 3, 4, 6, 8, 10, et 12")

Schedules de la tuyauterie

Schedules 10, 40 et 80

REMARQUE

Le diamètre intérieur de la conduite doit être mis en mémoire à l'aide d'une interface de communication HART ou du logiciel AMS. Sauf indication contraire, les appareils sont livrés d'usine avec Schedule 40 comme valeur de défaut.

Débits mesurables

Le modèle 8800C est capable de traiter les signaux de débit dans les limites indiquées ci-dessous.

Dimensionner le débitmètre de sorte que la taille du corps de mesure soit compatible avec le nombre de Reynolds et la vitesse d'écoulement du process, comme indiqué aux tableaux 1, 2, 3 et 4.

REMARQUE

Contactez votre distributeur local pour obtenir une copie du logiciel de dimensionnement qui décrit en détail comment spécifier un débitmètre convenant à une application donnée.

Le nombre de Reynolds dans la formule ci-dessous est fonction de la masse volumique (ρ), de la viscosité (μ_{cp}), du diamètre intérieur (D), et de la vitesse (V).

$$R_D = \frac{VD\rho}{\mu_{cp}}$$

TABLEAU 1. Nombres de Reynolds minimum mesurables

Tailles (DN / ")	Nombre de Reynolds
15 à 100 / ½ à 4	10 000 minimum
150 à 300 / 6 à 12	20 000 minimum

TABLEAU 2. Vitesse minimum mesurable (retenir la plus grande des deux valeurs indiquées)

	Pieds par seconde	Mètres par seconde
Liquides ⁽¹⁾	$\sqrt{36/\rho}$ ou 0,7	$\sqrt{54/\rho}$ ou 0,22
Gaz	$\sqrt{36/\rho}$ ou 6,5	$\sqrt{54/\rho}$ ou 2,0

ρ se rapporte à la masse volumique du fluide aux conditions de service en lb/ft³ pour une vitesse en ft/s et en kg/m³ pour une vitesse en m/s

(1) La vitesse minimum mesurable est 0,27m/s (0.94 ft/s) pour une conduite DN250 et 0,34m/s (1.11 ft/s) pour une conduite DN300.

TABLEAU 3. Vitesse maximum mesurable (retenir la plus petite des deux valeurs indiquées)

	Pieds par seconde	Mètres par seconde
Liquides	$\sqrt{90\,000/\rho}$ ou 25	$\sqrt{134\,000/\rho}$ ou 7,6
Gaz ⁽¹⁾	$\sqrt{90\,000/\rho}$ ou 250	$\sqrt{134\,000/\rho}$ ou 76

ρ se rapporte à la masse volumique du fluide aux conditions de service en lb/ft³ pour une vitesse en ft/s et en kg/m³ pour une vitesse en m/s

(1) Limites d'incertitude sur gaz ou vapeur pour les débitmètres à double capteur (toutes tailles) : vitesse maximum de 30,5 m/s (100 ft/s).

Limites en température du fluide mesuré

Standard

-40 à 232 °C (-40 à 450 °F)

Etendue

-200 à 427 °C (-330 à 800 °F)

Signaux de sortie

4–20 mA Signal numérique HART

Superposé au signal 4–20 mA

Sortie impulsions optionnelle

0 à 10 000 Hz ; par commutation d'un transistor avec échelle réglable par communication HART. Capable de commuter jusqu'à 30 Vcc, 120 mA maximum

Bus de terrain Foundation

Signal numérique à codage Manchester conforme aux normes IEC 1158-2 et ISA 50.02.

Réglage de la sortie analogique

L'unité de mesure et les points limites de l'échelle sont définis par l'utilisateur. La sortie est automatiquement réglée pour produire 4 mA pour le point bas d'échelle, et 20 mA pour le point haut. Il n'est pas nécessaire de générer une fréquence pour régler les points d'échelle.

Réglage de la sortie fréquence / impulsions

La valeur d'une impulsion peut être réglée à une valeur égale au volume désiré dans l'unité de mesure sélectionnée.

Limites de température ambiante

En fonctionnement

–50 à 85 °C (–58 à 185 °F)

–20 à 85 °C (–4 à 185 °F) pour les débitmètres avec indicateur local

Stockage

–50 à 121 °C (–58 à 250 °F)

–46 à 85 °C (–50 à 185 °F) pour les débitmètres avec indicateur local

Tenue en pression

Débitmètre à brides

Conforme aux classes ASME B16.5 (ANSI) 150, 300, 600, 900 et 1500, DIN PN 10, 16, 25, 40, 64, 100 et 160 et JIS 10K, 20K et 40K

Débitmètre à convergents intégrés

Conforme aux classes ASME B16.5 (ANSI) 150, 300, 600 et 900, DIN PN 10, 16, 25, 40, 64, 100 et 160 et JIS 10K, 20K et 40K

Débitmètre à deux capteurs

Conforme aux classes ASME B16.5 (ANSI) 150, 300, 600 et 900, DIN PN 10, 16, 25, 40, 64, 100 et 160 et JIS 10K, 20K et 40K

Débitmètre type sandwich

Conforme aux classes ASME B16.5 (ANSI) 150, 300 et 600, DIN PN 10, 16, 25, 40, 64 et 100 et JIS 10K, 20K et 40K

Alimentation

HART / analogique

Une alimentation électrique externe est requise. Le débitmètre fonctionne entre 10,8 et 42 Vcc (avec la charge minimum de 250 ohms qu'impose la communication HART, il faut une alimentation électrique minimum de 16,8 Vcc).

Bus de terrain Foundation

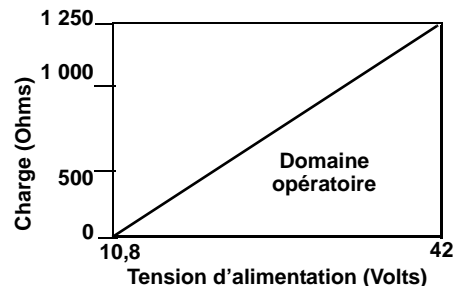
Une alimentation électrique externe est requise. La tension d'alimentation doit être comprise entre 9 et 32 Vcc, pour un courant de 17,8 mA nominal et de 19,0 mA maximum.

Puissance consommée

1 W maximum

Limites de charge (modèle HART / analogique)

La résistance maximum de la boucle se détermine à partir du niveau de tension de l'alimentation électrique externe selon le schéma ci-dessous :



$$R_{\text{maxi}} = 41,7(V_{\text{alim}} - 10,8)$$

$$V_{\text{alim}} = \text{Tension d'alimentation (Volts)}$$

$$R_{\text{maxi}} = \text{Résistance de boucle maximum (Ohms)}$$

REMARQUE

La communication HART exige une résistance de boucle minimum de 250 ohms.

Indicateur à cristaux liquides optionnel

Affiche le débit, le pourcentage d'échelle, le courant de la sortie 4–20 mA et/ou le débit cumulé.

Degré de protection

NEMA Type 4X ; CSA Type 4X ; IP66

Fiche de spécifications

00813-0103-4003, Rév. MB

Novembre 2004

Rosemount 8800C

Perte de charge non récupérable

La perte de charge non récupérable (PCNR) approximative du 8800C de Rosemount pour une application donnée peut être calculée à l'aide du logiciel de dimensionnement des débitmètres Vortex, disponible sur le site internet www.rosemount.com. La PCNR peut être déterminée à partir de l'équation suivante :

$$PCNR = \frac{A \times \rho_f \times Q^2}{D^4}$$

où:

- PCNR = Perte de charge non récupérable (psi ou kPa)
où :
- ρ_f = Masse volumique aux conditions de service (lb/ft³ ou kg/m³)
- Q = Débit volumique réel (gaz = ft³/min ou m³/h ; liquide = gal/min ou l/min)
- D = Diamètre intérieur de débitmètre (pouces ou mm)
- A = Constante fonction du type de débitmètre, du fluide et de l'unité de mesure. Voir le tableau ci-dessous :

TABLEAU 4. Valeur de la constante pour le calcul de la PCNR

Débitmètre	Unités anglo-saxonnes		Unités SI	
	A _{Liquide}	A _{Gaz}	A _{Liquide}	A _{Gaz}
8800CF/W	$3,4 \times 10^{-5}$	$1,9 \times 10^{-3}$	0,425	118
8800CR	$3,91 \times 10^{-5}$	$2,19 \times 10^{-3}$	0,489	136
8800CD ⁽¹⁾	$6,12 \times 10^{-5}$	$3,42 \times 10^{-3}$	0,765	212

(1) Pour les tailles DN250 et DN300, la constante A du modèle 8800CD de Rosemount est identique à celle du modèle 8800CF de Rosemount.

Contre-pression minimum (liquides)

Éviter des conditions de service qui favoriseraient la cavitation (formation de bulles de gaz ou de vapeur au sein d'un liquide). Pour éviter ce phénomène indésirable, rester dans la plage de mesure du débitmètre et se conformer aux règles de l'art pour la conception du système. Pour certaines applications sur liquides, il sera parfois nécessaire d'installer une vanne de contre-pression. Pour prévenir la cavitation, la contre-pression minimum doit être :

$$P = 2,9\Delta P + 1,3 p_v$$

Où :

P = Pression dans la ligne cinq diamètres en aval du débitmètre (psia ou kPa abs)

ΔP = Perte de charge à travers le débitmètre (psi ou kPa)

p_v = Tension de vapeur du liquide aux conditions de service (psia ou kPa abs)

Signalisation des défauts

HART / analogique

Si l'auto-diagnostic détecte un défaut dans le débitmètre, la sortie analogique est forcée à une valeur soit en-dessous de 3,75 mA, soit au-dessus de 21,75 mA pour alerter l'utilisateur. Le niveau d'alarme, haut ou bas, peut être défini par l'utilisateur au moyen du cavalier de configuration du niveau d'alarme qui se trouve sur l'électronique.

Des niveaux d'alarme conformes à la norme NAMUR sont disponibles avec l'option C4 ou CN (niveau d'alarme bas de 3,6 mA ou haut de 22,5 mA).

Bus de terrain Foundation

Le bloc de fonction AI permet à l'utilisateur de configurer l'alarme en HI-HI, HI, LO ou LO-LO avec divers niveaux de priorité

Saturation de la sortie analogique

Lorsque le débit est en dehors des limites d'échelle de la sortie analogique, la sortie continue d'indiquer le débit jusqu'à ce qu'elle atteigne le niveau de saturation indiqué ci-dessous ; au-delà de ce niveau, la sortie restera constante quel que soit le débit.

Les niveaux de saturation standard de la sortie analogique sont 3,9 mA (bas) et 20,8 mA (haut). Les niveaux de saturation de la norme NAMUR (Option C4 ou CN) sont 3,8 mA (bas) et 20,5 mA (haut).

Amortissement

Ajustable entre 0,2 et 255 secondes.

Temps de réponse

La plus grande des valeurs entre 0,2 seconde et trois cycles d'éjection des Vortex correspond au temps maximum requis pour atteindre 63,2 % de la valeur réelle avec l'amortissement minimum (0,2 secondes).

Temps de mise en marche

HART / analogique

Inférieur à 4 secondes plus le temps de réponse pour obtenir la précision nominale à partir de la mise en marche de l'appareil.

Bus de terrain Foundation

Inférieur à 10 secondes pour obtenir la précision nominale à partir de la mise en marche de l'appareil.

Protection contre les surtensions transitoires

Un bloc de raccordement doté d'un dispositif de protection contre les surtensions transitoires est disponible en option. Ce dispositif protège le débitmètre contre les surtensions produites par la foudre, les postes de soudage, les instruments électriques de forte puissance ou les dispositifs de commutation. Le dispositif de protection est situé dans le compartiment de raccordement.

Le système de protection contre les surtensions transitoires est conforme aux spécifications suivantes :

ASME B16.5 (ANSI)/IEEE C62.41 - 1980

(IEEE 587) Catégories A, B

3 kA crête (8 × 20 μs)

6 kV crête (1,2 × 50 μs)

6 kV/0,5 kA (0,5 μs, 100 kHz, ring wave)

Verrouillage de sécurité

Un cavalier de verrouillage de sécurité permet d'interdire toute modification des fonctions qui affecteraient la sortie du débitmètre.

Test des sorties

Source d'intensité

Le débitmètre peut être sollicité pour générer l'intensité du signal de sortie entre 4 et 20 mA.

Source de fréquence

Le débitmètre peut être sollicité pour générer un signal en fréquence compris entre 0 et 10 000 Hz.

Coupure bas débit

Réglable sur l'intégralité de la gamme. En-dessous de la valeur choisie, la sortie est forcée à 4 mA et à une fréquence de sortie nulle (en mode d'impulsion échelonnée uniquement).

Limites d'humidité

Fonctionne entre 0 et 95 % d'humidité relative, sans condensation (testé selon IEC 770, Section 6.2.11).

Capacité de dépassement d'échelle

HART / analogique

La sortie analogique continue d'indiquer le débit jusqu'à 105 % de l'étendue d'échelle réglée, puis reste constante au-delà. Les sorties numériques et impulsions continuent d'indiquer des débits jusqu'à la limite supérieure du capteur et jusqu'à un maximum de 10 400 Hz.

Bus de terrain Foundation

Pour les mesures sur liquide, la sortie numérique du bloc transducteur continue d'indiquer le débit jusqu'à une valeur nominale de 25 ft/s. Entre 25 ft/s et 30 ft/s, l'état associé à la sortie du bloc transducteur indiquera UNCERTAIN (incertain). Au-delà de la valeur nominale de 30 ft/s, l'état sera BAD (mauvais).

Pour les mesures sur gaz/vapeur, la sortie numérique du bloc transducteur continue d'indiquer le débit jusqu'à une valeur nominale de 220 ft/s pour les tailles DN15 et DN25 et de 250 ft/s pour les tailles DN40 à DN200. Au-dessus de cette valeur, l'état associé à la sortie du bloc transducteur indiquera UNCERTAIN (incertain). Au-delà de la valeur nominale de 300 ft/s, l'état sera BAD (mauvais).

Étalonnage du débit

Le corps du débitmètre est étalonné en débit et dispose d'un facteur d'étalonnage unique (facteur K) assigné en usine. Le facteur d'étalonnage est entré dans l'électronique, permettant l'interchangeabilité de l'électronique ou du corps de l'appareil sans faire appel à des calculs et sans compromettre la précision.

Etat (bus de terrain FOUNDATION uniquement)

Si l'auto-diagnostic détecte une panne du transmetteur, un message d'état sera transmis au système de contrôle-commande. Ce message d'état peut aussi forcer la sortie PID à une valeur de sécurité.

Voies d'ordonnement (bus de terrain FOUNDATION uniquement)

Six (6)

Liaisons (bus de terrain FOUNDATION uniquement)

Douze (12)

Relations de Communication Virtuelle (VCR) (bus de terrain FOUNDATION uniquement)

Deux (2) prédéfinies (F6, F7)

Quatre (4) configurables (voir le tableau 5)

TABLEAU 5. Informations sur les blocs

Bloc	Index de base	Temps d'exécution (millisecondes)
Ressource (RB)	300	—
Transducteur (TB)	400	—
Entrée Analogique (AI)	1 000	15
Proportionnelle/ Intégrale/Dérivée (PID)	10 000	25

Fiche de spécifications

00813-0103-4003, Rév. MB

Novembre 2004

Rosemount 8800C

TABLEAU 6. Plages de vitesses types dans la tuyauterie pour les modèles 8800C et 8800CR⁽¹⁾

Taille de la ligne DN (")	Débitmètre ⁽²⁾	Plage de vitesses sur liquides		Plages de vitesses sur gaz	
		(m/s)	(ft/s)	(m/s)	(ft/s)
15/ 0.5	8800CF005	0,21 à 7,6	0.70 à 25.0	1,98 à 76,2	6.50 à 250.0
25/ 1	8800CF010	0,21 à 7,6	0.70 à 25.0	1,98 à 76,2	6.50 à 250.0
	8800CR010	0,08 à 2,7	0.25 à 8.8	0,70 à 26,8	2.29 à 87.9
40/ 1.5	8800CF015	0,21 à 7,6	0.70 à 25.0	1,98 à 76,2	6.50 à 250.0
	8800CR015	0,09 à 3,2	0.30 à 10.6	0,84 à 32,3	2.76 à 106.1
50/ 2	8800CF020	0,21 à 7,6	0.70 à 25.0	1,98 à 76,2	6.50 à 250.0
	8800CR020	0,13 à 4,6	0.42 à 15.2	1,20 à 46,2	3.94 à 151.7
80/ 3	8800CF030	0,21 à 7,6	0.70 à 25.0	1,98 à 76,2	6.50 à 250.0
	8800CR030	0,10 à 3,5	0.32 à 11.3	0,90 à 34,6	2.95 à 113.5
100/ 4	8800CF040	0,21 à 7,6	0.70 à 25.0	1,98 à 76,2	6.50 à 250.0
	8800CR040	0,12 à 4,4	0.41 à 14.5	1,15 à 44,3	3.77 à 145.2
150/ 6	8800CF060	0,21 à 7,6	0.70 à 25.0	1,98 à 76,2	6.50 à 250.0
	8800CR060	0,09 à 3,4	0.31 à 11.0	0,87 à 33,6	2.86 à 110.2
200/ 8	8800CF080	0,21 à 7,6	0.70 à 25.0	1,98 à 76,2	6.50 à 250.0
	8800CR080	0,12 à 4,4	0.40 à 14.4	1,14 à 44,0	3.75 à 144.4
250/ 10	8800CF100	0,27 à 7,6	0.90 à 25.0	1,98 à 76,2	6.50 à 250.0
	8800CR100	0,13 à 4,8	0.44 à 15.9	1,26 à 48,3	4.12 à 158.6
300/ 12	8800CF120	0,34 à 7,6	1.10 à 25.0	1,98 à 76,2	6.50 à 250.0
	8800CR120	0,19 à 5,4	0.63 à 17.6	1,40 à 53,7	4.58 à 176.1

(1) Le tableau 6 indique les vitesses qui peuvent être mesurées avec le débitmètre standard Rosemount 8800C et le modèle à convergents Rosemount 8800CR. Il ne prend pas en compte les limites de masse volumique telles que décrites aux tableaux 2 et 3.

(2) La plage de vitesse du modèle 8800CW de Rosemount est identique à celle du modèle 8800CF de Rosemount.

TABLEAU 7. Limites de débit d'eau pour les modèles 8800C et 8800CR⁽¹⁾ de Rosemount

Taille de la ligne DN (")	Débitmètre ⁽²⁾	Débits d'eau minimum et maximum mesurables*	
		mètre cube / heure	gallon / minute
15/ 0.5	8800CF005	0,40 à 5,4	1.76 à 23.7
25/ 1	8800CF010	0,67 à 15,3	2.96 à 67.3
	8800CR010	0,40 à 5,4	1.76 à 23.7
40/ 1.5	8800CF015	1,10 à 35,9	4.83 à 158
	8800CR015	0,67 à 15,3	2.96 à 67.3
50/ 2	8800CF020	1,81 à 59,4	7.96 à 261
	8800CR020	1,10 à 35,9	4.83 à 158.0
80/ 3	8800CF030	4,00 à 130	17.5 à 576
	8800CR030	1,81 à 59,3	7.96 à 261.0
100/ 4	8800CF040	6,86 à 225	30.2 à 992
	8800CR040	4,00 à 130	17.5 à 576
150/ 6	8800CF060	15,6 à 511	68.5 à 2251
	8800CR060	6,86 à 225	30.2 à 992
200/ 8	8800CF080	27,0 à 885	119 à 3898
	8800CR080	15,6 à 511	68.5 à 2251
250/ 10	8800CF100	52,2 à 1 395	231 à 6144
	8800CR100	27,0 à 885	119 à 3898
300/ 12	8800CF120	88,8 à 2 002	391 à 8813
	8800CR120	52,2 à 1 395	231 à 6144

*Conditions de mesure : 25 °C (77 °F) et 1,01 bar abs (14.7 psia)

(1) Le tableau 7 indique les débits qui peuvent être mesurés avec le débitmètre standard 8800C et le modèle à convergents intégrés 8800CR de Rosemount. Il ne prend pas en compte les limites de masse volumique telles que décrites aux tableaux 2 et 3.

(2) La plage de vitesse du modèle 8800CW est identique à celle du modèle 8800CF.

Rosemount 8800C

TABLEAU 8. Limites de débit d'air à 15 °C (59 °F)

Pression de service	Limite de débit	Débits d'air minimum et maximum pour des lignes de tailles DN 15 et DN 25 (½ et 1")							
		DN 15 / ½"				DN 25 / 1"			
		Modèle 8800C de Rosemount		Modèle 8800CR de Rosemount		Modèle 8800C de Rosemount		Modèle 8800CR de Rosemount	
		m ³ /h aux conditions	ft ³ /min aux conditions	m ³ /h aux conditions	ft ³ /min aux conditions	m ³ /h aux conditions	ft ³ /min aux conditions	m ³ /h aux conditions	ft ³ /min aux conditions
0 bar rel (0 psig)	max	47,3	27.9	Non	Non	134	79.2	47,3	27.9
	min	6,56	3.86	disponible	disponible	13,3	7.81	6,56	3.86
3,45 bar rel (50 psig)	max	47,3	27.9	Non	Non	134	79.2	47,3	27.9
	min	2,22	1.31	disponible	disponible	6,32	3.72	2,22	1.31
6,89 bar rel (100 psig)	max	47,3	27.9	Non	Non	134	79.2	47,3	27.9
	min	1,66	0.98	disponible	disponible	4,75	2.80	1,66	0.98
10,3 bar rel (150 psig)	max	47,3	27.9	Non	Non	134	79.2	47,3	27.9
	min	1,41	0.82	disponible	disponible	3,98	2.34	1,41	0.82
13,8 bar rel (200 psig)	max	47,3	27.9	Non	Non	134	79.2	47,3	27.9
	min	1,41	0.82	disponible	disponible	3,98	2.34	1,41	0.82
20,7 bar rel (300 psig)	max	47,3	27.9	Non	Non	134	79.2	47,3	27.9
	min	1,41	0.82	disponible	disponible	3,98	2.34	1,41	0.82
27,6 bar rel (400 psig)	max	43,9	25.7	Non	Non	124	73.0	43,9	25.7
	min	1,41	0.82	disponible	disponible	3,98	2.34	1,41	0.82
34,5 bar rel (500 psig)	max	39,4	23.0	Non	Non	112	66.0	39,4	23.0
	min	1,41	0.82	disponible	disponible	3,98	2.34	1,41	0.82

TABLEAU 9. Limites de débit d'air à 15 °C (59 °F)

Pression de service	Limite de débit	Débits d'air minimum et maximum pour des lignes de tailles DN 40 et DN 50 (1½ et 2")							
		DN 40 / 1½"				DN 50 / 2"			
		Modèle 8800C de Rosemount		Modèle 8800CR de Rosemount		Modèle 8800C de Rosemount		Modèle 8800CR de Rosemount	
		m ³ /h aux conditions	ft ³ /min aux conditions	m ³ /h aux conditions	ft ³ /min aux conditions	m ³ /h aux conditions	ft ³ /min aux conditions	m ³ /h aux conditions	ft ³ /min aux conditions
0 bar rel (0 psig)	max	360	212	134	79.2	593	349	360	212
	min	31,2	18.4	13,3	7.81	51,5	30.3	31,2	18.4
3,45 bar rel (50 psig)	max	360	212	134	79.2	593	349	360	212
	min	14,9	8.76	6,32	3.72	24,6	14.5	14,9	8.76
6,89 bar rel (100 psig)	max	360	212	134	79.2	593	349	360	212
	min	11,2	6.58	4,75	2.80	18,3	10.8	11,2	6.58
10,3 bar rel (150 psig)	max	360	212	134	79.2	593	349	360	212
	min	9,36	5.51	3,98	2.34	15,4	9.09	9,36	5.51
13,8 bar rel (200 psig)	max	360	212	134	79.2	593	349	360	212
	min	9,36	5.51	3,98	2.34	15,4	9.09	9,36	5.51
20,7 bar rel (300 psig)	max	337	198	134	79.2	554	326	337	198
	min	9,36	5.51	3,98	2.34	15,4	9.09	9,36	5.51
27,6 bar rel (400 psig)	max	293	172	124	73.0	483	284	293	172
	min	9,36	5.51	3,98	2.34	15,4	9.09	9,36	5.51
34,5 bar rel (500 psig)	max	262	154	112	66.0	432	254	262	154
	min	9,36	5.51	3,98	2.34	15,4	9.09	9,36	5.51

Fiche de spécifications

00813-0103-4003, Rév. MB

Novembre 2004

Rosemount 8800C

TABLEAU 10. Limites de débit d'air à 15 °C (59 °F)

Pression de service	Limite de débit	Débits d'air minimum et maximum pour des lignes de tailles DN 80 et DN 100 (3 et 4")							
		DN 80 / 3"				DN 100 / 4"			
		Modèle 8800C de Rosemount		Modèle 8800CR de Rosemount		Modèle 8800C de Rosemount		Modèle 8800CR de Rosemount	
		m ³ /h aux conditions	ft ³ /min aux conditions	m ³ /h aux conditions	ft ³ /min aux conditions	m ³ /h aux conditions	ft ³ /min aux conditions	m ³ /h aux conditions	ft ³ /min aux conditions
0 bar rel (0 psig)	max	1 308	770	593	349	2 253	1 326	1 308	770
	min	114	66.8	51,5	30.3	195	115	114	66.8
3,45 bar rel (50 psig)	max	1 308	770	593	349	2 253	1 326	1 308	770
	min	54,1	31.8	24,6	14.5	93,2	54.8	54,1	31.8
6,89 bar rel (100 psig)	max	1 308	770	593	349	2 253	1 326	1 308	770
	min	40,6	23.9	18,3	10.8	69,8	41.1	40,6	23.9
10,3 bar rel (150 psig)	max	1 308	770	593	349	2 253	1 326	1 308	770
	min	34,0	20.0	15,4	9.09	58,6	34.5	34,0	20.0
13,8 bar rel (200 psig)	max	1 308	770	593	349	2 253	1 326	1 308	770
	min	34,0	20.0	15,4	9.09	58,6	34.5	34,0	20.0
20,7 bar rel (300 psig)	max	1 220	718	554	326	2 102	1 237	1 220	718
	min	34,0	20.0	15,4	9.09	58,6	34.5	34,0	20.0
27,6 bar rel (400 psig)	max	1 062	625	483	284	1 828	1 076	1 062	625
	min	34,0	20.0	15,4	9.09	58,6	34.5	34,0	20.0
34,5 bar rel (500 psig)	max	951	560	432	254	1 638	964	951	560
	min	34,0	20.0	15,4	9.09	58,6	34.5	34,0	20.0

TABLEAU 11. Limites de débit d'air à 15 °C (59 °F)

Pression de service	Limite de débit	Débits d'air minimum et maximum pour des lignes de tailles DN 150 et DN 200 (6 et 8")							
		DN 150 / 6"				DN 200 / 8"			
		Modèle 8800C de Rosemount		Modèle 8800CR de Rosemount		Modèle 8800C de Rosemount		Modèle 8800CR de Rosemount	
		m ³ /h aux conditions	ft ³ /min aux conditions	m ³ /h aux conditions	ft ³ /min aux conditions	m ³ /h aux conditions	ft ³ /min aux conditions	m ³ /h aux conditions	ft ³ /min aux conditions
0 bar rel (0 psig)	max	5 112	3009	2 253	1326	8 853	5211	5 112	3009
	min	443	261	195	115	768	452	443	261
3,45 bar rel (50 psig)	max	5 112	3009	2 253	1326	8 853	5211	5 112	3009
	min	211	124	93,2	54.8	365	215	211	124
6,89 bar rel (100 psig)	max	5 112	3009	2 253	1326	8 853	5211	5 112	3009
	min	159	93.3	69,8	41.1	276	162	159	93.3
10,3 bar rel (150 psig)	max	5 112	3009	2 253	1326	8 853	5211	5 112	3009
	min	133	78.2	58,6	34.5	229	135	133	78.2
13,8 bar rel (200 psig)	max	5 112	3009	2 253	1326	8 853	5211	5 112	3009
	min	133	78.2	58,6	34.5	229	135	133	78.2
20,7 bar rel (300 psig)	max	4 769	2807	2 102	1237	8 260	4862	4 769	2807
	min	133	78.2	58,6	34.5	229	135	133	78.2
27,6 bar rel (400 psig)	max	4 149	2442	1 828	1076	7 183	4228	4 149	2442
	min	133	78.2	58,6	34.5	229	136	133	78.2
34,5 bar rel (500 psig)	max	3 717	2188	1 638	964	6 437	3789	3 717	2188
	min	133	78.2	58,6	34.5	229	136	133	78.2

Rosemount 8800C

TABLEAU 12. Limites de débit d'air à 15 °C (59 °F)

Pression de service	Limite de débit	Débits d'air minimum et maximum pour des lignes de tailles DN 250 et DN 300 (10 et 12")							
		DN 250 / 10"				DN 300 / 12"			
		Modèle 8800C de Rosemount		Modèle 8800CR de Rosemount		Modèle 8800C de Rosemount		Modèle 8800CR de Rosemount	
		m ³ /h aux conditions	ft ³ /min aux conditions	m ³ /h aux conditions	ft ³ /min aux conditions	m ³ /h aux conditions	ft ³ /min aux conditions	m ³ /h aux conditions	ft ³ /min aux conditions
0 bar rel (0 psig)	max	13 956	8214	8 853	5211	20 016	11781	13 956	8214
	min	1 211	712.9	768	452	1 736	1022	1 211	712.9
3,45 bar rel (50 psig)	max	13 956	8214	8 853	5211	20 016	11781	13 956	8214
	min	577	339.5	365	215	827	486.9	577	339.5
6,89 bar rel (100 psig)	max	13 956	8214	8 853	5211	20 016	11781	13 956	8214
	min	433	254.7	276	162	621	365.4	433	254.7
10,3 bar rel (150 psig)	max	13 956	8214	8 853	5211	20 016	11781	13 956	8214
	min	363	213.6	229	135	520	306.3	363	213.6
13,8 bar rel (200 psig)	max	13 956	8214	8 853	5211	20 016	11781	13 956	8214
	min	363	213.6	229	135	520	306.3	363	213.6
20,7 bar rel (300 psig)	max	13 021	7664	8 260	4862	18 675	10992	13 021	7664
	min	363	213.6	229	135	520	306.3	363	213.6
27,6 bar rel (400 psig)	max	11 322	6664	7 183	4228	16 241	9559	11 322	6664
	min	363	213.6	229	136	520	306.3	363	213.6
34,5 bar rel (500 psig)	max	10 146	5972	6 437	3789	14 552	8565	10 146	5972
	min	363	213.6	229	136	520	306.3	363	213.6

REMARQUES

Le modèle 8800C de Rosemount mesure le débit volumique aux conditions de mesurage (c.à.d. le volume réel à la pression et température de service – acfm ou m³/h réel), comme indiqué ci-dessus. Toutefois, les volumes de gaz étant fortement dépendants de la pression et de la température, ils sont généralement exprimés aux conditions de références dites standard ou normales (Scfm or Nm³/h). Les conditions standard sont généralement 20 °C et 1 bar abs. Les conditions normales sont généralement 0 °C et 1 bar abs. Les limites de débit aux conditions de référence peuvent être déterminées à l'aide des équations suivantes :

Débit aux conditions standard = Débit réel × Rapport de masse vol.

Rapport de masse vol. = Masse volumique aux conditions de service / Masse volumique aux conditions de référence

Fiche de spécifications

00813-0103-4003, Rév. MB

Novembre 2004

Rosemount 8800C

TABLEAU 13. Limites de débit de vapeur saturée (avec un titre de 100 %)

Pression de service	Limite de débit	Débits minimum et maximum de vapeur saturée ⁽¹⁾ pour des lignes de tailles DN 15 et DN 25 (½ et 1")							
		DN 15 / ½"				DN 25 / 1"			
		Modèle 8800C de Rosemount		Modèle 8800CR de Rosemount		Modèle 8800C de Rosemount		Modèle 8800CR de Rosemount	
		kg/h	lb/h	kg/h	lb/h	kg/h	lb/h	kg/h	lb/h
1,03 bar rel (15 psig)	max	54,6	120	Non	Non	155	342	54,6	120
	min	5,81	12,8	disponible	disponible	15,8	34,8	5,81	12,8
1,72 bar rel (25 psig)	max	71,7	158	Non	Non	203	449	71,7	158
	min	6,35	14,0	disponible	disponible	18,1	39,9	6,35	14,0
3,45 bar rel (50 psig)	max	113	250	Non	Non	322	711	113	250
	min	8,00	17,6	disponible	disponible	22,7	50,1	8,00	17,6
6,89 bar rel (100 psig)	max	194	429	Non	Non	554	1221	194	429
	min	10,5	23,1	disponible	disponible	29,8	65,7	10,5	23,1
10,3 bar rel (150 psig)	max	275	606	Non	Non	782	1724	275	606
	min	12,5	27,4	disponible	disponible	35,4	78,1	12,5	27,4
13,8 bar rel (200 psig)	max	354	782	Non	Non	1 009	2225	354	782
	min	14,1	31,2	disponible	disponible	40,2	88,7	14,1	31,2
20,7 bar rel (300 psig)	max	515	1135	Non	Non	1 464	3229	515	1135
	min	17,0	37,6	disponible	disponible	48,5	107	17,0	37,6
27,6 bar rel (400 psig)	max	676	1492	Non	Non	1 925	4244	676	1492
	min	20,0	44,1	disponible	disponible	56,7	125	20,0	44,1
34,5 bar rel (500 psig)	max	841	1855	Non	Non	2 393	5277	841	1855
	min	24,9	54,8	disponible	disponible	70,7	156	24,9	54,8

(1) Suppose une vapeur avec un titre de 100 %

TABLEAU 14. Limites de débit de vapeur saturée (avec un titre de 100 %)

Pression de service	Limite de débit	Débits minimum et maximum de vapeur saturée ⁽¹⁾ pour des lignes de tailles DN 40 et DN 50 (1½ et 2")							
		DN 40 / 1½"				DN 50 / 2"			
		Modèle 8800C de Rosemount		Modèle 8800CR de Rosemount		Modèle 8800C de Rosemount		Modèle 8800CR de Rosemount	
		kg/h	lb/h	kg/h	lb/h	kg/h	lb/h	kg/h	lb/h
1,03 bar rel (15 psig)	max	416	917	155	342	685	1511	416	917
	min	37,2	82,0	15,8	34,8	61,2	135	37,2	82,0
1,72 bar rel (25 psig)	max	546	1204	203	449	899	1983	546	1204
	min	42,6	93,9	18,1	39,9	70,2	155	42,6	93,9
3,45 bar rel (50 psig)	max	864	1904	322	711	1423	3138	864	1904
	min	53,4	118	22,7	50,1	88,3	195	53,4	118
6,89 bar rel (100 psig)	max	1 483	3270	554	1221	2 444	5389	1 483	3270
	min	70,1	155	29,8	65,7	116	255	70,1	155
10,3 bar rel (150 psig)	max	2 094	4616	782	1724	3 451	7609	2 094	4616
	min	83,2	184	35,4	78,1	137	303	83,2	184
13,8 bar rel (200 psig)	max	2 702	5956	1 009	2225	4 453	9818	2 702	5956
	min	94,5	209	40,2	88,7	156	344	94,5	209
20,7 bar rel (300 psig)	max	3 921	8644	1 464	3229	6 463	14248	3 921	8644
	min	114	252	48,5	107	189	415	114	252
27,6 bar rel (400 psig)	max	5 154	11362	1 925	4244	8 494	18727	5 154	11362
	min	134	295	56,7	125	221	487	134	295
34,5 bar rel (500 psig)	max	6 407	14126	2 393	5277	10 561	23284	6 407	14126
	min	167	367	70,7	156	274	605	167	367

(1) Suppose une vapeur avec un titre de 100 %

Rosemount 8800C

TABLEAU 15. Limites de débit de vapeur saturée (avec un titre de 100 %)

Pression de service	Limite de débit	Débits minimum et maximum de vapeur saturée ⁽¹⁾ pour des lignes de tailles DN 80 et DN 100 (3 et 4")							
		DN 80 / 3"				DN 100 / 4"			
		Modèle 8800C de Rosemount		Modèle 8800CR de Rosemount		Modèle 8800C de Rosemount		Modèle 8800CR de Rosemount	
		kg/h	lb/h	kg/h	lb/h	kg/h	lb/h	kg/h	lb/h
1,03 bar rel (15 psig)	max	1 510	3330	685	1511	2 601	5734	1 510	3330
	min	135	298	61,2	135	233	513	135	298
1,72 bar rel (25 psig)	max	1 982	4370	899	1983	3 414	7526	1 982	4370
	min	155	341	70,2	155	267	587	155	341
3,45 bar rel (50 psig)	max	3 136	6914	1 423	3138	5 400	11905	3 136	6914
	min	195	429	88,3	195	335	739	195	429
6,89 bar rel (100 psig)	max	5 386	11874	2 444	5389	9 275	20448	5 386	11874
	min	255	562	116	255	439	968	255	562
10,3 bar rel (150 psig)	max	7 603	16763	3451	7609	13 093	28866	7 603	16763
	min	303	668	137	303	522	1150	303	668
13,8 bar rel (200 psig)	max	9 811	21630	4 453	9818	16 895	37247	9 811	21630
	min	344	759	156	344	593	1307	344	759
20,7 bar rel (300 psig)	max	14 237	31389	6 463	14248	24 517	54052	14 237	31389
	min	415	914	189	415	714	1574	415	914
27,6 bar rel (400 psig)	max	18 714	41258	8 494	18727	32 226	71047	18 714	41258
	min	487	1073	221	487	838	1847	487	1073
34,5 bar rel (500 psig)	max	23 267	51297	10 561	23284	40 068	88334	23 267	51297
	min	605	1334	274	605	1 042	2297	605	1334

(1) Suppose une vapeur avec un titre de 100 %

TABLEAU 16. Limites de débit de vapeur saturée (avec un titre de 100 %)

Pression de service	Limite de débit	Débits minimum et maximum de vapeur saturée ⁽¹⁾ pour des lignes de tailles DN 150 et DN 200 (6 et 8")							
		DN 150 / 6"				DN 200 / 8"			
		Modèle 8800C de Rosemount		Modèle 8800CR de Rosemount		Modèle 8800C de Rosemount		Modèle 8800CR de Rosemount	
		kg/h	lb/h	kg/h	lb/h	kg/h	lb/h	kg/h	lb/h
1,03 bar rel (15 psig)	max	5 903	13013	2 601	5734	10 221	22534	5 903	13013
	min	528	1163	233	513	914	2015	528	1163
1,72 bar rel (25 psig)	max	7 747	17080	3 414	7526	13 415	29575	7 747	17080
	min	605	1333	267	587	1 047	2308	605	1333
3,45 bar rel (50 psig)	max	12 255	27019	5 400	11905	21 222	46787	12 255	27019
	min	760	1676	335	739	1 317	2903	760	1676
6,89 bar rel (100 psig)	max	21 049	46405	9 275	20448	36 449	80356	21 049	46405
	min	996	2197	439	968	1 725	3804	996	2197
10,3 bar rel (150 psig)	max	29 761	65611	13 093	28866	51 455	113440	29 761	65611
	min	1 184	2610	522	1150	2 050	4520	1 184	2610
13,8 bar rel (200 psig)	max	38 342	84530	16 895	37247	66 395	146375	38 342	84530
	min	1 345	2965	593	1307	2 329	5134	1 345	2965
20,7 bar rel (300 psig)	max	55 640	122666	24 517	54052	96 348	212411	55 640	122666
	min	1 620	3572	714	1574	2 805	6185	1 620	3572
27,6 bar rel (400 psig)	max	73 135	161236	32 226	71047	126 643	279200	73 135	161236
	min	1 901	4192	838	1847	3 293	7259	1 901	4192
34,5 bar rel (500 psig)	max	90 931	200468	40 068	88334	157 457	347134	90 931	200468
	min	2 364	5212	1 042	2297	4 094	9025	2 364	5212

(1) Suppose une vapeur avec un titre de 100 %

Fiche de spécifications

00813-0103-4003, Rév. MB

Novembre 2004

Rosemount 8800C

TABLEAU 17. Limites de débit de vapeur saturée (avec un titre de 100 %)

Pression de service	Limite de débit	Débits minimum et maximum de vapeur saturée ⁽¹⁾ pour des lignes de tailles DN 250 et DN 300 (10 et 12")							
		DN 250 / 10"				DN 300 / 12"			
		Modèle 8800C de Rosemount		Modèle 8800CR de Rosemount		Modèle 8800C de Rosemount		Modèle 8800CR de Rosemount	
		kg/h	lb/h	kg/h	lb/h	kg/h	lb/h	kg/h	lb/h
1,03 bar rel (15 psig)	max	16 111	35519	10 221	22534	23 130	50994	16 111	35519
	min	1 440	3175	914	2015	2 066	4554	1 440	3175
1,72 bar rel (25 psig)	max	21 146	46618	13 415	29575	30 328	66862	21 146	46618
	min	2 073	4570	1 047	2308	2 367	5218	2 073	4570
3,45 bar rel (50 psig)	max	33 452	73748	21 222	46787	47 978	105774	33 452	73748
	min	2 075	4575	1 317	2903	2 976	6562	2 075	4575
6,89 bar rel (100 psig)	max	57 452	126660	36 449	80356	82 401	181663	57 452	126660
	min	2 720	5996	1 725	3804	3 901	8600	2 720	5996
10,3 bar rel (150 psig)	max	81 106	178808	51 455	113440	116 327	256457	81 106	178808
	min	3 232	7125	2 050	4520	4 635	10218	3 232	7125
13,8 bar rel (200 psig)	max	104 654	230722	66 395	146375	150 101	330915	104 654	230722
	min	3 670	8092	2 329	5134	5 265	11607	3 670	8092
20,7 bar rel (300 psig)	max	151 867	334810	96 348	212411	217 816	480203	151 867	334810
	min	4 422	9749	2 805	6185	6 343	13983	4 422	9749
27,6 bar rel (400 psig)	max	199 619	440085	126 643	279200	286 305	631195	199 619	440085
	min	5 190	11442	3 293	7259	7 444	16411	5 190	11442
34,5 bar rel (500 psig)	max	248 190	547165	157 457	347134	355 968	784775	248 190	547165
	min	6 453	14226	4 094	9025	9 255	20404	6 453	14226

(1) Suppose une vapeur avec un titre de 100 %

CARACTÉRISTIQUES MÉTROLOGIQUES

Sauf indication contraire, les spécifications qui suivent concernent les modèles 8800C, 8800CR et 8800CD de Rosemount. Les spécifications des sorties numériques s'appliquent aussi bien au protocole HART qu'au bus de terrain FOUNDATION.

Incertitude de mesure

(inclut la linéarité, l'hystérésis, et la répétabilité)

Liquides — Nombre de Reynolds supérieur à 20 000

Sorties numériques et impulsions

±0,65 % de la mesure

Sortie analogique

Identique à la sortie impulsions plus 0,025 % de l'étendue d'échelle

Remarque : Pour le modèle 8800CR, l'incertitude pour les tailles 150 à 300 mm (6 à 12") est ±1,0 % de la mesure.

Gaz et vapeur — Nombre de Reynolds supérieur à 15 000

Sorties numériques et impulsions

±1,35 % de la mesure

Sortie analogique

Identique à la sortie impulsions plus 0,025 % de l'étendue d'échelle

Remarque : Pour le modèle 8800CR, l'incertitude pour les tailles 150 à 300 mm (6 à 12") est ±1,5 % de la mesure

Limites de vitesse pour le gaz et la vapeur :

– pour les tailles DN 15 et DN 25 (1/2 et 1") :
vitesse maxi de 67,06 m/s (220 ft/s)

– pour les débitmètres à deux capteurs (toutes tailles) :
vitesse maxi de 30,5 m/s (100 ft/s)

REMARQUE

Pour les tailles DN15 à DN100 (1/2 à 4"), lorsque le nombre de Reynolds diminue en dessous de la limite établie à 10 000, la limite positive de l'incertitude de mesure passe à +2,1 % pour la sortie impulsions. Exemple : + 2,1 % à -0,65 % pour les liquides.

Répétabilité

± 0,1 % de la mesure

Stabilité

±0,1 % de la mesure sur un an

Effet de la température du procédé

Une correction automatique du facteur K est disponible en fonction de la température de service entrée par l'utilisateur.

Le tableau 18 indique le pourcentage de variation du facteur K pour une variation de 50 °C (100 °F) de la température du procédé par rapport à la température de référence de 25 °C / 77 °F (mode direct de la sortie impulsions) ou par rapport à la température de service entrée par l'utilisateur.

TABLEAU 18. Effet de la température du procédé

Matériau	% de variation du facteur K par 50 °C (100 °F)
316L à < 25 °C (77 °F)	+ 0,20 (+ 0.23)
316L à > 25 °C (77 °F)	- 0,24 (- 0.27)
Hastelloy® C à < 25 °C (77 °F)	+ 0,20 (+ 0.22)
Hastelloy® C à > 25 °C (77 °F)	- 0,20 (- 0.22)

Effet de la température ambiante

Sorties numérique et impulsions

Aucun effet

Sortie analogique

$\pm 0,1$ % de la plage de -40 à 85 °C (-40 à 185 °F)

Effet des vibrations

Il est possible qu'un débit soit constaté sur le signal de sortie avec un débit nul dans la conduite en présence d'une vibration suffisamment forte.

La conception du tube de mesure permet de s'affranchir de cet effet dans une large mesure, et les réglages en usine des fonctions de traitement du signal ont été prévus de manière à éliminer ces erreurs dans la plupart des applications.

Si une erreur est néanmoins constatée sur la sortie à débit nul, elle peut être éliminée en ajustant le seuil de coupure bas débit, le niveau de déclenchement du filtre à seuils ou la fréquence de déclenchement du filtre passe-bas.

Lorsque le fluide commence à s'écouler dans le débitmètre, la plupart des effets des vibrations sont rapidement éliminés par le signal du débit. Au débit minimum « liquide » ou à une valeur proche, la vibration maximum admissible est un déplacement de 2,21 mm en double amplitude ou une accélération de 1 g, la plus faible de ces deux valeurs. Au débit minimum « gaz » ou à une valeur proche, la vibration maximum admissible est un déplacement de 1,09 mm en double amplitude ou une accélération de 0,5 g, la plus faible de ces deux valeurs.

Influence de la position de montage

Le débitmètre conservera sa précision spécifiée qu'il soit monté sur une ligne horizontale, verticale, ou inclinée.

Effet des interférences radio (EMI/RFI)

HART / analogique

Erreur de la sortie inférieure à $\pm 0,025$ % de l'étendue d'échelle pour des champs entre 80 MHz et 1 000 MHz à 10 V/m, et entre 0,15 MHz et 80 MHz à 3 V, avec du câble à paire torsadée. Testé selon EN61326.

Bus de terrain Fieldbus Foundation et HART / numérique

Aucun effet sur les valeurs en cours d'obtention si un signal numérique HART ou un bus de terrain Fieldbus FOUNDATION est utilisé.

Interférences des champs magnétiques

HART / analogique

Erreur de sortie inférieure à $\pm 0,025$ % de l'étendue d'échelle à 30 A/m (eff). Conforme à la norme IEC 770-1984, Section 6.2.9.

Bus de terrain Foundation

Aucun effet sur l'incertitude de mesure de la sortie numérique à 30 A/m (eff). Testé selon EN 61326-1.

Taux de réjection en mode série

HART / analogique

Erreur de sortie inférieure à $\pm 0,025$ % de l'étendue d'échelle à 1 Veff, 60 Hz. Conforme à la norme IEC 770-1984, Section 6.2.4.2.

Bus de terrain Foundation

Aucun effet sur l'incertitude de mesure de la sortie numérique à 1 Veff, 60 Hz. Conforme à la norme IEC 770-1984, Section 6.2.4.2.

Taux de réjection en mode commun

HART / analogique

Erreur de sortie inférieure à $\pm 0,025$ % de l'étendue d'échelle à 30 Veff, 60 Hz. Conforme à la norme IEC 770-1984, Section 6.2.4.1

Bus de terrain Foundation

Aucun effet sur l'incertitude de mesure de la sortie numérique à 250 Veff, 60 Hz. Suivant FF-830-PS-2.0, dossier d'essai 8.2

Influence de l'alimentation

HART / analogique

Inférieure à 0,005 % de l'étendue d'échelle par volt.

Bus de terrain Foundation

Aucun effet sur l'incertitude de mesure.

Fiche de spécifications

00813-0103-4003, Rév. MB

Novembre 2004

Rosemount 8800C

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Conforme à NACE

Les matériaux de fabrication respectent les recommandations NACE MR0175/ISO 15156 pour les environnements de production de champ pétrolier acide. Des restrictions environnementales s'appliquent à certains matériaux. Consulter la norme la plus récente pour plus de détails. Les matériaux sélectionnés sont aussi conformes à la norme NACE MR0103 pour les environnements de raffinage.

Raccordements électriques

Entrées de câble taraudées ½"-14 NPT, PG 13.5, ou M20 x 1.5. Bornes à vis pour les raccordements de sortie 4-20 mA et impulsions. Les connecteurs de raccordement à l'interface de communication sont prévus sur le bornier.

Matériaux sans contact avec le procédé

Boîtier

Alliage d'aluminium à faible teneur en cuivre (NEMA 4X, CSA Type 4X, IP66)

Peinture

Polyuréthane

Joint toriques des couvercles

Buna-N

Brides

Brides tournantes en acier inoxydable 316/316L

Matériaux en contact avec le procédé

Corps du débitmètre

Acier forgé inoxydable 316L et acier moulé inoxydable CF-3M, ou Hastelloy® C-22® et C-276 forgé, ou Hastelloy CW2M et CW12MW moulé. D'autres grades de matériau sont disponibles. Consulter l'usine.

Brides

Acier inoxydable 316/316L

Hastelloy C-22© FS

Collerettes

Hastelloy C-22©

Finition de surface des brides et collerettes

Standard : rugosité Ra comprise entre 3,1 à 6,3 µm (125 et 250 µ pouces)

Fini lisse : rugosité Ra comprise entre 1,6 à 3,1 µm (63 et 125 µ pouces)

Raccordements au procédé

A monter entre les brides de types suivants :

ASME B16.5 (ANSI) : Classe 150, 300, 600, 900, 1500

DIN : PN 10, 16, 25, 40, 64, 100, 160

JIS : 10K, 20K, et 40K

Montage

Intégré (standard)

L'électronique est montée sur le corps du débitmètre.

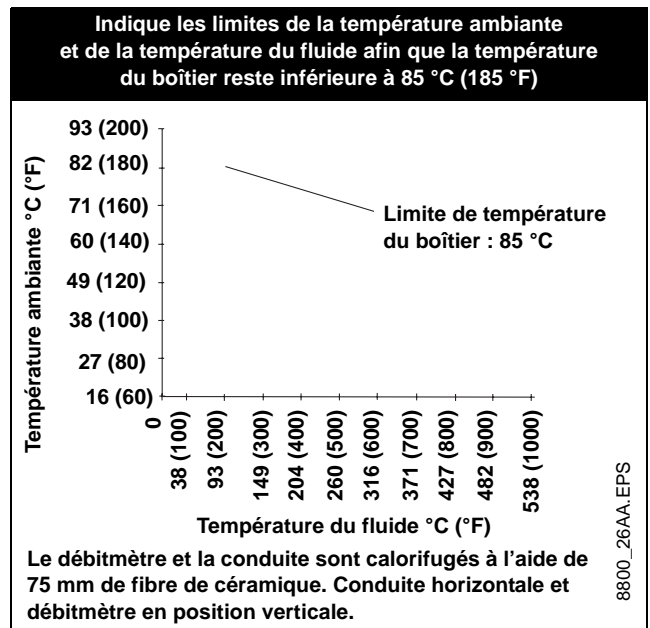
Déporté (en option)

L'électronique est montée à distance. Le câble de raccordement coaxial est disponible en longueur fixe de 3, 6 ou 9 m. Consulter l'usine pour une longueur non-standard pouvant atteindre 23 m. Un support de montage en acier au carbone et peinture au polyuréthane et un étrier en acier au carbone sont fournis pour le montage sur un tube support.

Limites en température pour le montage intégré

Si l'électronique est intégrée, la température maximum du fluide mesuré est fonction de la température ambiante. La température de l'électronique ne doit pas dépasser 85 °C (185 °F). Le graphique ci-dessous illustre la relation entre la température ambiante et la température du fluide dans le cas d'une conduite calorifugée à l'aide de 75 mm de fibre de céramique.

FIGURE 1. Limites de la température du fluide et de la température ambiante pour le modèle 8800C de Rosemount



Exigences de longueurs droites de conduite

Une longueur droite minimum équivalente à dix fois le diamètre de la conduite (D) en amont et à cinq fois le diamètre de la conduite (D) en aval est requise. Suivre les instructions de correction du facteur K décrites dans le bulletin technique des effets d'installation (00816-0103-3250). Aucune correction du facteur K n'est nécessaire si la longueur droite est supérieure à 35 fois le diamètre en amont (35D) et à 10 fois le diamètre en aval (10D).

Repérage

Le débitmètre est repéré aux exigences du client sans frais. Toutes les plaques signalétiques sont en acier inoxydable. La plaque standard est fixée sur le débitmètre. La hauteur des caractères est de 1,6 mm. Une plaque attachée par un fil est disponible sur demande.

Informations concernant l'étalonnage

Des informations sur l'étalonnage et la configuration sont fournies avec chaque débitmètre. Une copie certifiée des données d'étalonnage peut être fournie en spécifiant l'option Q4 dans le code de commande de l'appareil.

Certifications

Sites de production certifiés

Rosemount Inc. – Eden Prairie, Minnesota, États-Unis

INFORMATIONS RELATIVES AUX DIRECTIVES EUROPÉENNES

La déclaration de conformité à toutes les directives européennes applicables à ce produit se trouve sur notre site Internet à www.rosemount.com. Contacter le bureau commercial local pour en obtenir un imprimé.

Directive ATEX

Les produits Rosemount Inc. sont conformes à la directive ATEX.

Type de protection Ex d par boîtier antidéflagrant conformément à la norme EN50 018

- Les transmetteurs avec protection par boîtier antidéflagrant ne doivent être ouverts que si l'alimentation est coupée.
- La fermeture des entrées de cet appareil doit être effectuée avec des presse-étoupes ou bouchons obturateurs métalliques EEx d appropriés.
- Ne pas dépasser le niveau d'énergie indiqué sur l'étiquette de certification.



Protection de type n conformément à la norme EN50 021

- La fermeture des entrées de cet appareil doit être effectuée avec un presse-étoupe métallique et un bouchon obturateur en métal EExe ou EExn appropriés ou tout presse-étoupe et bouchon obturateur certifié ATEX dont le degré de protection IP66 a été certifié par un organisme de certification agréé par l'Union Européenne.

DIRECTIVE EUROPÉENNE ÉQUIPEMENT SOUS PRESSION (DESP)

Débitmètre à effet Vortex 8800

Tailles DN 40 à DN 300

Certificat numéro PED-H-20 **CE** 0434

Module d'évaluation de conformité : Module H

Conformément à l'article 15 de la DESP, le marquage CE (CE 0434) se trouve sur le corps du débitmètre.

Appareils relevant des catégories I à IV: utilisation du module H pour l'évaluation de la conformité.

Débitmètre à effet Vortex 8800

Tailles DN 15 à DN 25

Règles de l'Art en Usage

Les appareils relevant de l'article 3 § 3 de la DESP (fabrication conforme aux règles de l'art en usage), ou de la catégorie I avec protection antidéflagrante, ne doivent pas porter le marquage CE.

CERTIFICATS DE CONFORMITÉ POUR ATMOSPHÈRES EXPLOSIVES

Modèle 8800C avec protocole HART

Certifications nord-américaines

Factory Mutual (FM)

- E5** Antidéflagrant pour les zones de Classe I, Division 1, Groupes B, C et D ; Protection contre les coups de poussières pour les Classes II/III, Division 1, Groupes E, F et G ; Code de température T5 ($T_a = -50\text{ °C}$ à 85 °C). Scellé en usine.
- I5** Sécurité intrinsèque pour utilisation en zones de Classe I, Division 1, Groupes A, B, C et D; Classes II/III, Division 1, Groupes E, F et G; Code de température T4 uniquement si le câblage est effectué conformément aux schémas Rosemount 08800-0106 et 00268-0031; Non-incendiaire pour les zones de Classe I, Division 2, Groupes A, B, C et D; Code de température T4
- K5** Combinaison des codes E5 et I5

Association Canadienne de Normalisation (CSA)

- E6** Antidéflagrant pour zones de Classe I, Division 1, Groupes B, C et D; Protection contre les coups de poussières pour les zones de Classe II, Division 1, Groupes E, F et G Classe III, Division 1. Utilisation possible de Classe I, Division 2, Groupes A, B, C et D ; Scellé en usine.
- I6** Sécurité intrinsèque pour les zones de Classe I, Division 1, Groupes A, B, C et D Si le câblage est effectué conformément au schéma Rosemount 08800-0111 ; Code de température T3C
- C6** Combinaison des codes E6 et I6

Fiche de spécifications


00813-0103-4003, Rév. MB

Novembre 2004


Rosemount 8800C

Certifications européennes




ATEX Sécurité intrinsèque et poussière

- I1** Certification n° BAS99ATEX1222
Marquage ATEX  II 1 GD
EEx ia IIC T5 (-50 °C ≤ Ta ≤ 40 °C)
EEx ia IIC T4 (-50 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)
Certification relative à la poussière T80 °C
(-20 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)
IP 66
CE 1180
Paramètres d'entrée :
U_i = 30 V cc
I_i⁽¹⁾ = 300 mA
P_i⁽¹⁾ = 1,0 W
C_i = 0 µF
L_i = 40 µH

Certification ATEX de type N

- N1** Certification n° BAS99ATEX3221
Marquage ATEX  II 3 GD
EEx nL IIC T5 (-40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)
Certification relative à la poussière
T80 °C (-20 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)
IP 66
Paramètres d'entrée :
U_i = 42 V cc maxi
C_i = 0 µF
L_i = 40 µH

ATEX Antidéflagrant

- ED** Certification n° KEMA99ATEX3852X
Marquage ATEX avec montage déporté du transmetteur :
Transmetteur :  II 2(1) G
EEx d [ia] IIC T6 (-50 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)
Corps du débitmètre :  II 1 G
EEx ia IIC T6 (-50 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)
Marquage ATEX avec montage intégré du transmetteur :
 II 1/2 G
EEx d [ia] IIC T6 (-50 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)
CE 1180
V = 42 V cc maxi
U_m = 250 V

CONDITIONS SPÉCIALES

Des précautions spéciales doivent être prises lors de l'installation afin de s'assurer que la température ambiante des parties électriques de l'appareil restent comprises entre -50 °C et +70 °C en tenant compte de l'effet de la température de fluide.

Le capteur déporté ne peut être raccordé au transmetteur qu'à l'aide du câble fourni par le fabricant.

Modèle 8800C pour bus de terrain FOUNDATION

Certifications nord-américaines

Factory Mutual (FM)

- E5** Antidéflagrant en zone de Classe I, Division 1, Groupes B, C et D. Protection contre les coups de poussières pour les Classes II/III, Division 1, Groupes E, F et G. Scellé en usine.
Code de température T5 (-50 °C ≤ Ta ≤ 85 °C)
- I5** Sécurité intrinsèque pour utilisation en zones de Classe I, Division 1, Groupes A, B, C et D; Classes II/III, Division 1, Groupes E, F et G;
Code de température T4 uniquement si le câblage est effectué conformément aux schémas Rosemount 08800-0106 et 00268-0031; Non-incendiaire pour les zones de Classe I, Division 2, Groupes A, B, C et D;
Code de température T4
- IE** Fisco en zone de Classe I, Division 1, Groupes A, B, C et D. Classe II/III, Division 1, Groupes E, F et G.
Code de température : T4 (Ta = 40 °C)
si le câblage est effectué conformément aux schémas Rosemount 08800-0106 et 00268-0031.
Non incendiaire en zone de Classe I, Division 2, Groupes A, B, C et D.
Code de température : T4 (Ta = 40 °C)
- K5** Combinaison E5 et I5


Association Canadienne de Normalisation (CSA)

- E6** Antidéflagrant en zone de Classe I, Division 1, Groupes B, C et D; Protection contre les coups de poussière en zone de Classe II, Division 1, Groupes E, F et G; Classe III, Division 1.
Convient en zone de Classe I, Division 2, Groupes A, B, C et D.
Scellé en usine.
- I6** Sécurité intrinsèque en zone de Classe I, Division 1, Groupes A, B, C et D
si le câblage est effectué conformément au schéma Rosemount 08800-0111.
Code de température T3C.
- IF** Fisco en zone de Classe I, Division 1, Groupes A, B, C et D. Classe I, Division 2, Groupes A, B, C et D
Code de température : T3C
si le câblage est effectué conformément au schéma Rosemount 08800-0111 ;
- C6** Combinaison E6 et I6.

(1) Total pour le transmetteur

Certifications européennes


ATEX Sécurité intrinsèque et poussière

I1 N° de certification BAS99ATEX1241X
 Marquage ATEX  II 1 GD
 EEx ia IIC T4 (-50 °C ≤ Ta ≤ 60 °C)
 Certification relative à la poussière T80 °C
 (-20 °C ≤ Ta ≤ 60 °C)
 IP 66
CE 1180
 Paramètres d'entrée :
 U_i = 30 V cc
 I_i = 300 mA
 P_i = 1,3 W
 C_i = 0 µF
 L_i = 20 µH

CONDITIONS SPÉCIALES POUR UNE UTILISATION EN TOUTE SÉCURITÉ (X)

L'appareil (avec l'option T1) n'est pas en mesure de résister au test d'isolation de 500 V exigé par la norme EN 50020 : 1994. Ce point doit être pris en considération lors de l'installation de l'appareil.


ATEX FISCO

IA Certification n° BAS99ATEX1241X
 Marquage ATEX  II 1 GD
 EEx ia IIC T4 (-50 °C ≤ Ta ≤ 60 °C)
 IP66
CE 1180
 Paramètres d'entrée :
 U_i = 17,5 V cc.
 I_i = 380 mA
 P_i = 5,32 W
 C_i = 0 µF
 L_i = < 10 µH

CONDITIONS SPÉCIALES POUR UNE UTILISATION EN TOUTE SÉCURITÉ (X)

L'appareil (avec l'option T1) n'est pas en mesure de résister au test d'isolation de 500 V exigé par la norme EN 50020 : 1994. Ce point doit être pris en considération lors de l'installation de l'appareil.




Certification ATEX de type N

N1 Certification n° BAS99ATEX3240X
 Marquage ATEX  II 3 GD
 EEx nL IIC T5 (-40 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)
 Certification relative à la poussière T80 °C
 (-20 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)
 IP 66
 Paramètres d'entrée :
 U_i = 42 V cc maxi
 C_i = 0 µF
 L_i = 20 µH

CONDITIONS SPÉCIALES POUR UNE UTILISATION EN TOUTE SÉCURITÉ (X)

L'appareil n'est pas en mesure de résister au test d'isolation de 500 V exigé par la norme EN50021 : 1999. Ce point doit être pris en considération lors de l'installation de l'appareil.

ATEX Antidéflagrant

ED Certification n° KEMA99ATEX3852X
 Marquage ATEX avec montage déporté du transmetteur :
 Transmetteur :  II 2(1) G
 EEx d [ia] IIC T6 (-50 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)
 Corps du débitmètre :  II 1 G
 EEx ia IIC T6 (-50 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)
 Marquage ATEX avec montage intégré du transmetteur :
 II 1/2 G
 EEx d [ia] IIC T6 (-50 °C ≤ Ta ≤ 70 °C)
CE 1180
 V = 42 V cc maxi
 Um = 250 V

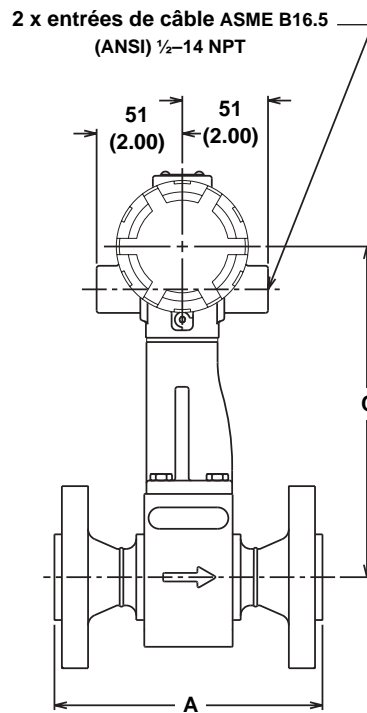
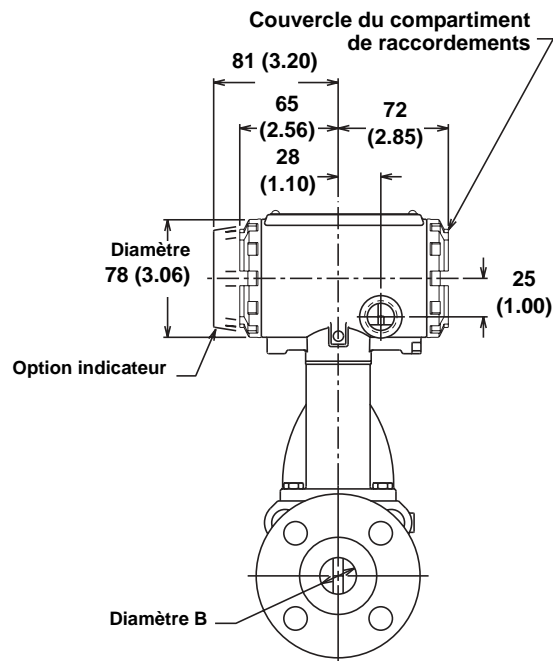
CONDITIONS SPÉCIALES

Des précautions spéciales doivent être prises lors de l'installation afin de s'assurer que la température ambiante des parties électriques de l'appareil reste comprise entre -50 °C et +70 °C en tenant compte de l'effet de la température de fluide.

Le capteur déporté ne peut être raccordé au transmetteur qu'à l'aide du câble fourni par le fabricant.

Dimensions

FIGURE 2. Schémas dimensionnels pour les débitmètres à brides (DN 15 à DN 300 / 1/2 à 12")



REMARQUE
Dimensions en millimètres (")

TABLEAU 19. Débitmètre à brides (DN 15 à DN 50 / ½ à 2")

Taille nominale mm (")	Tenue en pression des brides	Dimension entre-brides A mm (") ⁽¹⁾	A-ANSI RTJ mm (")	Diamètre B mm (") ⁽²⁾	C mm (") ⁽³⁾	Poids ⁽⁴⁾ kg (lb)
15 (½)	Classe 150	175 (6.9)	–	13,7 (0.54)	193 (7.6)	4,1 (9.1)
	Classe 300	183 (7.2)	196 (7.7)	13,7 (0.54)	193 (7.6)	4,7 (10.4)
	Classe 600	196 (7.7)	196 (7.7)	13,7 (0.54)	193 (7.6)	4,9 (10.8)
	Classe 900	213 (8.4)	213 (8.4)	13,7 (0.54)	193 (7.6)	6,9 (15.3)
	PN 16/40	155 (6.1)	–	13,7 (0.54)	193 (7.6)	4,7 (10.4)
	PN 100	168 (6.6)	–	13,7 (0.54)	193 (7.6)	5,6 (12.3)
	JIS 10K/20K	160 (6.3)	–	13,7 (0.54)	193 (7.6)	4,5 (10.1)
	JIS 40K	185 (7.3)	–	13,7 (0.54)	193 (7.6)	6,1 (13.5)
25 (1)	Classe 150	191 (7.5)	203 (8.0)	24,1 (0.95)	196 (7.7)	5,6 (12.3)
	Classe 300	203 (8.0)	216 (8.5)	24,1 (0.95)	196 (7.7)	6,8 (15.0)
	Classe 600	216 (8.5)	216 (8.5)	24,1 (0.95)	196 (7.7)	7,2 (15.8)
	Classe 900	239 (9.4)	239 (9.4)	24,1 (0.95)	196 (7.7)	11,0 (24.3)
	Classe 1500	239 (9.4)	239 (9.4)	24,1 (0.95)	196 (7.7)	11,0 (24.3)
	PN 16/40	160 (6.3)	–	24,1 (0.95)	196 (7.7)	6,1 (13.5)
	PN 100	195 (7.7)	–	24,1 (0.95)	196 (7.7)	8,8 (19.5)
	PN 160	195 (7.7)	–	24,1 (0.95)	196 (7.7)	8,8 (19.5)
	JIS 10K/20K	165 (6.5)	–	24,1 (0.95)	196 (7.7)	6,2 (13.7)
	JIS 40K	200 (7.9)	–	24,1 (0.95)	196 (7.7)	7,9 (17.4)
40 (1 ½)	Classe 150	208 (8.2)	221 (8.7)	37,8 (1.49)	206 (8.1)	8,0 (17.6)
	Classe 300	221 (8.7)	234 (9.2)	37,8 (1.49)	206 (8.1)	10,4 (23.0)
	Classe 600	239 (9.4)	239 (9.4)	37,8 (1.49)	206 (8.1)	11,5 (25.3)
	Classe 900	264 (10.4)	264 (10.4)	37,8 (1.49)	206 (8.1)	16,5 (36.3)
	Classe 1500	264 (10.4)	264 (10.4)	37,8 (1.49)	206 (8.1)	16,6 (36.6)
	PN 16/40	175 (6.9)	–	37,8 (1.49)	206 (8.1)	8,8 (19.3)
	PN 100	208 (8.2)	–	37,8 (1.49)	206 (8.1)	12,7 (27.9)
	PN 160	213 (8.4)	–	37,8 (1.49)	206 (8.1)	13,3 (29.3)
	JIS 10K/20K	185 (7.3)	–	37,8 (1.49)	206 (8.1)	8,4 (18.6)
	JIS 40K	215 (8.5)	–	37,8 (1.49)	206 (8.1)	11,6 (25.6)
	50 (2)	Classe 150	236 (9.3)	249 (9.8)	48,8 (1.92)	216 (8.5)
Classe 300		249 (9.8)	264 (10.4)	48,8 (1.92)	216 (8.5)	11,8 (26.0)
Classe 600		267 (10.5)	271 (10.7)	48,8 (1.92)	216 (8.5)	13,4 (29.6)
Classe 900		325 (12.8)	328 (12.9)	48,8 (1.92)	216 (8.5)	26,9 (59.4)
Classe 1500		325 (12.8)	328 (12.9)	45,5 (1.79)	216 (8.5)	26,9 (59.4)
PN 16/40		203 (8.0)	–	48,8 (1.92)	216 (8.5)	10,4 (23.0)
PN 64		234 (9.2)	–	48,8 (1.92)	216 (8.5)	13,9 (30.6)
PN 100		244 (9.6)	–	48,8 (1.92)	216 (8.5)	16,5 (36.4)
PN 160		259 (10.2)	–	48,8 (1.92)	216 (8.5)	17,6 (38.7)
JIS 10K		195 (7.7)	–	48,8 (1.92)	216 (8.5)	8,8 (19.5)
JIS 20K		210 (8.3)	–	48,8 (1.92)	216 (8.5)	9,1 (20.1)
JIS 40K		249 (9.8)	–	48,8 (1.92)	216 (8.5)	12,8 (28.3)

(1) ±3,6 mm (0.14")

(2) ±0,8 mm (0.03")

(3) ±5,1 mm (0.20")

(4) Ajouter 0,1 kg (0.2 lb) pour l'option indicateur

Fiche de spécifications

00813-0103-4003, Rév. MB

Novembre 2004

Rosemount 8800C

TABLEAU 20. Débitmètre à brides (DN 80 à DN 150 / 3 à 6") (Voir le schéma dimensionnel précédent)

Taille nominale mm (")	Tenue en pression des brides	Dimension entre-brides A mm (") ⁽¹⁾	A ANSI RTJ mm (")	Diamètre B mm (") ⁽²⁾	C mm (") ⁽³⁾	Poids ⁽⁴⁾ kg (lb)
80 (3)	Classe 150	251 (9.9)	264 (10.4)	72,9 (2.87)	231 (9.1)	16,7 (36.9)
	Classe 300	269 (10.6)	284 (11.2)	72,9 (2.87)	231 (9.1)	20,9 (46.1)
	Classe 600	290 (11.4)	292 (11.5)	72,9 (2.87)	231 (9.1)	26,6 (52.1)
	Classe 900	328 (12.9)	330 (13.0)	72,9 (2.87)	231 (9.1)	34,2 (75.5)
	Classe 1500	358 (14.1)	361 (14.2)	67,6 (2.66)	231 (9.1)	48,0 (105.8)
	PN 16/40	226 (8.9)	–	72,9 (2.87)	231 (9.1)	16,5 (36.3)
	PN 64	254 (10.0)	–	72,9 (2.87)	231 (9.1)	20,5 (45.1)
	PN 100	267 (10.5)	–	72,9 (2.87)	231 (9.1)	24,7 (54.4)
	PN 160	284 (11.2)	–	72,9 (2.87)	231 (9.1)	27,0 (59.6)
	JIS 10K	200 (7.9)	–	72,9 (2.87)	231 (9.1)	12,5 (27.6)
	JIS 20K	235 (9.3)	–	72,9 (2.87)	231 (9.1)	15,9 (35.0)
	JIS 40K	280 (11.0)	–	72,9 (2.87)	231 (9.1)	22,7 (50.0)
	100 (4)	Classe 150	262 (10.3)	274 (10.8)	96,3 (3.79)	244 (9.6)
Classe 300		279 (11.0)	295 (11.6)	96,3 (3.79)	244 (9.6)	32,1 (70.8)
Classe 600		325 (12.8)	328 (12.9)	96,3 (3.79)	244 (9.6)	43,8 (96.5)
Classe 900		351 (13.8)	353 (13.9)	96,3 (3.79)	244 (9.6)	54,3 (119.7)
Classe 1500		368 (14.5)	371 (14.6)	87,1 (3.43)	244 (9.6)	71,6 (157.9)
PN 16		213 (8.4)	–	96,3 (3.79)	244 (9.6)	18,2 (40.1)
PN 40		239 (9.4)	–	96,3 (3.79)	244 (9.6)	22,3(49.2)
PN 64		264 (10.4)	–	96,3 (3.79)	244 (9.6)	28,2 (62.1)
PN 100		287 (11.3)	–	96,3 (3.79)	244 (9.6)	35,6 (78.5)
PN 160		307 (12.1)	–	96,3 (3.79)	244 (9.6)	38,9 (85.8)
JIS 10K		220 (8.7)	–	96,3 (3.79)	244 (9.6)	16,8 (37.0)
JIS 20K		220 (8.7)	–	96,3 (3.79)	244 (9.6)	20,4 (44.9)
JIS 40K		300 (11.8)	–	96,3 (3.79)	244 (9.6)	34,2 (75.3)
150 (6)	Classe 150	295 (11.6)	307 (12.1)	144,8 (5.7)	274 (10.8)	40,8 (90.0)
	Classe 300	315 (12.4)	330 (13.0)	144,8 (5.7)	274 (10.8)	58,7 (129.5)
	Classe 600	363 (14.3)	368 (14.5)	144,8 (5.7)	274 (10.8)	88,7 (195.5)
	Classe 900	409 (16.1)	411 (16.2)	144,8 (5.7)	274 (10.8)	115,1 (253.7)
	Classe 1500	472 (18.6)	478 (18.8)	144,8 (5.7)	274 (10.8)	170,6 (376.0)
	PN 16	226 (8.9)	–	144,8 (5.7)	274 (10.8)	34,3 (75.6)
	PN 40	267 (10.5)	–	144,8 (5.7)	274 (10.8)	43,2 (95.3)
	PN 64	307 (12.1)	–	144,8 (5.7)	274 (10.8)	63,0 (138.8)
	PN 100	348 (13.7)	–	144,8 (5.7)	274 (10.8)	76,4 (168.5)
	JIS 10K	270 (10.6)	–	144,8 (5.7)	274 (10.8)	36,2 (79.8)
	JIS 20K	270 (10.6)	–	144,8 (5.7)	274 (10.8)	44,3 (97.7)
	JIS 40K	360 (14.2)	–	144,8 (5.7)	274 (10.8)	79,8 (175.9)

(1) $\pm 3,6$ mm (0.14")

(2) $\pm 0,8$ mm (0.03")

(3) $\pm 5,1$ mm (0.20")

(4) Ajouter 0,1 kg (0.2 lb) pour l'option indicateur

Rosemount 8800C

TABLEAU 21. Débitmètre à brides (DN 200 à DN 300 / 8 à 12") (Voir le schéma dimensionnel précédent)

Taille nominale mm (")	Tenue en pression des brides	Dimension entre-brides A mm (") ⁽¹⁾	A ANSI RTJ mm (")	Diamètre B mm (") ⁽²⁾	C mm (") ⁽³⁾	Poids ⁽⁴⁾ kg (lb)
200 (8)	Classe 150	345 (13.6)	358 (14.1)	191,8 (7.55)	297 (11.7)	63,3 (139.6)
	Classe 300	363 (14.3)	381 (15.0)	191,8 (7.55)	297 (11.7)	89,0 (196.2)
	Classe 600	422 (16.6)	424 (16.7)	191,8 (7.55)	297 (11.7)	133,8 (295.0)
	Classe 900	478 (18.8)	483 (19.0)	191,8 (7.55)	297 (11.7)	190,7 (420.4)
	Classe 1500	579 (22.8)	589 (23.2)	191,8 (7.55)	297 (11.7)	293,0 (646.0)
	PN 10	266 (10.5)	–	191,8 (7.55)	297 (11.7)	49,7 (109.6)
	PN 16	266 (10.5)	–	191,8 (7.55)	297 (11.7)	49,2 (108.5)
	PN 25	302 (11.9)	–	191,8 (7.55)	297 (11.7)	61,8 (136.3)
	PN 40	318 (12.5)	–	191,8 (7.55)	297 (11.7)	70,2 (154.8)
	PN 64	361 (14.2)	–	191,8 (7.55)	297 (11.7)	97,3 (214.6)
	PN 100	401 (15.8)	–	191,8 (7.55)	297 (11.7)	127 (279.9)
	JIS 10K	310 (12.2)	–	191,8 (7.55)	297 (11.7)	49,9 (109.9)
	JIS 20K	310 (12.2)	–	191,8 (7.55)	297 (11.7)	60,9 (134.3)
	JIS 40K	420 (16.5)	–	191,8 (7.55)	297 (11.7)	116 (255.7)
250 (10)	Classe 150	371 (14.6)	384 (15.1)	243 (9.56)	325 (12.8)	89 (197.2)
	Classe 300	401 (15.8)	417 (16.4)	243 (9.56)	325 (12.8)	129 (285.2)
	Classe 600	485 (19.1)	488 (19.2)	243 (9.56)	325 (12.8)	216 (475.3)
	Classe 900	549 (21.6)	551 (21.7)	243 (9.56)	325 (12.8)	282,6 (623.1)
	Classe 1500	688 (27.1)	696 (27.4)	243 (9.56)	325 (12.8)	510,7 (1126.0)
	PN 10	302 (11.9)	–	243 (9.56)	325 (12.8)	71 (156.3)
	PN 16	307 (12.1)	–	243 (9.56)	325 (12.8)	73 (161.1)
	PN 25	343 (13.5)	–	243 (9.56)	325 (12.8)	90 (197.4)
	PN 40	376 (14.8)	–	243 (9.56)	325 (12.8)	111 (245.3)
	PN 64	417 (16.4)	–	243 (9.56)	325 (12.8)	139 (306.3)
	PN 100	480 (18.9)	–	243 (9.56)	325 (12.8)	201 (443.0)
	JIS 10K	371 (14.6)	–	243 (9.56)	325 (12.8)	79 (173.3)
	JIS 20K	371 (14.6)	–	243 (9.56)	325 (12.8)	100 (220.5)
	JIS 40K	460 (18.1)	–	243 (9.56)	325 (12.8)	171 (377.3)
300 (12)	Classe 150	427 (16.8)	439 (17.3)	289 (11.38)	348 (13.7)	134 (296.0)
	Classe 300	457 (18.0)	475 (18.7)	289 (11.38)	348 (13.7)	187 (413.2)
	Classe 600	521 (20.5)	526 (20.7)	289 (11.38)	348 (13.7)	269 (592.2)
	Classe 900	612 (24.1)	615 (24.2)	289 (11.38)	348 (13.7)	383,0 (844.0)
	Classe 1500	775 (30.5)	792 (31.2)	289 (11.38)	348 (13.7)	769,7 (1697.0)
	PN 10	335(13.2)	–	289 (11.38)	348 (13.7)	92 (203.1)
	PN 16	353 (13.9)	–	289 (11.38)	348 (13.7)	101 (223.4)
	PN 25	381 (15.0)	–	289 (11.38)	348 (13.7)	121 (267.8)
	PN 40	429 (16.9)	–	289 (11.38)	348 (13.7)	157 (345.7)
	PN 64	478 (18.8)	–	289 (11.38)	348 (13.7)	194 (428.5)
	PN 100	538 (21.2)	–	289 (11.38)	348 (13.7)	291 (640.8)
	JIS 10K	399 (15.7)	–	289 (11.38)	348 (13.7)	102 (224.5)
	JIS 20K	399 (15.7)	–	289 (11.38)	348 (13.7)	130 (287.1)
	JIS 40K	500 (19.7)	–	289 (11.38)	348 (13.7)	229 (504.7)

(1) $\pm 3,6$ mm (0.14")(2) $\pm 0,8$ mm (0.03")(3) $\pm 5,1$ mm (0.20")

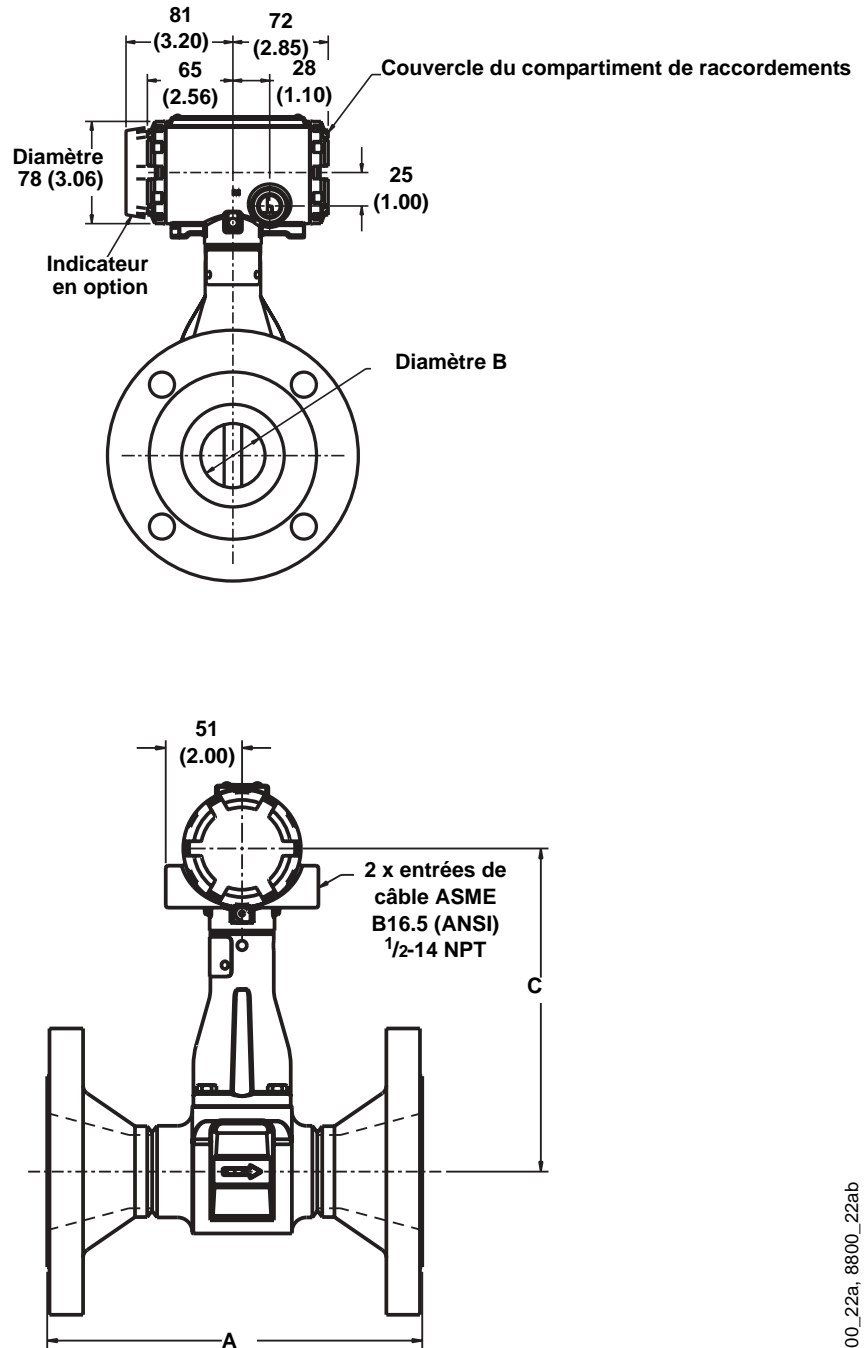
(4) Ajouter 0,1 kg (0.2 lb) pour l'option indicateur

Fiche de spécifications

00813-0103-4003, Rév. MB
Novembre 2004

Rosemount 8800C

FIGURE 3. Schémas dimensionnels pour les modèles 8800CR de Rosemount à convergents intégrés (DN 25 à DN 300 / 1 à 12")



REMARQUE
Dimensions en millimètres (")

8800_22a, 8800_22ab

TABLEAU 22. Débitmètre à convergents intégrés (DN 25 à DN 80 / 1 à 3")

Taille nominale mm (")	Tenue en pression des brides	Dimension entre-brides A mm (") ⁽¹⁾	A-ANSI RTJ mm (")	Diamètre B mm (") ⁽²⁾	C mm (") ⁽³⁾	Poids ⁽⁴⁾ kg (lb)
25 (1)	Classe 150	191 (7.5)	203 (8.0)	13,7 (0.54)	193 (7.6)	5,24 (11.56)
	Classe 300	203 (8.0)	216 (8.5)	13,7 (0.54)	193 (7.6)	6,45 (14.22)
	Classe 600	216 (8.5)	216 (8.5)	13,7 (0.54)	193 (7.6)	6,85 (15.11)
	PN 16/40	160 (6.3)	–	13,7 (0.54)	193 (7.6)	5,73 (12.64)
	PN 100	195 (7.7)	–	13,7 (0.54)	193 (7.6)	8,36 (18.44)
40 (1 ½)	Classe 150	208 (8.2)	221 (8.7)	24,1 (0.95)	196 (7.7)	7,17 (15.81)
	Classe 300	221 (8.7)	234 (9.2)	24,1 (0.95)	196 (7.7)	9,62 (21.20)
	Classe 600	239 (9.4)	239 (9.4)	24,1 (0.95)	196 (7.7)	10,78 (23.77)
	Classe 900	264 (10.4)	264 (10.4)	24,1 (0.95)	196 (7.7)	15,87 (34.98)
	PN 16/40	175 (6.9)	–	24,1 (0.95)	196 (7.7)	7,94 (17.50)
	PN 100	208 (8.2)	–	24,1 (0.95)	196 (7.7)	11,88 (26.20)
	PN 160	213 (8.4)	–	24,1 (0.95)	196 (7.7)	12,55 (27.67)
50 (2)	Classe 150	236 (9.3)	249 (9.8)	37,8 (1.49)	206 (8.1)	10,26 (22.61)
	Classe 300	249 (9.8)	264 (10.4)	37,8 (1.49)	206 (8.1)	12,14 (26.76)
	Classe 600	267 (10.5)	271 (10.7)	37,8 (1.49)	206 (8.1)	13,88 (30.59)
	Classe 900	325 (12.8)	328 (12.9)	37,8 (1.49)	206 (8.1)	27,56 (60.76)
	PN 16/40	203 (8.0)	–	37,8 (1.49)	206 (8.1)	10,67 (23.52)
	PN 64	234 (9.2)	–	37,8 (1.49)	206 (8.1)	14,19 (31.28)
	PN 100	244 (9.6)	–	37,8 (1.49)	206 (8.1)	16,90 (37.25)
	PN 160	259 (10.2)	–	37,8 (1.49)	206 (8.1)	17,98 (39.64)
80 (3)	Classe 150	251 (9.9)	264 (10.4)	48,8 (1.92)	216 (8.5)	15,04 (33.15)
	Classe 300	269 (10.6)	284 (11.2)	48,8 (1.92)	216 (8.5)	19,35 (42.66)
	Classe 600	290 (11.4)	292 (11.5)	48,8 (1.92)	216 (8.5)	22,43 (49.46)
	Classe 900	328 (12.9)	330 (13.0)	48,8 (1.92)	216 (8.5)	33,24 (73.28)
	PN 16/40	226 (8.9)	–	48,8 (1.92)	216 (8.5)	15,10 (33.30)
	PN 64	254 (10.0)	–	48,8 (1.92)	216 (8.5)	19,25 (42.45)
	PN 100	267 (10.5)	–	48,8 (1.92)	216 (8.5)	23,68 (52.21)
	PN 160	284 (11.2)	–	48,8 (1.92)	216 (8.5)	26,28 (57.94)

(1) $\pm 3,6$ mm (0.14")

(2) $\pm 0,8$ mm (0.03")

(3) $\pm 5,1$ mm (0.20")

(4) Ajouter 0,1 kg (0.2 lb) pour l'option indicateur

Fiche de spécifications

00813-0103-4003, Rév. MB

Novembre 2004

Rosemount 8800C

TABLEAU 23. Débitmètre à convergents intégrés (DN 100 à DN 300 / 4 à 12") (Voir le schéma dimensionnel précédent)

Taille nominale mm (")	Tenue en pression des brides	Dimension entre-brides A mm (") ⁽¹⁾	A ANSI RTJ mm (")	Diamètre B mm (") ⁽²⁾	C mm (") ⁽³⁾	Poids ⁽⁴⁾ kg (lb)
100 (4)	Classe 150	262 (10.3)	274 (10.8)	72,9 (2.87)	231 (9.1)	21,01 (46.33)
	Classe 300	279 (11.0)	295 (11.6)	72,9 (2.87)	231 (9.1)	30,41 (67.04)
	Classe 600	325 (12.8)	328 (12.9)	72,9 (2.87)	231 (9.1)	42,76 (94.26)
	Classe 900	351 (13.8)	353 (13.9)	72,9 (2.87)	231 (9.1)	53,54 (118.04)
	PN 16	213 (8.4)	–	72,9 (2.87)	231 (9.1)	16,49 (36.36)
	PN 40	239 (9.4)	–	72,9 (2.87)	231 (9.1)	20,81 (45.89)
	PN 64	264 (10.4)	–	72,9 (2.87)	231 (9.1)	27,09 (59.72)
	PN 100	287 (11.3)	–	72,9 (2.87)	231 (9.1)	34,80 (76.73)
	PN 160	307 (12.1)	–	72,9 (2.87)	231 (9.1)	38,43 (84.73)
150 (6)	Classe 150	295 (11.6)	307 (12.1)	96,3 (3.79)	244 (9.6)	31,87 (70.27)
	Classe 300	315 (12.4)	330 (13.0)	96,3 (3.79)	244 (9.6)	51,30 (113.09)
	Classe 600	363 (14.3)	368 (14.5)	96,3 (3.79)	244 (9.6)	83,97 (185.13)
	Classe 900	409 (16.1)	411 (16.2)	96,3 (3.79)	244 (9.6)	111,73 (246.33)
	PN 16	226 (8.9)	–	96,3 (3.79)	244 (9.6)	26,85 (59.20)
	PN 40	267 (10.5)	–	96,3 (3.79)	244 (9.6)	37,17 (81.94)
	PN 64	307 (12.1)	–	96,3 (3.79)	244 (9.6)	56,86 (125.36)
	PN 100	348 (13.7)	–	96,3 (3.79)	244 (9.6)	73,61 (162.29)
	PN 160	373 (14.7)	–	96,3 (3.79)	244 (9.6)	85,23 (187.91)
200 (8)	Classe 150	345 (13.6)	358 (14.1)	144,8 (5.70)	274 (10.8)	60,39 (133.14)
	Classe 300	363 (14.3)	381 (15.0)	144,8 (5.70)	274 (10.8)	88,69 (195.54)
	Classe 600	422 (16.6)	424 (16.7)	144,8 (5.70)	274 (10.8)	138,43 (305.18)
	PN 10	266 (10.5)	–	144,8 (5.70)	274 (10.8)	45,78 (100.92)
	PN 16	266 (10.5)	–	144,8 (5.70)	274 (10.8)	45,78 (100.92)
	PN 25	302 (11.9)	–	144,8 (5.70)	274 (10.8)	60,80 (134.05)
	PN 40	318 (12.5)	–	144,8 (5.70)	274 (10.8)	70,31 (155.00)
	PN 64	361 (14.2)	–	144,8 (5.70)	274 (10.8)	100,10 (220.68)
	PN 100	401 (15.8)	–	144,8 (5.70)	274 (10.8)	132,87 (292.93)
250 (10)	Classe 150	371 (14.6)	384 (15.1)	191,8 (7.55)	297 (11.7)	82,76 (182.45)
	Classe 300	401 (15.8)	417 (16.4)	191,8 (7.55)	297 (11.7)	127,76 (281.66)
	Classe 600	485 (19.1)	488 (19.2)	191,8 (7.55)	297 (11.7)	222,21 (489.89)
	PN 10	302 (11.9)	–	191,8 (7.55)	297 (11.7)	62,88 (138.63)
	PN 16	307 (12.1)	–	191,8 (7.55)	297 (11.7)	67,39 (148.58)
	PN 25	343 (13.5)	–	191,8 (7.55)	297 (11.7)	86,64 (191.00)
	PN 40	376 (14.8)	–	191,8 (7.55)	297 (11.7)	111,52 (245.85)
	PN 64	417 (16.4)	–	191,8 (7.55)	297 (11.7)	142,49 (314.13)
	PN 100	480 (18.9)	–	191,8 (7.55)	297 (11.7)	210,24 (463.49)
300 (12)	Classe 150	427 (16.8)	439 (17.3)	242,8 (9.56)	325 (12.8)	127,90 (281.98)
	Classe 300	457 (18.0)	475 (18.7)	242,8 (9.56)	325 (12.8)	186,96 (412.18)
	Classe 600	521 (20.5)	526 (20.7)	242,8 (9.56)	325 (12.8)	296,64 (609.89)
	PN 10	335 (13.2)	–	242,8 (9.56)	325 (12.8)	85,40 (188.28)
	PN 16	353 (13.9)	–	242,8 (9.56)	325 (12.8)	96,07 (211.79)
	PN 25	381 (15.0)	–	242,8 (9.56)	325 (12.8)	119,05 (262.45)
	PN 40	429 (16.9)	–	242,8 (9.56)	325 (12.8)	158,72 (349.92)
	PN 64	478 (18.8)	–	242,8 (9.56)	325 (12.8)	201,49 (444.21)
	PN 100	538 (21.2)	–	242,8 (9.56)	325 (12.8)	304,85 (672.07)

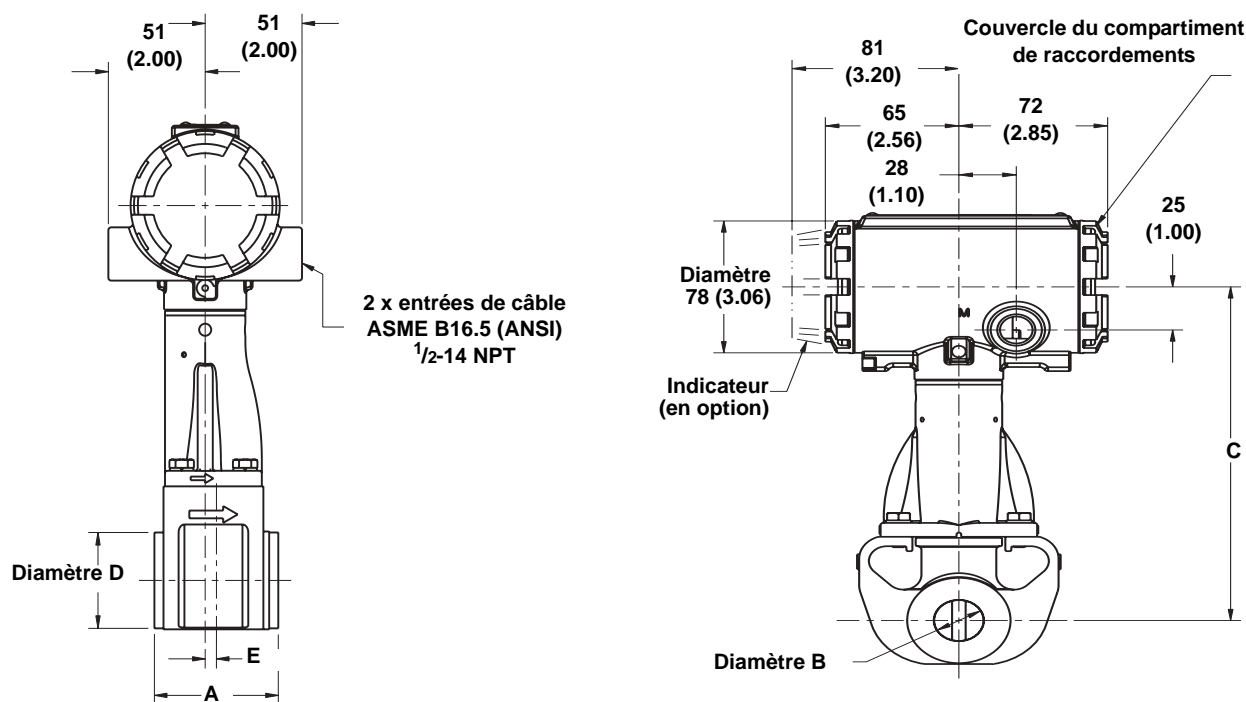
(1) ±3,6 mm (0.14")

(2) ±0,8 mm (0.03")

(3) ±5,1 mm (0.20")

(4) Ajouter 0,1 kg (0.2 lb) pour l'option indicateur

FIGURE 4. Schémas dimensionnels pour les débitmètres type sandwich (DN 15 à DN 200 / 1/2 à 8")



REMARQUE

Dimensions en millimètres (")

L'électronique peut être orientée par pas de 90°

8800-8800_33AA, 8800_32AA.EPS

TABLEAU 24. Modèle 8800C de Rosemount à montage style sandwich

Taille nominale mm (")	Dimension entre-brides A mm (") ⁽¹⁾	Diamètre B mm (") ⁽²⁾	C mm (") ⁽³⁾	Diamètre D mm (")	E mm (")	Poids kg (lb) ⁽⁴⁾
15 (1/2)	65 (2.56)	13,7 (0.54)	194 (7.63)	35,1 (1.38)	5,9 (0.23)	3,3 (7.3)
25 (1)	65 (2.56)	24,1 (0.95)	197 (7.74)	50,3 (1.98)	5,9 (0.23)	3,4 (7.4)
40 (1 1/2)	65 (2.56)	37,8 (1.49)	207 (8.14)	72,9 (2.87)	4,6 (0.18)	4,5 (10.0)
50 (2)	65 (2.56)	49 (1.92)	225 (8.85)	98 (3.86)	3 (0.12)	4,8 (10.6)
80 (3)	65 (2.56)	73 (2.87)	244 (9.62)	127 (5.00)	6 (0.25)	6,2 (13.6)
100 (4)	87 (3.42)	96 (3.79)	266 (10.48)	158 (6.20)	11 (0.44)	9,7 (21.4)
150 (6)	127 (4.99)	145 (5.70)	273 (10.75)	216 (8.50)	28 (1.11)	22,3 (49.1)
200 (8)	168 (6.60)	192 (7.55)	296 (11.67)	270 (10.62)	23 (0.89)	38,6 (85)

(1) ±3,6 mm (0.14")

(2) ±0,8 mm (0.03")

(3) ±5,1 mm (0.20")

(4) Ajouter 0,1 kg (0.2 lb) pour l'option indicateur

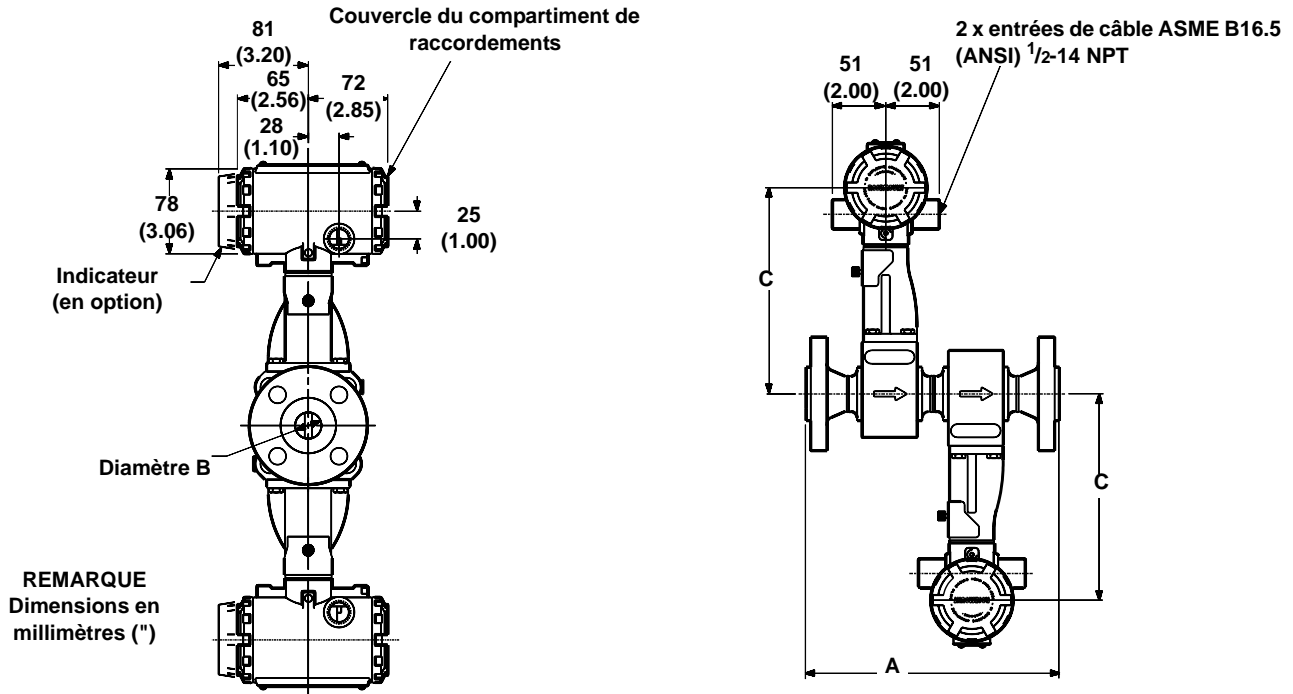
Fiche de spécifications

00813-0103-4003, Rév. MB

Novembre 2004

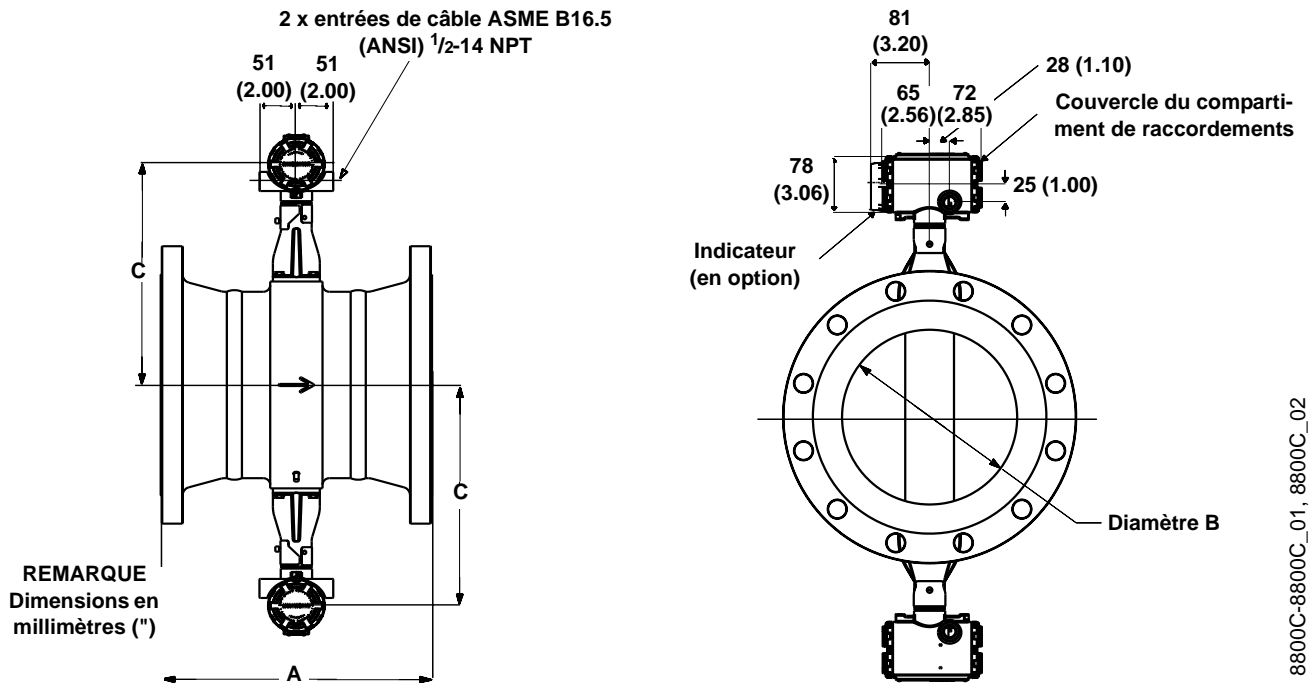
Rosemount 8800C

FIGURE 5. Schémas dimensionnels pour les débitmètres à deux capteurs (DN 15 à DN 200 / 1/2 à 8")



8800-0006A01A, 0006B01A

FIGURE 6. Schémas dimensionnels pour les débitmètres à deux capteurs (DN 250 à DN 300 / 10 à 12")



8800C-8800C_01, 8800C_02

TABLEAU 25. Débitmètre à deux capteurs (DN 15 à DN 80 / ½ à 3")

Taille nominale mm (")	Tenue en pression des brides	Dimension entre-brides A mm (") ⁽¹⁾	A ANSI RTJ mm (")	Diamètre B mm (") ⁽²⁾	C mm (") ⁽³⁾	Poids kg (lb) ⁽⁴⁾	
15 (½)	Classe 150	305 (12.0)	–	13,7 (0.54)	193 (7.6)	7,4 (16.2)	
	Classe 300	312 (12.3)	325 (12.8)	13,7 (0.54)	193 (7.6)	7,9 (17.4)	
	Classe 600	325 (12.8)	325 (12.8)	13,7 (0.54)	193 (7.6)	8,1 (17.9)	
	PN 16/40	284 (11.2)	–	13,7 (0.54)	193 (7.6)	7,8 (17.2)	
	PN 100	300 (11.8)	–	13,7 (0.54)	193 (7.6)	8,7 (19.2)	
	JIS 10K/20K	290 (11.4)	–	13,7 (0.54)	193 (7.6)	7,8 (17.1)	
	JIS 40K	315 (12.4)	–	13,7 (0.54)	193 (7.6)	9,3 (20.6)	
	25 (1)	Classe 150	384 (15.1)	396 (15.6)	24,1 (0.95)	196 (7.7)	9,0 (19.8)
Classe 300		396 (15.6)	409 (16.1)	24,1 (0.95)	196 (7.7)	10,2 (22.5)	
Classe 600		409 (16.1)	409 (16.1)	24,1 (0.95)	196 (7.7)	10,6 (23.3)	
Classe 900		432 (17.0)	432 (17.0)	24,1 (0.95)	196 (7.7)	14,4 (31.8)	
PN 16/40		353 (13.9)	–	24,1 (0.95)	196 (7.7)	9,5 (21.0)	
PN 100		389 (15.3)	–	24,1 (0.95)	196 (7.7)	12,3 (27.0)	
PN 160		389 (15.3)	–	24,1 (0.95)	196 (7.7)	12,3 (27.0)	
JIS 10K/20K		358 (14.1)	–	24,1 (0.95)	196 (7.7)	10,0 (22.1)	
JIS 40K		394 (15.5)	–	24,1 (0.95)	196 (7.7)	11,7 (25.8)	
40 (1 ½)		Classe 150	287 (11.3)	300 (11.8)	37,8 (1.49)	206 (8.1)	12,3 (27.0)
	Classe 300	300 (11.8)	312 (12.3)	37,8 (1.49)	206 (8.1)	14,7 (32.4)	
	Classe 600	318 (12.5)	318 (12.5)	37,8 (1.49)	206 (8.1)	15,8 (34.8)	
	Classe 900	343 (13.5)	343 (13.5)	37,8 (1.49)	206 (8.1)	20,7 (45.7)	
	PN 16/40	254 (10.0)	–	37,8 (1.49)	206 (8.1)	13,0 (28.7)	
	PN 100	287 (11.3)	–	37,8 (1.49)	206 (8.1)	17,0 (37.4)	
	PN 160	292 (11.5)	–	37,8 (1.49)	206 (8.1)	17,6 (38.8)	
	JIS 10K/20K	264 (10.4)	–	37,8 (1.49)	206 (8.1)	12,6 (27.9)	
	JIS 40K	292 (11.5)	–	37,8 (1.49)	206 (8.1)	15,8 (34.9)	
	50 (2)	Classe 150	330 (13.0)	345 (13.6)	48,8 (1.92)	216 (8.5)	14,5 (31.9)
		Classe 300	345 (13.6)	358 (14.1)	48,8 (1.92)	216 (8.5)	16,3 (35.9)
Classe 600		363 (14.3)	363 (14.3)	48,8 (1.92)	216 (8.5)	17,9 (39.5)	
Classe 900		422 (16.6)	424 (16.7)	48,8 (1.92)	216 (8.5)	31,4 (69.2)	
PN 16/40		300 (11.8)	–	48,8 (1.92)	216 (8.5)	14,9 (32.9)	
PN 64		328 (12.9)	–	48,8 (1.92)	216 (8.5)	18,4 (40.5)	
PN 100		340 (13.4)	–	48,8 (1.92)	216 (8.5)	21,0 (46.2)	
PN 160		356 (14.0)	–	48,8 (1.92)	216 (8.5)	22,0 (48.5)	
JIS 10K		292 (11.5)	–	48,8 (1.92)	216 (8.5)	13,2 (29.1)	
JIS 20K		307 (12.1)	–	48,8 (1.92)	216 (8.5)	13,5 (29.7)	
JIS 40K		345 (13.6)	–	48,8 (1.92)	216 (8.5)	17,2 (37.9)	
80 (3)		Classe 150	363 (14.3)	376 (14.8)	72,9 (2.87)	231 (9.1)	22,8 (50.3)
		Classe 300	381 (15.0)	399 (15.7)	72,9 (2.87)	231 (9.1)	27,0 (59.5)
	Classe 600	401 (15.8)	401 (15.8)	72,9 (2.87)	231 (9.1)	29,7 (65.5)	
	Classe 900	439 (17.3)	442 (17.4)	72,9 (2.87)	231 (9.1)	40,3 (88.9)	
	PN 16/40	340 (13.4)	–	72,9 (2.87)	231 (9.1)	22,5 (49.7)	
	PN 64	367 (14.5)	–	72,9 (2.87)	231 (9.1)	26,5 (58.5)	
	PN 100	378 (14.9)	–	72,9 (2.87)	231 (9.1)	30,8 (67.8)	
	PN 160	396 (15.6)	–	72,9 (2.87)	231 (9.1)	33,1 (73.0)	
	JIS 10K	312 (12.3)	–	72,9 (2.87)	231 (9.1)	18,6 (41.0)	
	JIS 20K	348 (13.7)	–	72,9 (2.87)	231 (9.1)	22,0 (48.4)	
	JIS 40K	394 (15.5)	–	72,9 (2.87)	231 (9.1)	28,8 (63.4)	

(1) ±3,6 mm (0.14")

(2) ±0,8 mm (0.03")

(3) ±5,1 mm (0.20")

(4) Ajouter 0,2 kg (0.4 lb) pour l'option indicateur

Fiche de spécifications

00813-0103-4003, Rév. MB

Novembre 2004

Rosemount 8800C

TABLEAU 26. Débitmètre à deux capteurs (DN 100 à DN 300 / 4 à 12")

Taille nominale mm (")	Tenue en pression des brides	Dimension entre-brides A mm (") ⁽¹⁾	A ANSI RTJ mm (")	Diamètre B mm (") ⁽²⁾	C mm (") ⁽³⁾	Poids kg (lb) ⁽⁴⁾	
100 (4)	Classe 150	386 (15.2)	399 (15.7)	96,3 (3.79)	244 (9.6)	30,9 (68.1)	
	Classe 300	406 (16.0)	422 (16.6)	96,3 (3.79)	244 (9.6)	40,0 (88.2)	
	Classe 600	450 (17.7)	450 (17.7)	96,3 (3.79)	244 (9.6)	51,7 (113.9)	
	Classe 900	475 (18.7)	480 (18.9)	96,3 (3.79)	244 (9.6)	62,2 (137.1)	
	PN 16	338 (13.3)	—	96,3 (3.79)	244 (9.6)	26,1 (57.6)	
	PN 40	366 (14.4)	—	96,3 (3.79)	244 (9.6)	30,2 (66.6)	
	PN 64	391 (15.4)	—	96,3 (3.79)	244 (9.6)	36,1 (79.6)	
	PN 100	414 (16.3)	—	96,3 (3.79)	244 (9.6)	43,5 (95.9)	
	PN 160	434 (17.1)	—	96,3 (3.79)	244 (9.6)	46,8 (103.2)	
	JIS 10K	345 (13.6)	—	96,3 (3.79)	244 (9.6)	25,1 (55.4)	
	JIS 20K	345 (13.6)	—	96,3 (3.79)	244 (9.6)	28,7 (63.2)	
	JIS 40K	427 (16.8)	—	96,3 (3.79)	244 (9.6)	42,5 (93.7)	
	150 (6)	Classe 150	493 (19.4)	505 (19.9)	144,8 (5.7)	274 (10.8)	57,3 (126.4)
Classe 300		513 (20.2)	528 (20.8)	144,8 (5.7)	274 (10.8)	75,3 (165.9)	
Classe 600		564 (22.2)	566 (22.3)	144,8 (5.7)	274 (10.8)	105,2 (231.9)	
PN 16		427 (16.8)	—	144,8 (5.7)	274 (10.8)	50,8 (112.0)	
PN 40		465 (18.3)	—	144,8 (5.7)	274 (10.8)	59,7 (131.7)	
PN 64		505 (19.9)	—	144,8 (5.7)	274 (10.8)	79,5 (175.2)	
PN 100		546 (21.5)	—	144,8 (5.7)	274 (10.8)	92,9 (204.8)	
JIS 10K		470 (18.5)	—	144,8 (5.7)	274 (10.8)	56,2 (124.0)	
JIS 20K		470 (18.5)	—	144,8 (5.7)	274 (10.8)	64,4 (141.9)	
JIS 40K		559 (22.0)	—	144,8 (5.7)	274 (10.8)	99,8 (220.1)	
200 (8)		Classe 150	610 (24.0)	622 (24.5)	191,8 (7.55)	297 (11.7)	86,2 (190.1)
		Classe 300	630 (24.8)	645 (25.4)	191,8 (7.55)	297 (11.7)	111,9 (246.7)
		Classe 600	686 (27.0)	688 (27.1)	191,8 (7.55)	297 (11.7)	156,7 (345.5)
	PN 10	531 (20.9)	—	191,8 (7.55)	297 (11.7)	72,7 (160.2)	
	PN 16	531 (20.9)	—	191,8 (7.55)	297 (11.7)	72,1 (159.0)	
	PN 25	566 (22.3)	—	191,8 (7.55)	297 (11.7)	83,4 (186.9)	
	PN 40	582 (22.9)	—	191,8 (7.55)	297 (11.7)	93,2 (205.4)	
	PN 64	627 (24.7)	—	191,8 (7.55)	297 (11.7)	120,2 (265.1)	
	PN 100	668 (26.3)	—	191,8 (7.55)	297 (11.7)	149,9 (330.4)	
	JIS 10K	574 (22.6)	—	191,8 (7.55)	297 (11.7)	80,8 (178.2)	
	JIS 20K	574 (22.6)	—	191,8 (7.55)	297 (11.7)	91,9 (202.6)	
	JIS 40K	686 (27.0)	—	191,8 (7.55)	297 (11.7)	147,0 (324.0)	
	250 (10)	Classe 150	371 (14.6)	384 (15.1)	243 (9.56)	325 (12.8)	91 (201.5)
Classe 300		401 (15.8)	417 (16.4)	243 (9.56)	325 (12.8)	131 (289.5)	
Classe 600		485 (19.1)	488 (19.2)	243 (9.56)	325 (12.8)	218 (479.6)	
PN 10		302 (11.9)	—	243 (9.56)	325 (12.8)	73 (160.6)	
PN 16		307 (12.1)	—	243 (9.56)	325 (12.8)	75 (165.4)	
PN 25		343 (13.5)	—	243 (9.56)	325 (12.8)	96 (210.7)	
PN 40		376 (14.8)	—	243 (9.56)	325 (12.8)	113 (249.6)	
PN 64		417 (16.4)	—	243 (9.56)	325 (12.8)	141 (310.6)	
PN 100		480 (18.9)	—	243 (9.56)	325 (12.8)	203 (447.3)	
JIS 10K		371 (14.6)	—	243 (9.56)	325 (12.8)	81 (177.6)	
JIS 20K		371 (14.6)	—	243 (9.56)	325 (12.8)	102 (224.8)	
JIS 40K		460 (18.1)	—	243 (9.56)	325 (12.8)	173 (381.6)	
300 (12)		Classe 150	427 (16.8)	439 (17.3)	289 (11.38)	348 (13.7)	136 (300.3)
	Classe 300	457 (18.0)	475 (18.7)	289 (11.38)	348 (13.7)	189 (417.5)	
	Classe 600	521 (20.5)	526 (20.7)	289 (11.38)	348 (13.7)	271 (596.5)	
	PN 10	335 (13.2)	—	289 (11.38)	348 (13.7)	94 (207.4)	
	PN 16	353 (13.9)	—	289 (11.38)	348 (13.7)	103 (227.7)	
	PN 25	381 (15.0)	—	289 (11.38)	348 (13.7)	123 (272.1)	
	PN 40	429 (16.9)	—	289 (11.38)	348 (13.7)	159 (350.0)	
	PN 64	478 (18.8)	—	289 (11.38)	348 (13.7)	196 (432.8)	
	PN 100	538 (21.2)	—	289 (11.38)	348 (13.7)	293 (645.1)	
	JIS 10K	399 (15.7)	—	289 (11.38)	348 (13.7)	104 (228.8)	
	JIS 20K	399 (15.7)	—	289 (11.38)	348 (13.7)	132 (291.4)	
	JIS 40K	500 (19.7)	—	289 (11.38)	348 (13.7)	231 (508.9)	

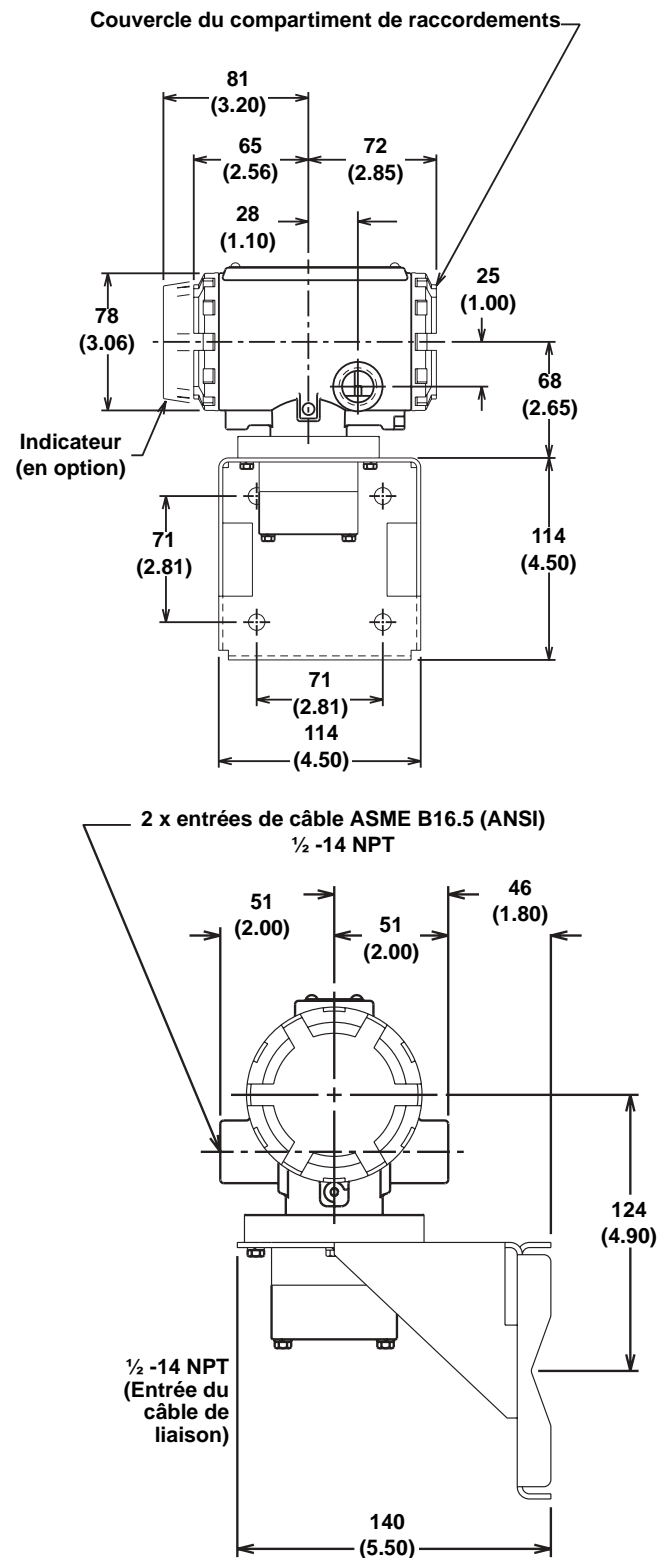
(1) ±3,6 mm (0.14")

(2) ±0,8 mm (0.03")

(3) ±5,1 mm (0.20")

(4) Ajouter 0,2 kg (0.4 lb) pour l'option indicateur

FIGURE 7. Schémas dimensionnels du transmetteur déporté



REMARQUE
Dimensions en millimètres (")

8800-8800_34AA, 8800_35AA.EPS

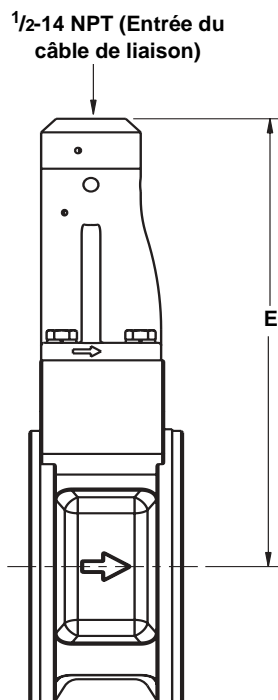
Fiche de spécifications

00813-0103-4003, Rév. MB

Novembre 2004

Rosemount 8800C

FIGURE 8. Schémas dimensionnels des débitmètres type sandwich à électronique déportée (DN 15 à DN 200 / 1/2 à 8")



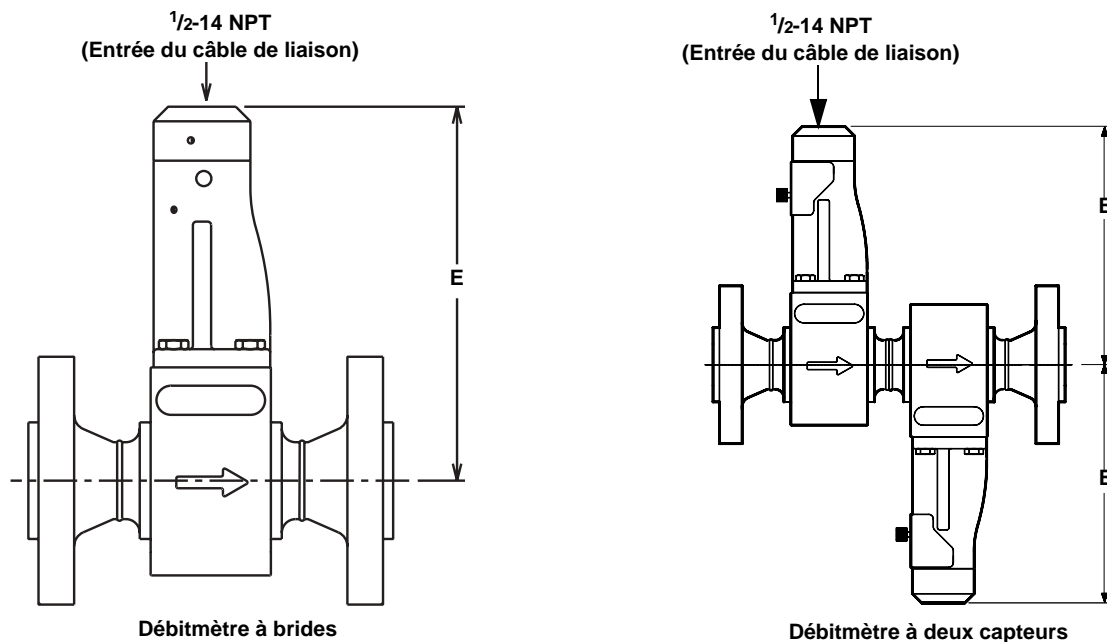
REMARQUE
Dimensions en millimètres (")

8800-8800_36AA.EPS

TABLEAU 27. Modèle 8800C type sandwich à électronique déportée

Taille nominale mm (")	E (style sandwich) mm (")
15 (1/2)	163 (6.4)
25 (1)	165 (6.5)
40 (1 1/2)	175 (6.9)
50 (2)	193 (7.6)
80 (3)	211 (8.3)
100 (4)	234 (9.2)
150 (6)	241 (9.5)
200 (8)	264 (10.4)

FIGURE 9. Schémas dimensionnels des débitmètres à brides ou à deux capteurs avec électronique déportée (DN 15 à DN 300 / 1/2 à 12")



REMARQUE

Dimensions en millimètres (")

8800-8800_37AA, 0006C03A

TABLEAU 28. Débitmètres à brides ou à deux capteurs avec électronique déportée

Taille nominale mm (")	E (style sandwich) mm (")
15 (1/2)	162 (6.4)
25 (1)	165 (6.5)
40 (1 1/2)	173 (6.8)
50 (2)	183 (7.2)
80 (3)	198 (7.8)
100 (4)	211 (8.3)
150 (6)	241 (9.5)
200 (8)	264 (10.4)
250 (10)	290 (11.4)
300 (12)	313 (12.3)

Codification

Modèle	Description
8800C	Débitmètre à effet vortex
Code	Type
W	Sandwich
F	à brides
R	à convergents intégrés (type à brides uniquement)
D	à deux capteurs (type à brides uniquement)
Code	Taille
005	15 mm (½") (non disponible avec le modèle 8800CR de Rosemount)
010	25 mm (1")
015	40 mm (1½")
020	50 mm (2")
030	80 mm (3")
040	100 mm (4")
060	150 mm (6")
080	200 mm (8")
100	250 mm (10")
120	300 mm (12")
Code	Matériaux en contact avec le procédé
S	Acier forgé inoxydable 316L et acier moulé inoxydable CF-3M
H	Hastelloy® forgé C-22® et C-276 ; Hastelloy® moulé CW2M et CW12MW
Remarque : Voir le tableau 29 à la page 37	
Code	Type de brides ou des bagues d'alignement
A1	ASME B16.5 (ANSI) RF, Classe 150
A3	ASME B16.5 (ANSI) RF, Classe 300
A6	ASME B16.5 (ANSI) RF, Classe 600
A7	ASME B16.5 (ANSI) RF, Classe 900
A8 ⁽¹⁾	ASME B16.5 (ANSI) RF, Classe 1500
B1	ASME B16.5 (ANSI) RTJ, Classe 150, pour débitmètre à brides uniquement
B3	ASME B16.5 (ANSI) RTJ, Classe 300, pour débitmètre à brides uniquement
B6	ASME B16.5 (ANSI) RTJ, Classe 600, pour débitmètre à brides uniquement
B7	ASME B16.5 (ANSI) RTJ, Classe 900, pour débitmètre à brides uniquement
B8 ⁽¹⁾	ASME B16.5 (ANSI) RTJ, Classe 1500 pour débitmètre à brides uniquement
C1	ASME B16.5 (ANSI) RF, Classe 150, fini lisse
C3	ASME B16.5 (ANSI) RF, Classe 300, fini lisse
C6	ASME B16.5 (ANSI) RF, Classe 600, fini lisse
C7	ASME B16.5 (ANSI) RF, Classe 900, fini lisse
D0	DIN PN 10 2526-Type D
D1	DIN PN 16 (PN 10/16 pour type sandwich)2526-Type D
D2	DIN PN 25 2526-Type D
D3	DIN PN 40 (PN 25/40 pour type sandwich) 2526-Type D
D4	DIN PN 64 2526-Type D
D6	DIN PN 100 2526-Type D
D7	DIN PN 160 2526-Type D
G0	DIN PN 10 2512-Type N, pour débitmètre à brides uniquement
G1	DIN PN 16 2512-Type N, pour débitmètre à brides uniquement
G2	DIN PN 25 2512-Type N, pour débitmètre à brides uniquement
G3	DIN PN 40 2512-Type N, pour débitmètre à brides uniquement
G4	DIN PN 64 2512-Type N, pour débitmètre à brides uniquement
G6	DIN PN 100 2512-Type N, pour débitmètre à brides uniquement
G7	DIN PN 160 2512-Type N, pour débitmètre à brides uniquement

Tourner la page

Code	Type de brides ou des bagues d'alignement
H0	DIN PN 10 2526-Type E
H1	DIN PN 16 (PN 10/16 pour type sandwich) 2526-Type E
H2	DIN PN 25 2526-Type E
H3	DIN PN 40 (PN 25/40 pour type sandwich) 2526-Type E
H4	DIN PN 64 2526-Type E
H6 ⁽³⁾	DIN PN 100 2526-Type E
H7	DIN PN 160 2526-Type E
J1	JIS 10K
J2	JIS 20K
J4	JIS 40K
Code	Limites de température de procédé pour le capteur
N	Standard : -40 à 232 °C (-40 à 450 °F)
E	Etendue : -200 à 427 °C (-330 à 800 °F)
Code	Entrée de câble
1	½ -14 NPT
2	M20 × 1,5
3	PG 13,5
Code	Sorties
D	4–20 mA avec signal numérique transmis par protocole Hart [®]
P	4–20 mA avec signal numérique transmis par protocole Hart [®] et sortie impulsions
F	Signal numérique de bus de terrain FOUNDATION ⁽²⁾
Code	Etalonnage
1	Etalonnage en débit
Code	Options
Certificats pour atmosphères explosives	
E5	Certificat Factory Mutual (FM) antidéflagrant
I5	Certificat Factory Mutual (FM) sécurité intrinsèque
IE	Certificat Factory Mutual (FM) Fisco ⁽³⁾
K5	Combinaison des certificats Factory Mutual (FM) E5 et I5
I1	Certificat ATEX / BASEEFA sécurité intrinsèque et poussière
IA	ATEX / BASEEFA Fisco
N1	Certificat ATEX / BASEEFA Type n
E1	ATEX / KEMA Antidéflagrant
E6	Certificat de l'Association Canadienne de Normalisation (CSA) antidéflagrant
I6	Certificat de l'Association Canadienne de Normalisation (CSA) sécurité intrinsèque
IF	Association Canadienne de Normalisation (CSA) Fisco
C6	Certificat de l'Association Canadienne de Normalisation (CSA), combinaison des codes E6 et I6
E7	Certificat de l'Association Australienne de Normalisation (SAA) antidéflagrant (en cours de certification) IEC Ex
I7	Certificat de l'Association Australienne de Normalisation (SAA) sécurité intrinsèque (en cours de certification) IEC Ex
N7	Certificat de l'Association Australienne de Normalisation (SAA) Type N (en cours de certification) IEC Ex
Fonctionnalité Plantweb	
A01	Régulation de base : Un bloc de fonction Proportionnelle/Intégrale/Dérivée (PID)
Raccord du conduit électrique	
GE ⁽⁴⁾	Connecteur mâle M12, 4 broches (<i>eurofast</i> [®])
GM ⁽⁵⁾	Connecteur mâle, taille Mini, 4 broches (<i>minifast</i> [®])

Tourner la page

Fiche de spécifications

00813-0103-4003, Rév. MB

Novembre 2004

Rosemount 8800C

Options (suite)	
Autres Options	
M5	Indicateur à cristaux liquides
P2	Nettoyage pour service spécial
C4 ⁽⁵⁾	Niveaux de sortie analogique conforme à la norme NAMUR, article NE43 du 18 janvier 1994 et niveau d'alarme haut
CN ⁽⁴⁾	Niveaux de sortie analogique conforme à la norme NAMUR, article NE43 du 18 janvier 1994 et niveau d'alarme bas
R10	Électronique déportée avec câble de 3,0 m (10 ft) de long
R20	Électronique déportée avec câble de 6,1 m (20 ft) de long
R30	Électronique déportée avec câble de 9,1 m (30 ft) de long
RXX ⁽⁶⁾	Électronique déportée avec câble de longueur spécifiée par le client pouvant atteindre 23 m (75 ft)
T1	Bornier protégé contre les surtensions transitoires
V5 ⁽⁷⁾	Vis de mise à la terre externe
Options de certification	
Q4	Certificat d'étalonnage selon ISO 10474 3.1.B
Q8	Certificat de traçabilité du matériau selon ISO 10474 3.1.B
Q14 ⁽⁸⁾	Certificat allemand TRB 801 Nr.45 selon ISO 10474 3.1.B
Q69 ⁽⁹⁾	Examen des soudures par certificat de contrôle de la fabrication (type sandwich) selon ISO 10474 3.1.B
Q70	Examen des soudures par certificat de contrôle de la fabrication (type à brides) selon ISO 10474 3.1.B
Q71	Examen des soudures par certificat de contrôle de la fabrication (type à brides) selon ISO 10474 3.1.B (rayons X compris)
Exemple de codification : 8800C F 020 S A1 N 1 D 1 M5	

(1) Uniquement disponible pour les débitmètres à brides en acier inoxydable. Non disponible en taille DN15 (1/2").

(2) Inclut un bloc de fonction d'entrée analogique (AI) et un Ordonnanceur de Liaison Active (LAS) redondant.

(3) FISCO disponible avec le code de sortie F (bus de terrain Fieldbus FOUNDATION) uniquement.

(4) Non disponible avec certaines certifications de zone dangereuse. Contacter un représentant Rosemount pour de plus amples informations.

(5) Le fonctionnement conforme à la norme NAMUR et les options de verrouillage de l'alarme sont pré-programmés à l'usine et ne peuvent pas être modifiés sur le terrain en mode de fonctionnement standard.

(6) XX représente la longueur du câble en pieds. Consulter l'usine.

(7) L'option V5 n'est disponible qu'avec les certificats E5, I5, K5, E6, I6, et C6; Elle est standard avec les autres certifications.

(8) Q14 n'est pas disponible avec les codes de brides A7, A8, B7, B8, C7, D7, G7, H7, les débitmètres de tailles 10 à 12 pouces, et les modèles 8800CR à convergents.

(9) Q69 est disponible avec tous les modèles de type sandwich en Hastelloy® et les modèles de type sandwich en acier inoxydable de taille DN15 (1/2"), DN150 (6"), et DN200 (8").

TABLEAU 29. Méthode de construction pour le modèle 8800CF en Hastelloy-C

Taille de la ligne	A1	A3	A6	D1	D3	D4	D6
15 (1/2)	C	C	C	W	W	ND	W
25 (1)	C	C	C	W	W	ND	W
40 (1 1/2)	C	C	C	W	W	ND	W
50 (2)	C	C	C	C	C	CF	W
80 (3)	C	C	C	C	C	CF	W
100 (4)	C	C	C	C	C	CF	W
150 (6)	W	W	W	W	W	CF	W
200 (8)	W	W	W	W	W	CF	W
250 (10)	W	W	W	W	W	W	W
300 (12)	W	W	W	W	W	W	W

C = Colerette en Hastelloy C-22 et bride tournante en acier inoxydable 316. Si une bride à face surélevée est requise, le code V0022 peut être commandé.

W = Bride à face surélevée en Hastelloy C-22.

CF = Consulter l'usine

ND = Non disponible

Fiche de spécifications

00813-0103-4003, Rév. MB

Novembre 2004

Rosemount 8800C

FICHE DE DONNEES D'APPLICATION ET DE CONFIGURATION (renseignements optionnels)

Autres fonctions

Configuration indicateur : % de l'échelle★
(choix multiple) Débit★
 Courant de sortie
 Totalisateur

Amortissement 2 secondes★
 Autre _____
(Valeur entre 0,2 et 255 secondes)

Cavaliers de configuration : **Niveau de défaut** Haut★ Bas **Verrouillage de la configuration**
 Désactivé★ Activé

* Réglage par défaut si aucune option n'est choisie

Renseignements relatifs au transmetteur

Descripteur | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | (16 caractères maximum)

Message | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | (32 caractères maximum)

Date : □□/□□/□□ ou □□/□□/□□
 Mois / Jour / Année ou Jour / Mois / Année

*REMARQUE : Date de l'étalonnage par défaut —
(Mois/Jour/Année)*

Options de sortie HART

Les options suivantes sont utilisées dans le cas d'une configuration spéciale du protocole HART

- Mode rafale de la variable de procédé numérique HART (sélectionner une des options ci-dessous)
 - Variable primaire en unité physique
 - variable primaire en pourcentage de l'échelle réglée

**Si « Configuration par défaut » est choisi, Rosemount ne vérifiera pas le dimensionnement du débitmètre pour l'application.

Fiche de spécifications

00813-0103-4003, Rév. MB

Novembre 2004

Rosemount 8800C

*Rosemount et le logo Rosemount sont des marques déposées de Rosemount Inc.
PlantWeb est une marque du groupe Emerson Process Management.
Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.*

*Agréé par le comité de la fédération Russe de normalisation, métrologie et certification (le Gosstandart de Russie) et enregistré auprès du
Registre des instruments de mesure de l'Etat Russe.*

« Reducer Vortex » est une marque de Rosemount Inc.

MultiVariable (MV) est une marque de Rosemount Inc.

Annubar est une marque déposée de Dieterich Standard Inc.

Mass ProBar et ProBar sont des marques de Dieterich Standard Inc.

HART est une marque déposée de la fondation HART Communication.

FOUNDATION est une marque de la fondation Fieldbus Foundation.

Hastelloy et Hastelloy C-22 sont des marques déposées de Haynes International Inc.

Photo de couverture : 8800-8800k921



SERV' INSTRUMENTATION

Mesure et Contrôle vos fluides

ZI Broteau Nord

69540 Irigny

TEL 33 (0)4 78 51 47 50

FAX 33 (0)4 78 51 59 96

<http://www.servinstrumentation.fr>