

Colliers de sonde Rosemount™ série 200

pour transmetteurs sans fil Rosemount
Permasense WT210

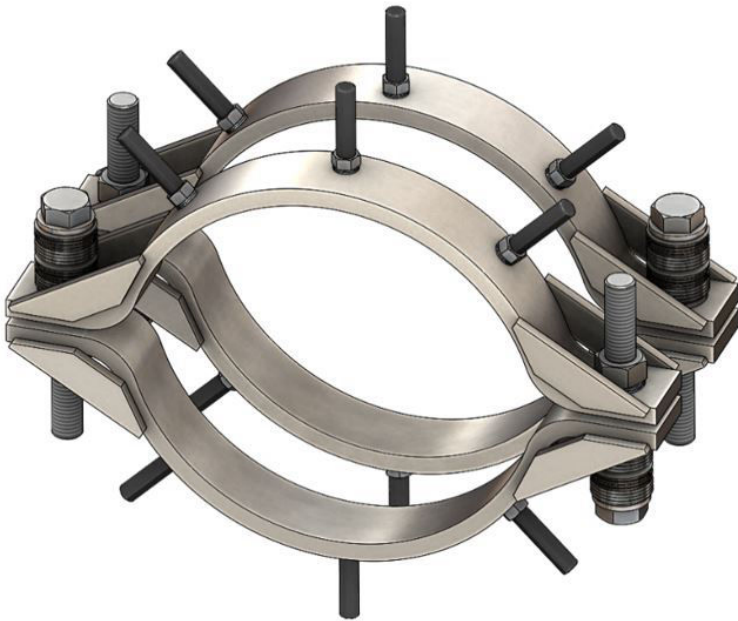


Table des matières

Colliers de sonde série 200.....	3
Présentation.....	4
Installation physique.....	6

1 Colliers de sonde série 200

Les colliers de sonde série 200 sont une série de tailles de colliers couramment utilisées pouvant accueillir jusqu'à 2 sondes espacées uniformément sur des conduites d'un diamètre compris entre NPS 2 et NPS 4, 6 sondes espacées uniformément sur des conduites d'un diamètre compris entre NPS 6 et NPS 42.

Les colliers de sonde série 200 sont conçues pour optimiser les performances ultrasonores des sondes qui y sont fixées. La clé pour obtenir des performances élevées est de fournir une pression de couplage constante pour les sondes à ultrasons. Les bandes et les ressorts de ces colliers sont conçus pour offrir des performances constantes à une large plage de températures, sur une vaste gamme de matériaux de conduite, malgré une dilatation thermique différentielle importante entre la conduite et le collier. L'option peinte est disponible pour les endroits où la température ne dépasse pas 200 °C (390 °F).

⚠ ATTENTION

Les transmetteurs de corrosion sans fil Rosemount Permasense WT210 doivent être exclusivement montés sur des solutions de montage approuvées par des personnes formées aux procédures d'installation correctes et sûres.

Les colliers de sonde Rosemount 200 pour les diamètres supérieurs à NPS 20 peuvent être volumineux et lourds. Il est recommandé que deux personnes effectuent ensuite l'installation de l'équipement sur des diamètres supérieurs à NPS 20.

⚠ ATTENTION

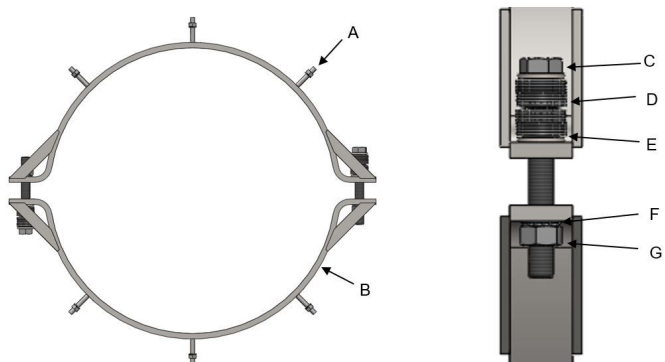
Accès physique

Le personnel non autorisé peut entraîner des dommages importants et/ou une mauvaise configuration de l'équipement final des utilisateurs. Cela peut être intentionnel ou involontaire et doit être protégé.

La sécurité physique est un élément important de tout programme de sécurité et est fondamentale pour la protection du système. Limiter l'accès physique par un personnel non autorisé pour protéger les équipements des utilisateurs finaux. Cela s'applique à tous les systèmes utilisés au sein de l'installation.

2 Présentation

Illustration 2-1 : Présentation des colliers de sonde série 200



- A. Goujon de montage (+ écrou et rondelle Nord-Lock)
- B. Quart de collier
- C. Boulon M16
- D. Rondelles à ressort (se reporter à la [Fiche de spécifications des colliers de sonde Rosemount™ 200 pour les transmetteurs Rosemount sans fil Permasense WT210](#))
- E. Rondelle plate
- F. Rondelle Nord-Lock
- G. Écrou M16

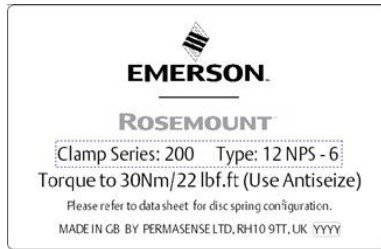
2.1 Contenu du carton

- Collier de sonde Rosemount 200 pour transmetteur sans fil Rosemount Permasense WT210 (constitué à 2 bandes complètes par collier)
- Rondelles Nord-Lock M8 (situées sur chaque goujon)
- Écrou M8 (situé sur chaque goujon)

2.2 Identification du collier

La série de conception, la taille de collier et le couple de serrage requis sont affichés sur l'étiquette dut produit.

Illustration 2-2 : Étiquette du produit



2.3 Équipement requis

L'équipement pour l'installation des colliers est fourni dans le kit d'installation Rosemount IK220:

- Clé dynamométrique à conducteur de $\frac{3}{8}$ po (plage de 10 à 80 Nm)
- Adaptateur de $\frac{3}{8}$ po à $\frac{1}{2}$ po
- Douille profonde de 24 mm à conducteur de $\frac{1}{2}$ po
- Clé mixte de 24 mm
- Produit antigrippant Loctite 8009

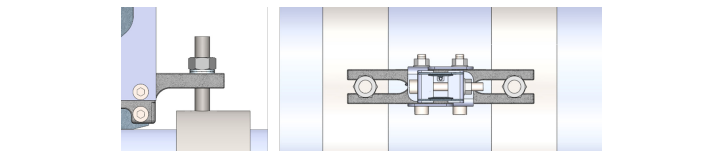
3 Installation physique

3.1 Préparation de la surface

Procédure

1. Nettoyer la surface de la conduite à laquelle la sonde doit être fixée avec une brosse, une lime, une meuleuse, ou un outil rotatif de manière à ce que la surface soit à l'état de métal nu et exempte de toute saleté ou de rouille.
2. Les goujons de montage de la sonde sont fixés plus près d'un côté sur chaque collier, se reporter à la [Illustration 3-1](#) et doivent être alignés vers l'intérieur de l'emplacement de montage de la sonde, comme illustré ci-dessous:

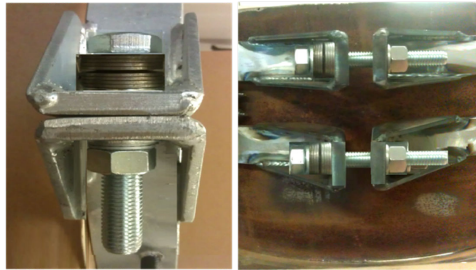
Illustration 3-1 : Alignement des goujons de montage de la sonde



3.2 Installation du collier

Procédure

1. Retirer un boulon de l'ensemble de colliers de montage et desserrer l'autre boulon. Il est possible d'accrocher les jeux de colliers autour de la conduite de cette manière. Si le collier est grand, alors deux personnes sont nécessaires : l'une maintient le collier en place et l'autre replace le boulon et le serre. S'assurer que la disposition des ressorts du disque est inchangée pour chaque boulon. En cas de perte de la disposition de la rondelle, se reporter à la [Fiche de spécifications des colliers de sonde Rosemount™ 200 pour les transmetteurs Sans fil Rosemount Permasense WT210](#).
2. Appliquer le produit antigrippant Loctite 8009 sur les filetages des boulons M16. Ce produit empêche les écrous en acier inoxydable de coller sur les goujons en acier inoxydable.
3. Le collier est accroché autour de la conduite à l'emplacement désiré. Insérer le second boulon, en veillant à maintenir la disposition de la rondelle.



4. Disposer les colliers de manière à ce que chaque goujon M8 de chaque bague de collier soit alignée et espacée de 90 mm à 95 mm (3,5 po à 3,7 po) sur le plan axial au niveau de chaque paire de goujons. Cela signifie également que les bagues de collier sont parallèles les unes aux autres lorsqu'elles sont installées sur un segment de conduite en ligne droite.
5. Si le collier est situé sur un coude, comme illustré à la [Illustration 3-2](#), il ne sera pas possible de maintenir le même espacement entre les goujons dans toutes les paires de goujons. Les goujons doivent être correctement espacés à l'endroit où les sondes doivent être installés.
6. Si désiré, une sonde peut être utilisée comme mesureur go/no-go pour calculer l'espacement entre les colliers.

Illustration 3-2 : Espacement des colliers



7. Les colliers sont conçus pour être installés sur des conduites lorsqu'elles sont en ligne, à leur température de procédé. Les colliers doivent être fixés à la conduite avec un couple faible et laissés pendant au moins 12 heures pour que les températures du collier et de la conduite s'égalisent.
8. Une fois que l'alignement et l'espacement sont terminés et que la température est égalisée, serrer progressivement les fixations M16 par incréments de chaque côté du collier au couple spécifié sur l'étiquette du collier. S'assurer que l'alignement de tous les goujons est maintenu après le serrage.

3.3 Préparation pour le montage de la sonde

Procédure

1. Retirer les manchons de protection des goujons qui seront utilisés pour monter les sondes.
2. Les goujons doivent être perpendiculaires à la surface de la conduite afin d'assurer un montage mécanique des sondes en toute sécurité. Corriger tout mauvais alignement avant d'installer la sonde.
3. Installer les sondes conformément au [Guide de démarrage rapide du transmetteur de corrosion sans fil Rosemount™ Permasense WT210](#).

Alignement du goujon	
	Alignement incorrect du goujon
	Monter deux écrous sur le goujon de telle sorte que l'un soit au-dessus du filetage et que l'autre soit espacé de 15 à 20 mm.
	Utiliser une douille hexagonale profonde M13 avec la rallonge pour placer le goujon perpendiculairement à la surface de la conduite.
	Alignement correct du goujon



Guide de démarrage rapide
00825-0203-4210, Rev. AA
Novembre 2022

Pour plus d'informations: [Emerson.com](https://www.emerson.com)

©2022 Emerson. Tous droits réservés.

Les conditions générales de vente d'Emerson sont disponibles sur demande. Le logo Emerson est une marque de commerce et une marque de service d'Emerson Electric Co. Rosemount est une marque de l'une des sociétés du groupe Emerson. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.