

Manifolds Rosemount

- *Assemblés, testés et étalonnés en usine*
- *Offre étendue comprenant des versions intégrées, traditionnelles et en ligne*
- *Version intégrée permettant l'intégration des vannes d'isolement « sans bride »*
- *Manifolds à 2, 3 ou 5 vannes*
- *Ensembles compacts et légers*
- *Étalonnage en ligne aisé*
- *Option de montage intégré*



Table des matières

Manifolds Rosemount : guide de sélection	page 3
Configuration des vannes	page 4
Spécifications	page 6
Dimensions	page 12
Codification	page 22

Manifolds Rosemount

Manifolds Rosemount

Assemblés, testés et étalonnés en usine

Les manifolds et transmetteurs Rosemount sont livrables pré-assemblés, ce qui les rend faciles à commander, installer, exploiter et entretenir.

Large éventail de produits

Rosemount propose une offre très large de manifolds capables de s'adapter à toute application, avec un grand choix de raccords, de plateformes et de styles.

Manifold intégré permettant l'intégration des vannes d'isolement « sans bride »

Les manifolds intégrés Rosemount sont assemblés directement sur le module de détection du transmetteur, sans bride. Ceci permet une réduction de 50 % des points de fuites potentielles et résulte en un ensemble de mesure plus léger et plus compact que l'interface transmetteur-bride-manifold traditionnel.

Qualité Rosemount

Les manifolds Rosemount sont conçus et fabriqués selon les mêmes standards de qualité que tous les transmetteurs Rosemount. Des applications les plus simples aux plus complexes, les manifolds Rosemount fournissent une fiabilité hors pair à un prix très compétitif.

Les solutions Rosemount dans le domaine de la mesure de pression

Transmetteurs Rosemount Série 3051S

Solutions modulaires les plus performantes du marché pour les mesures de pression, de débit et de niveau qui augmentent la disponibilité des procédés et la productivité. Les dernières innovations incluent la communication sans fil, des diagnostics avancés et des capacités de mesure multivariées.

Transmetteur de débit massique Rosemount 3095MV

Calcul dynamique du débit massique entièrement compensé à partir des mesures de pression différentielle, de pression statique et de température du procédé.

Transmetteur de pression Rosemount 3051

Standard reconnu dans l'industrie pour ses performances et sa fiabilité inégalées qui améliorent la rentabilité des installations. Constitue l'offre la plus complète pour répondre à tous vos besoins en mesurage de pression.

Transmetteur de pression Rosemount 2051

Fondement pour des mesures fiables avec de meilleures pratiques d'installation et de maintenance. Famille complète de transmetteurs de pression construits autour de la plateforme Coplanar™ et disponibles avec un large choix de protocoles de sortie.

Manifolds Rosemount modèles 304, 305 et 306

Les manifolds sont assemblés avec le transmetteur, testés et étalonnés en usine pour réduire les coûts d'installation.

Séparateurs à membrane Rosemount modèle 1199

Les séparateurs permettent des mesures de pression déportées très fiables tout en protégeant le transmetteur des fluides à haute température, corrosifs ou visqueux.

Systèmes d'éléments primaires à plaque à orifice Rosemount modèles 1495, 1595, 1496 et 1497

Une gamme complète de plaques à orifice, de diaphragmes et de sections de mesure qui se définit très facilement. La plaque multi-orifices modèle 1595 offre une solution performante dans les applications où les longueurs droites disponibles en amont et en aval sont très réduites.

Débitmètres à sonde *Annubar*® :

Rosemount 3051SFA, 3095MFA et 485

La sonde *Annubar* 485 associée au transmetteur 3051S ou 3095 *MultiVariable* constitue un débitmètre à insertion très précis, avec une grande répétabilité et très fiable.

Débitmètres à orifice compact :

Rosemount 3051SFC, 3095MFC et 405

Les débitmètres à orifice compact peuvent être installés entre des brides existantes (jusque 600 lbs ou PN100). Pour les applications n'offrant que peu de longueurs droites, un diaphragme multi-orifices est disponible. Il ne nécessite que des longueurs droites de 2D/2D en amont et en aval.

Débitmètres à orifice intégré :

Rosemount 3051SFP, 3095MFP et 1195

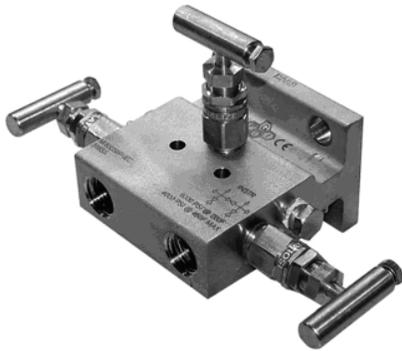
Les débitmètres à orifice intégré offrent une solution performante pour les petits diamètres de tuyauterie. Ces débitmètres complètement assemblés et prêts à installer sont économiques et faciles à installer.

Manifolds Rosemount : guide de sélection

MANIFOLD CONVENTIONNEL ROSEMOUNT 304

Voir « Codification » à la page 22.

- Montage sur la bride du transmetteur
- Manifolds à 2, 3 ou 5 vannes
- Styles traditionnel (bride x bride, bride x NPT) et sandwich
- Assemblés, testés et étalonnés en usine



Manifold conventionnel Rosemount 304 – Style traditionnel

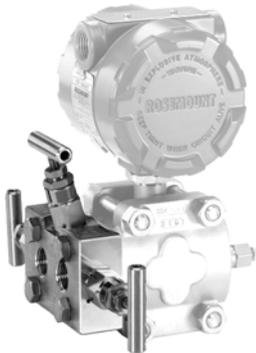
MANIFOLD INTÉGRÉ ROSEMOUNT 305

Voir « Codification » à la page 22.

- Montage direct sur le transmetteur, sans bride
- Manifold à 2, 3 ou 5 vannes
- Disponible en version Coplanar™ ou traditionnelle
- Ensemble compact et léger
- Assemblé, testé et étalonné en usine
- 50 % de points de fuites potentielles en moins que les ensembles transmetteur / bride / manifold conventionnels



Manifold intégré Rosemount 305 style Coplanar



Manifold conventionnel Rosemount 304 – Style sandwich

MANIFOLD POUR MONTAGE EN LIGNE ROSEMOUNT 306

Voir « Codification » à la page 22.

- Assemblage direct sur les transmetteurs de pression montés en ligne
- Configurations « Isolement et purge » et 2 vannes
- Raccord procédé à filetage NPT mâle ou femelle



Manifold pour montage en ligne Rosemount 306

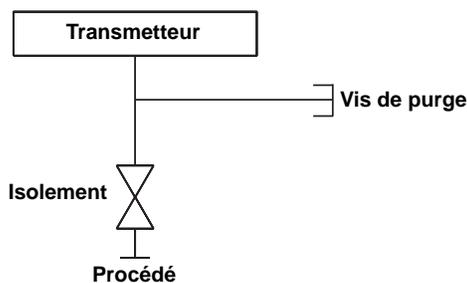
Manifolds Rosemount

Configuration des vannes

ISOLEMENT ET PURGE

La configuration « isolement et purge » est disponible sur le manifold Rosemount 306 pour utilisation avec les transmetteurs de pression relative et absolue à montage en ligne. La vanne d'arrêt sert à isoler le transmetteur, et le bouchon de purge permet de le purger.

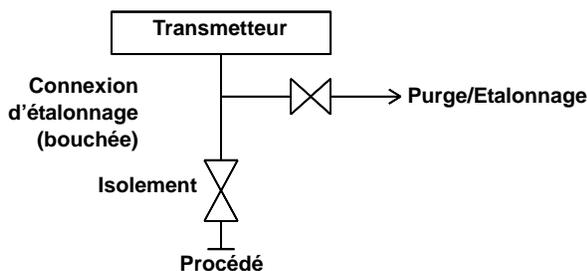
Manifold 306



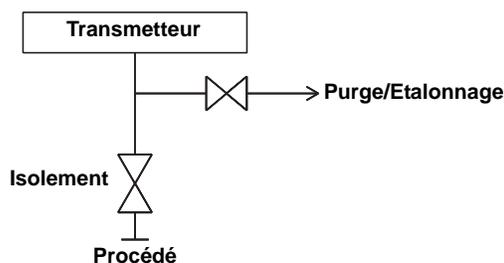
DEUX VANNES

La configuration « deux vannes » est disponible sur les manifolds Rosemount 304, 305 et 306 pour utilisation avec les transmetteurs de pression relative et absolue. Une vanne d'arrêt sert à isoler le transmetteur, et une vanne de purge permet de purger ou d'étalonner l'appareil.

Manifold 304



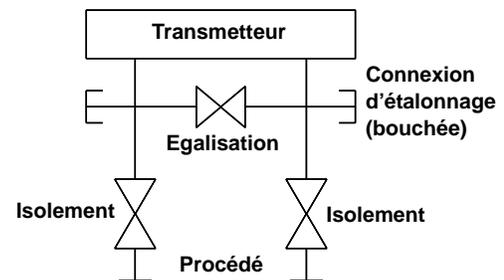
Manifolds 305 et 306



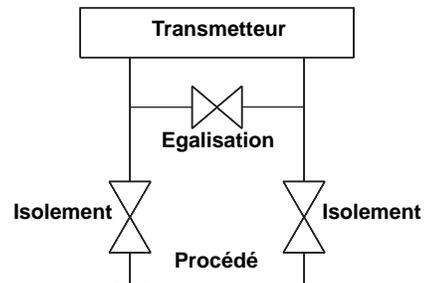
TROIS VANNES

La configuration « trois vannes » est disponible sur les manifolds Rosemount 304 et 305 pour utilisation avec les transmetteurs de pression différentielle et multivariable. Deux vannes d'arrêt servent à isoler le transmetteur, et une vanne d'égalisation est positionnée entre les connexions haute et basse pression du transmetteur.

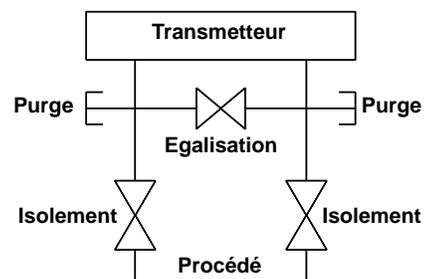
Manifold 304 (traditionnel)



Manifold 304 (sandwich)



Manifold 305



REMARQUE

Sauf mention contraire, les connexions de purge et d'étalonnage sont équipées de capuchons en plastique pour la protection des filetages.

REMARQUE

Sauf mention contraire, les connexions d'étalonnage (bouchées) sont équipées de bouchons 1/4" NPT.

Fiche de spécifications

00813-0103-4733, Rév MA

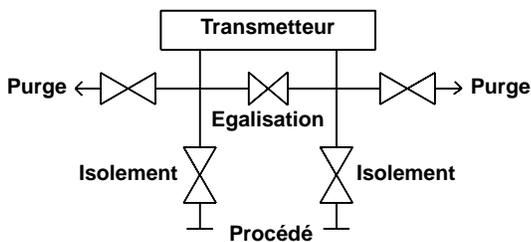
Juillet 2008

Manifolds Rosemount

CINQ VANNES

La configuration « cinq vannes » est disponible sur les manifolds Rosemount 304 et 305 pour utilisation avec les transmetteurs de pression différentielle et multivariable. Deux vannes d'arrêt servent à isoler le transmetteur, et une vanne d'égalisation est positionnée entre les connexions haute et basse pression du transmetteur. De plus, deux vannes de purge permettent la régulation et la récupération complète du fluide purgé, et simplifient les procédures d'étalonnage en ligne.

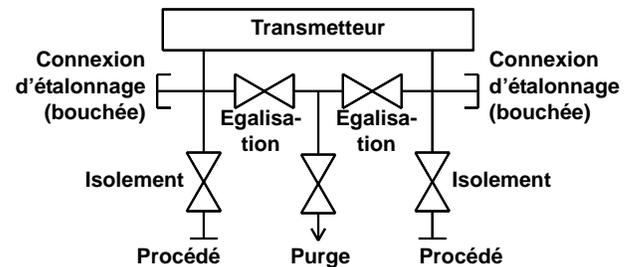
Manifolds 304 (sandwich) et 305



CINQ VANNES POUR GAZ NATUREL

La configuration « cinq vannes pour gaz naturel » est disponible sur les manifolds Rosemount 304 et 305 pour utilisation avec les transmetteurs de pression différentielle et multivariable. Deux vannes d'arrêt servent à isoler le transmetteur, et une vanne de purge unique permet la régulation et la récupération complète du fluide purgé et simplifie les procédures d'étalonnage en ligne. De plus, deux vannes d'égalisation offrent une protection supplémentaire contre les fuites afin de garantir l'intégrité du signal de pression différentielle.

Manifolds 304 (traditionnel) et 305



REMARQUE

Sauf mention contraire, les connexions de purge et d'étalonnage sont équipées de capuchons en plastique pour la protection des filetages.

REMARQUE

Sauf mention contraire, les connexions d'étalonnage (bouchées) sont équipées de bouchons ¼" NPT.

Spécifications

Classifications de température et de pression

FIGURE 1. Manifolds conventionnels 304 – Tenue en pression en fonction de la température

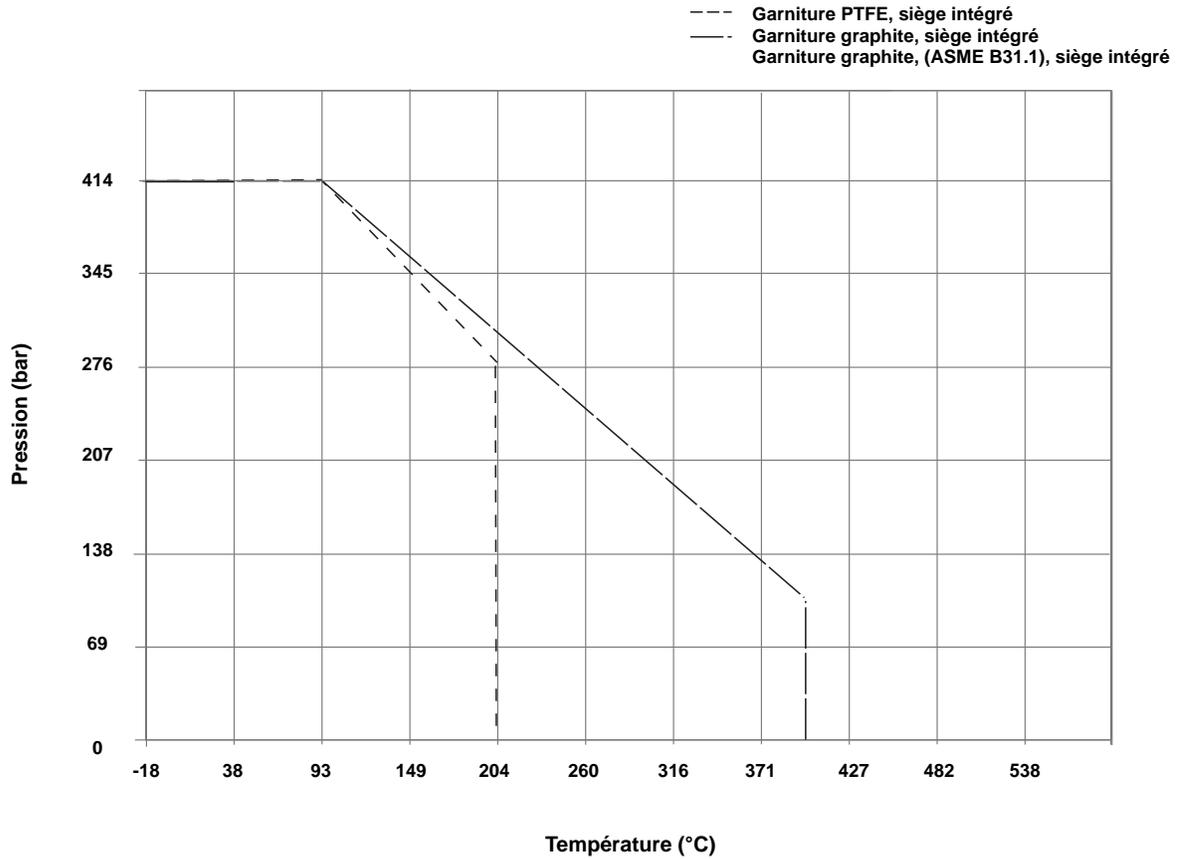


TABLEAU 1. Manifolds conventionnels 304 – Tenue en pression en fonction de la température

Garniture	Siège	Tenue en pression selon la température
PTFE	Intégré	414 bar à 93 °C 276 bar à 204 °C
Graphite	Intégré	414 bar à 93 °C 103 bar à 399 °C
Graphite (ASME B31.1)	Intégré	414 bar à 38 °C 201 bar à 538 °C

Fiche de spécifications

00813-0103-4733, Rév MA

Juillet 2008

Manifolds Rosemount

FIGURE 2. Manifolds intégrés 305 – Tenue en pression en fonction de la température

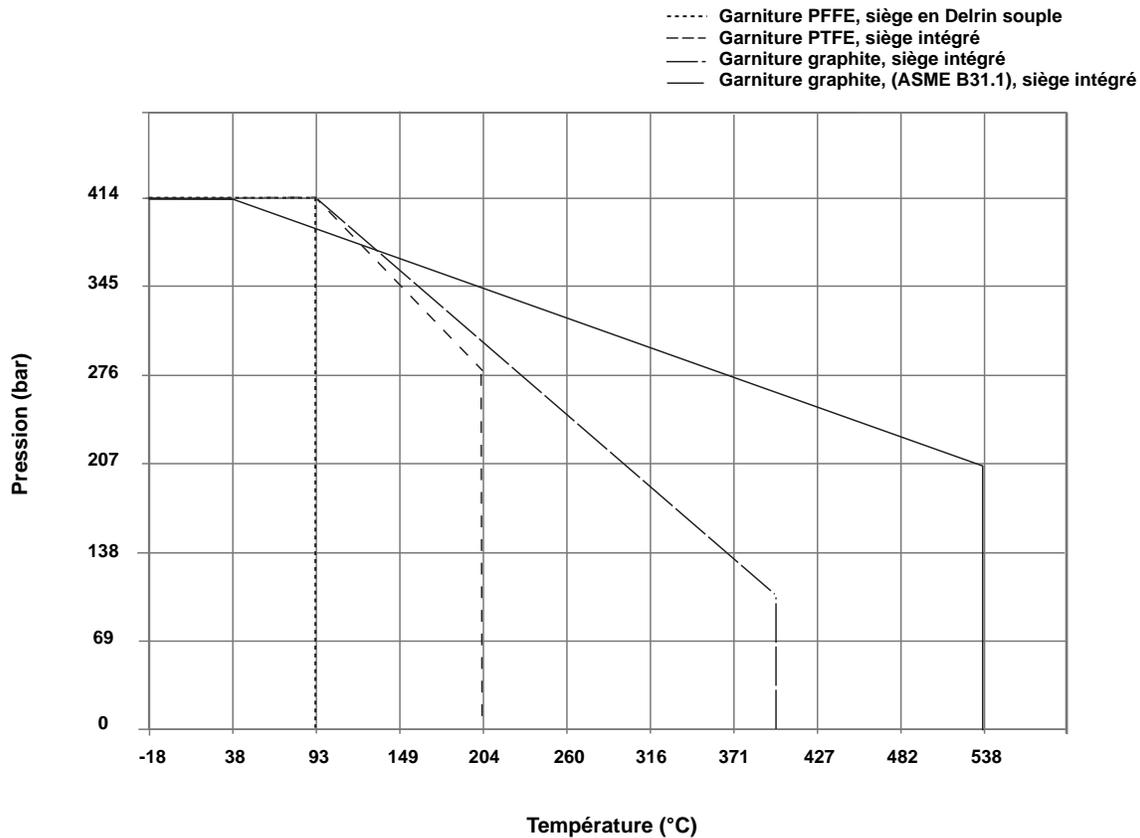


TABLEAU 2. Manifolds intégrés 305 – Tenue en pression en fonction de la température⁽¹⁾

Garniture	Siège	Tenue en pression selon la température
PTFE	Intégré	420 bar à 93 °C 276 bar à 204 °C
PTFE	Delrin souple	420 bar à 38 °C
Graphite	Intégré	420 bar à 93 °C 103 bar à 399 °C
Graphite (ASME B31.1)	Intégré	420 bar à 38 °C 201 bar à 538 °C

(1) Excepté l'option HK :
 PTFE, siège intégré : 160 bar à 93 °C, 116 bar à 204 °C
 Graphite, siège intégré : 160 bar à 93 °C, 78 bar à 399 °C

Manifolds Rosemount

FIGURE 3. Manifolds intégrés 306 – Tenue en pression en fonction de la température

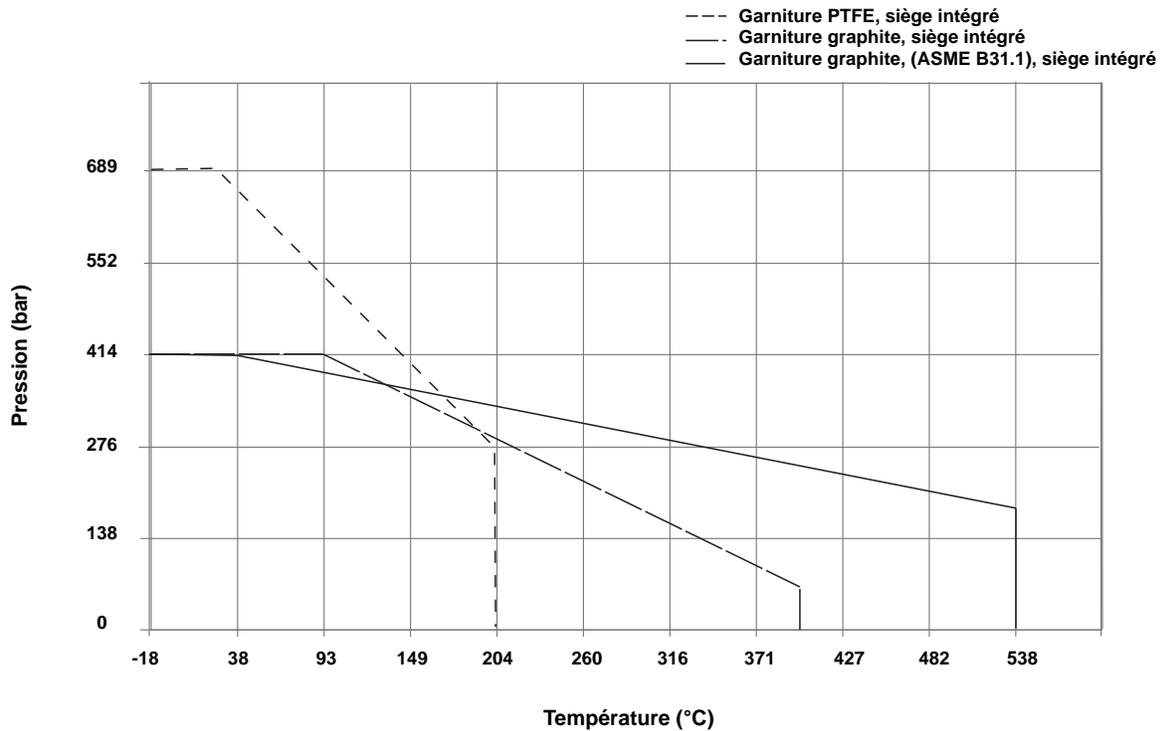


TABLEAU 3. Manifolds intégrés 306 – Tenue en pression en fonction de la température

Garniture	Siège	Tenue en pression selon la température
PTFE	Intégré	689 bar à 29 °C 276 bar à 204 °C
Graphite	Intégré	414 bar à 93 °C 103 bar à 399 °C
Graphite (ASME B31.1)	Intégré	414 bar à 38 °C 201 bar à 538 °C

Fiche de spécifications

00813-0103-4733, Rév MA

Juillet 2008

Manifolds Rosemount

Raccordement au procédé

TABLEAU 4. Raccordement au procédé

Modèle	Style	Connexion
304	Bride x NPT	1/2-14 NPT femelle
	Bride x Bride	Connexion avec entre-axe de 54 mm (adaptateurs de procédé requis)
	Sandwich	1/2-14 NPT femelle
<u>Adaptateurs de procédé</u>		
Adaptateur de bride 1/2-14 NPT femelle		
Adaptateur de bride avec bague adaptatrice 1/2"		
Adaptateur de bride avec bague adaptatrice 12 mm		
305	Coplanar	1/2-14 NPT femelle
	Traditionnel	1/4-18 NPT femelle (adaptateurs de procédé disponibles en option)
<u>Adaptateurs de procédé optionnels</u>		
Adaptateur de bride 1/2-14 NPT femelle		
Adaptateur de bride avec bague adaptatrice 12 mm		
306	Isolement et purge	1/2-14 NPT mâle
	Deux vannes	1/2-14 NPT (mâle ou femelle)

Raccordement au transmetteur

TABLEAU 5. Interface manifold – transmetteur

Modèle	Connexion
304	Montage sur bride de transmetteur traditionnelle, connexion avec entre-axe de 54 mm selon la norme IEC 61518 pour collecteur de type B (sans emboîtement)
305	Montage direct sur le module de détection Coplanar du transmetteur, isolateurs de procédé avec entraxe de 287 mm
306	1/2-14 NPT mâle

Connexions de purge et d'étalonnage

1/4-18 NPT femelle

Boulonnerie du manifold

Matériau standard : acier au carbone plaqué conforme à la norme ASTM A449, Type 1

Autres matériaux de boulonnerie disponibles par codes d'option

- L4 : Boulonnerie en acier inoxydable 316 austénitique
- L5 : Boulonnerie ASTM-A-193, Grade B7M
- L8 : Boulonnerie ASTM-A-193, Classe 2, Grade B8M

Manifolds Rosemount

Jointts toriques

FIGURE 4. Jointts toriques du manifold 304

Jointts toriques pour la connexion entre le manifold et la bride

Matériau identique à celui spécifié pour le « Matériau de garniture » du manifold :

- « 1 » = PTFE renforcé de fibre de verre
- « 2 » = PTFE à base de graphite

Jointts torique des adaptateurs de bride

PTFE renforcé de fibre de verre

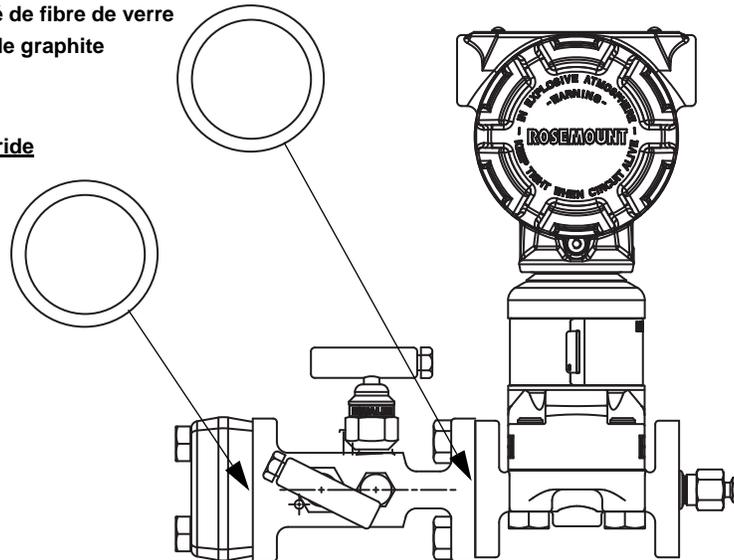
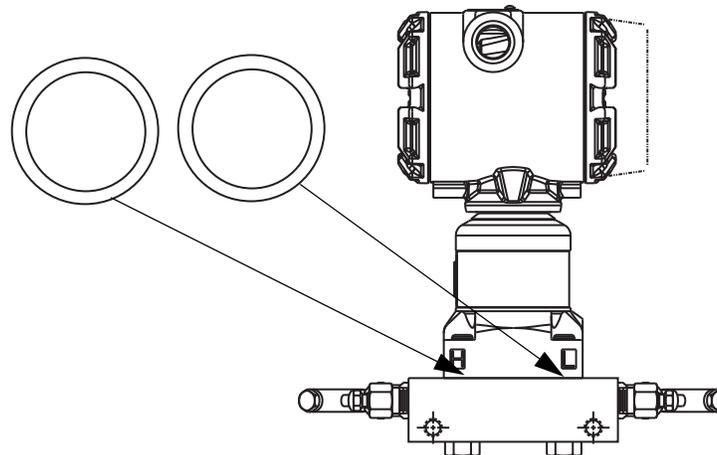


FIGURE 5. Jointts toriques du manifold 305

Jointts toriques pour la connexion entre le module de détection et le manifold

Spécifié dans le numéro de modèle du transmetteur



Fiche de spécifications

00813-0103-4733, Rév MA

Juillet 2008

Manifolds Rosemount

TABLEAU 6. Manifolds conventionnels 304 – Matériaux de construction en contact avec le procédé

Composant	Acier inoxydable	Acier au carbone	Acier inoxydable avec option SG
Corps	Inox 316	Acier au carbone	Inox 316
Bille / Embout	Inox 316 /316Ti	Inox 316	Alliage C-276
Tige	Inox 316	Inox 316	Alliage C-276
Garniture	PTFE / Graphite	PTFE	PTFE / Graphite
Chapeau	Inox 316	Inox 316	Inox 316
Bouchon de tuyauterie	Inox 316	Acier au carbone	Inox 316

TABLEAU 7. Manifolds intégrés 305 – Matériaux de construction en contact avec le procédé

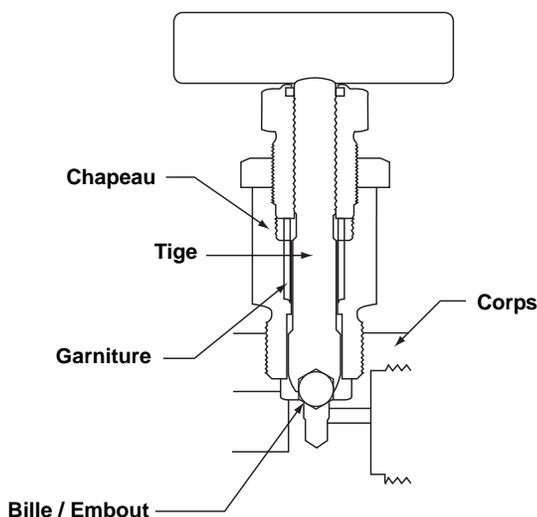
Composant	Acier inoxydable	Alliage C-276	Acier inoxydable 316 avec option SG
Corps	Inox 316	Alliage C-276	Inox 316
Bille / Embout	Inox 316 /316Ti	Alliage C-276	Alliage C-276
Tige	Inox 316	Alliage C-276	Alliage C-276
Garniture	PTFE / Graphite	PTFE / Graphite	PTFE / Graphite
Chapeau	Inox 316	Alliage C-276	Inox 316
Bouchon de tuyauterie	Inox 316	Alliage C-276	Inox 316
Vanne de purge	Inox 316	Alliage C-276	Alliage C-276

TABLEAU 8. Manifolds 306 pour montage en ligne – Matériaux de construction en contact avec le procédé

Composant	Acier inoxydable	Alliage C-276	Acier inoxydable 316 avec option SG
Corps	Inox 316	Alliage C-276	Inox 316
Bille / Embout	Inox 316 /316Ti	Alliage C-276	Alliage C-276
Tige	Inox 316	Alliage C-276	Alliage C-276
Garniture	PTFE / Graphite	PTFE / Graphite	PTFE / Graphite
Chapeau	Inox 316	Alliage C-276	Inox 316
Bouchon de tuyauterie	Inox 316	Alliage C-276	Inox 316
Vis de purge	Inox 316 /316Ti	Alliage C-276	Alliage C-276

Matériaux de construction types

FIGURE 6. Vanne typique d'un manifold Rosemount



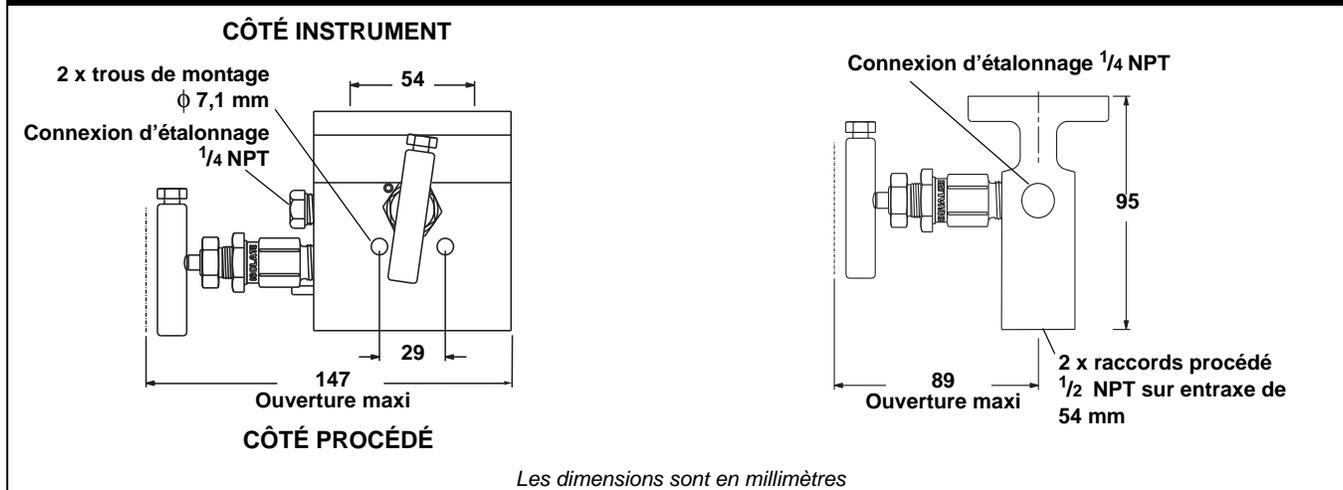
Poids approximatif

Modèle et description	Poids
304	
2 vannes, traditionnel, bride x NPT	2,3 kg
2 vannes, traditionnel, bride x bride	2,5 kg
3 vannes, traditionnel, bride x NPT	2,4 kg
3 vannes, traditionnel, bride x bride	2,6 kg
3 vannes, sandwich, bride x NPT	1,8 kg
5 vannes, sandwich, bride x NPT	2,6 kg
5 vannes, traditionnel, bride x NPT	2,6 kg
5 vannes, traditionnel, bride x bride	2,6 kg
305	
2 vannes, Coplanar	2,0 kg
2 vannes, traditionnel	2,7 kg
3 vannes, Coplanar	2,1 kg
3 vannes, traditionnel	2,7 kg
5 vannes, Coplanar	3,0 kg
306	
Isolement et purge	0,5 kg
2 vannes	1,1 kg

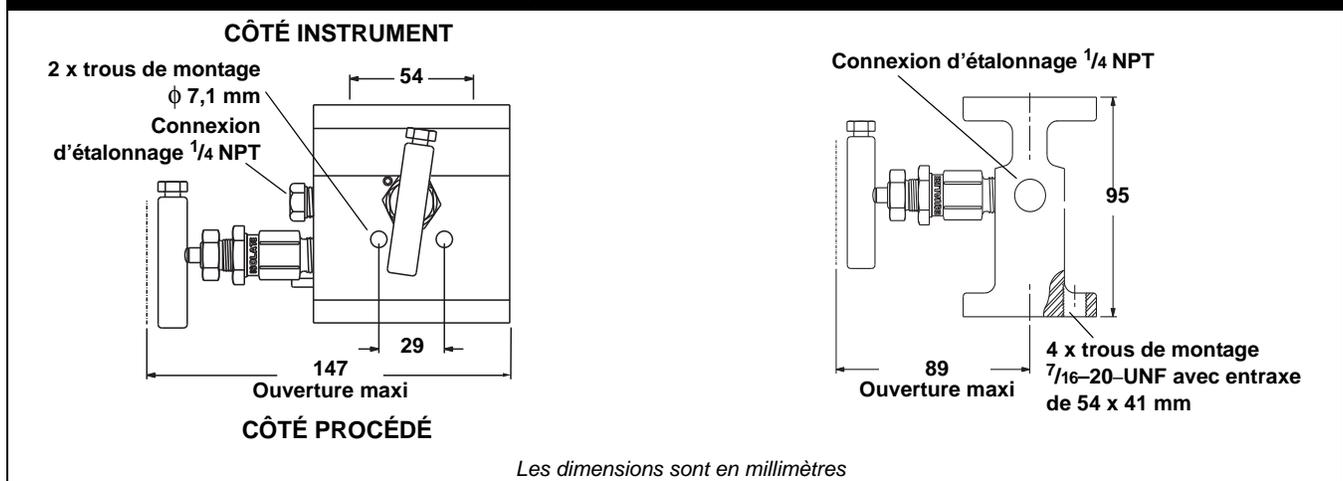
Manifolds Rosemount

Dimensions

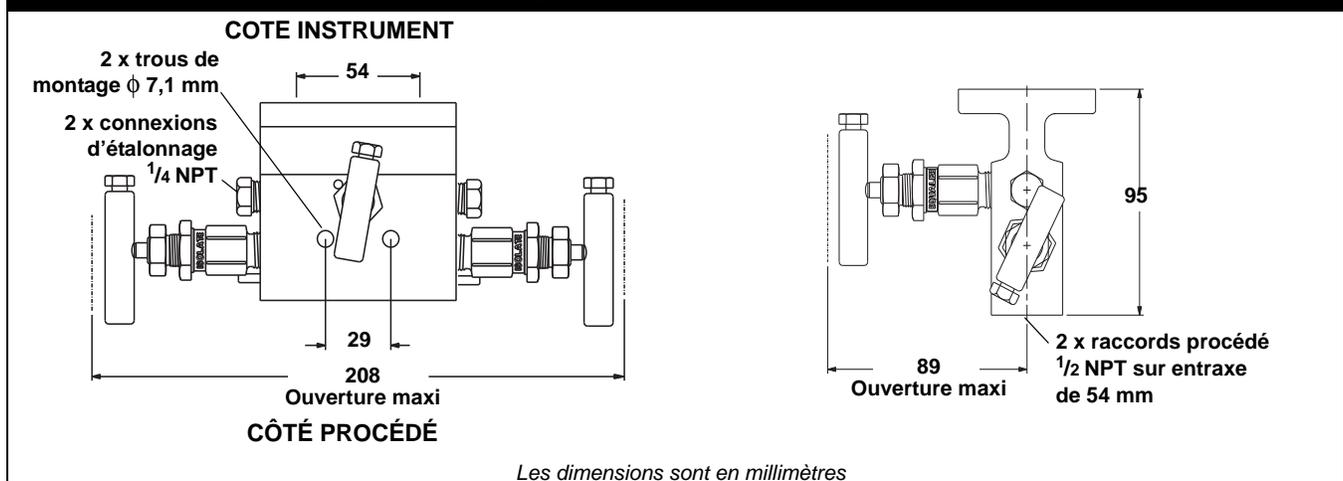
Manifold Rosemount 304 style conventionnel à deux vannes, Bride X NPT



Manifold Rosemount 304 style conventionnel à deux vannes, Bride X Bride



Manifold Rosemount 304 style conventionnel à trois vannes, Bride X NPT



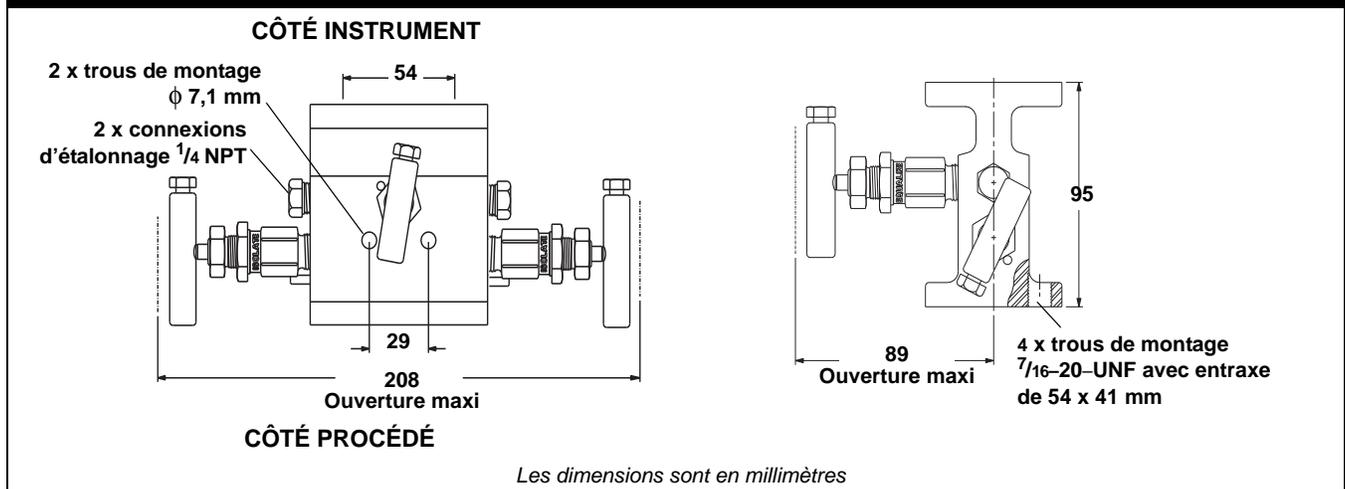
Fiche de spécifications

00813-0103-4733, Rév MA

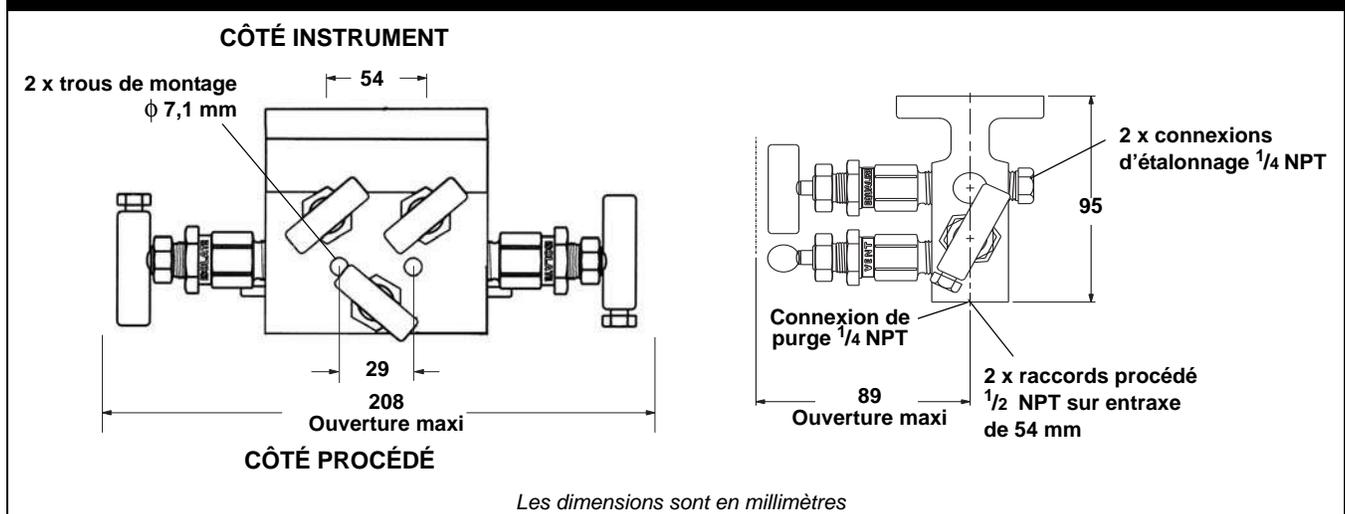
Juillet 2008

Manifolds Rosemount

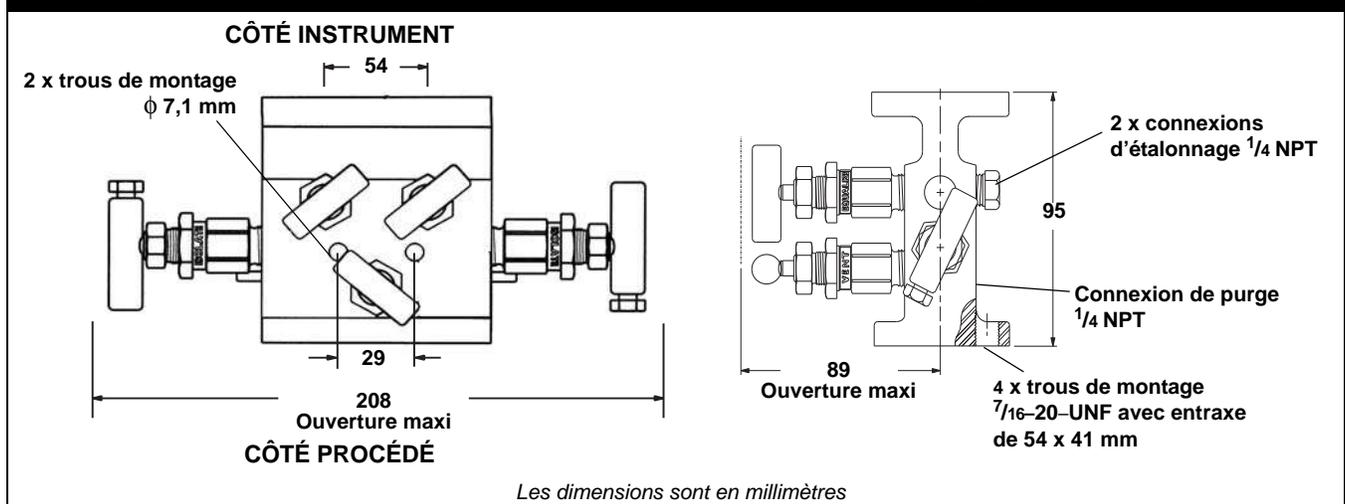
Manifold Rosemount 304 style conventionnel à trois vannes, Bride X Bride



Manifold Rosemount 304 style conventionnel à cinq vannes pour gaz naturel, Bride X NPT

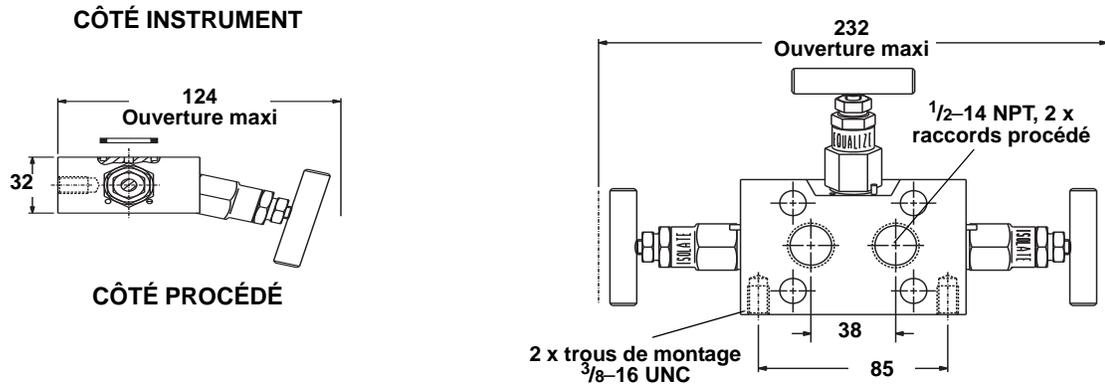


Manifold Rosemount 304 style conventionnel à cinq vannes pour gaz naturel, Bride X Bride



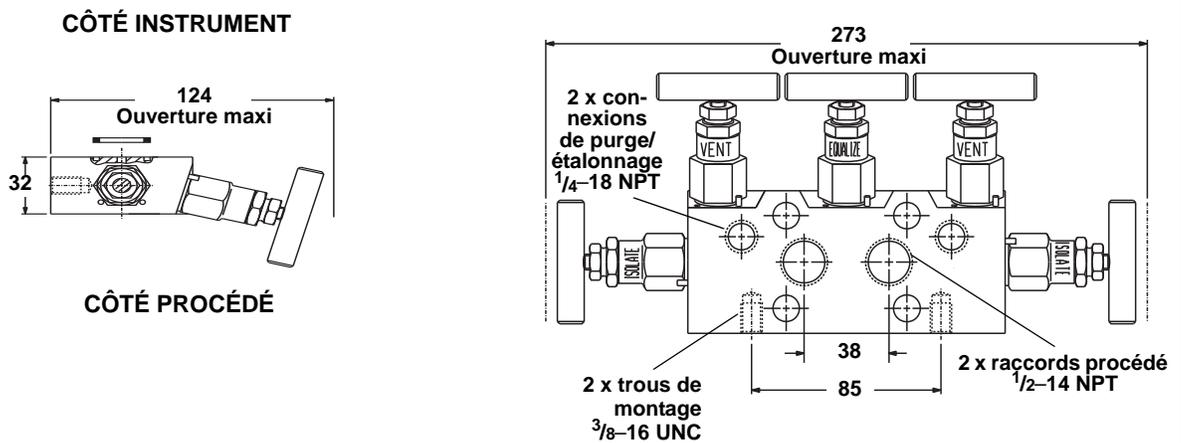
Manifolds Rosemount

Manifold Rosemount 304 style sandwich à trois vannes



Les dimensions sont en millimètres

Manifold Rosemount 304 style sandwich à cinq vannes



Les dimensions sont en millimètres

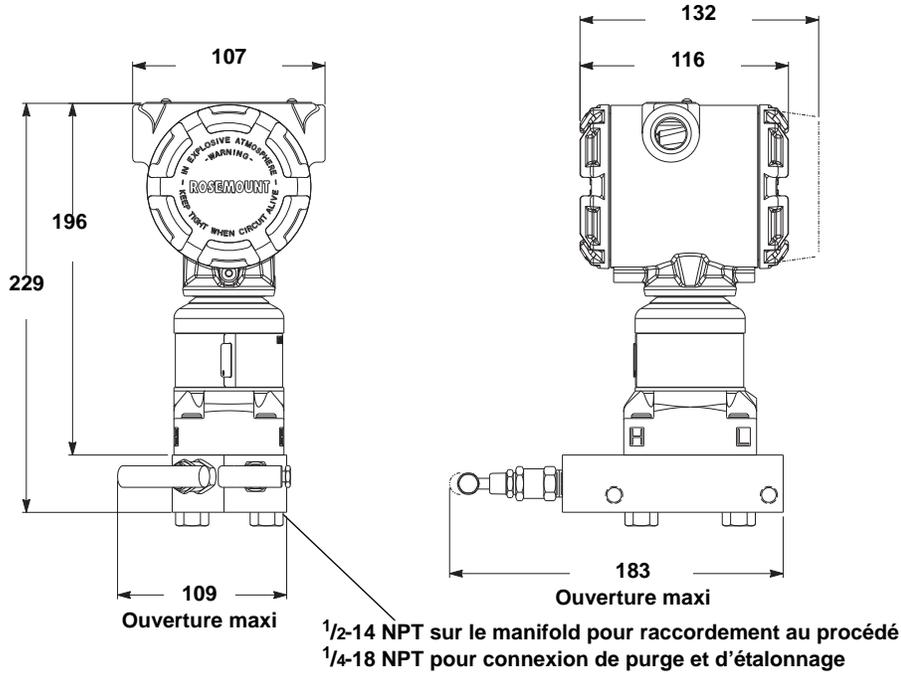
Fiche de spécifications

00813-0103-4733, Rév MA

Juillet 2008

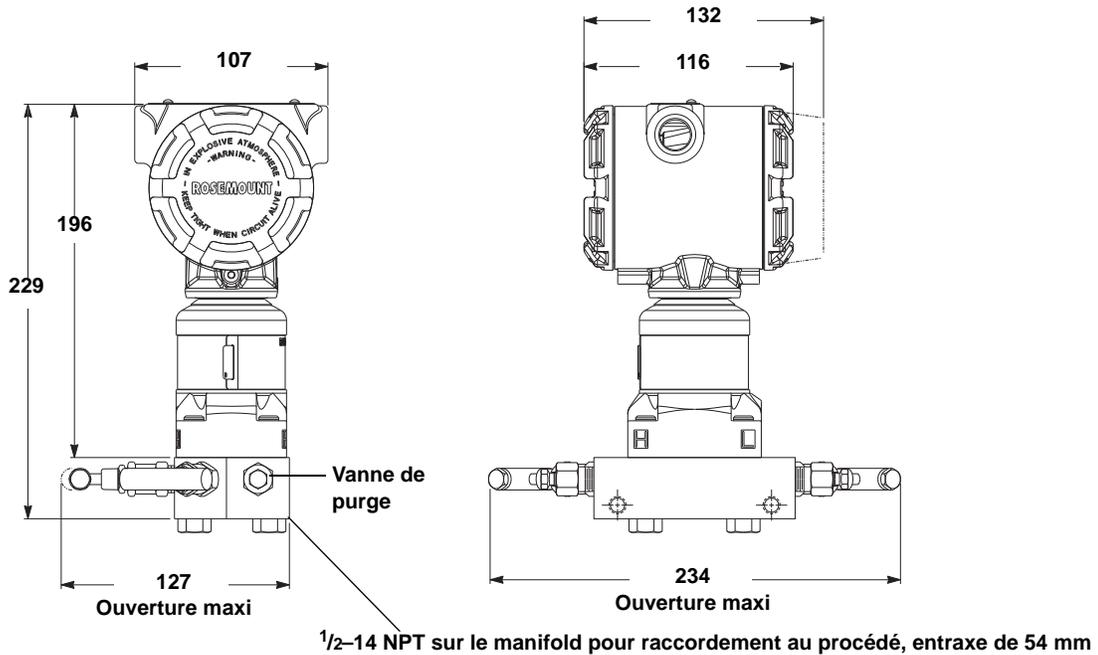
Manifolds Rosemount

Manifold Rosemount 305R style Coplanar à deux vannes



Les dimensions sont en millimètres

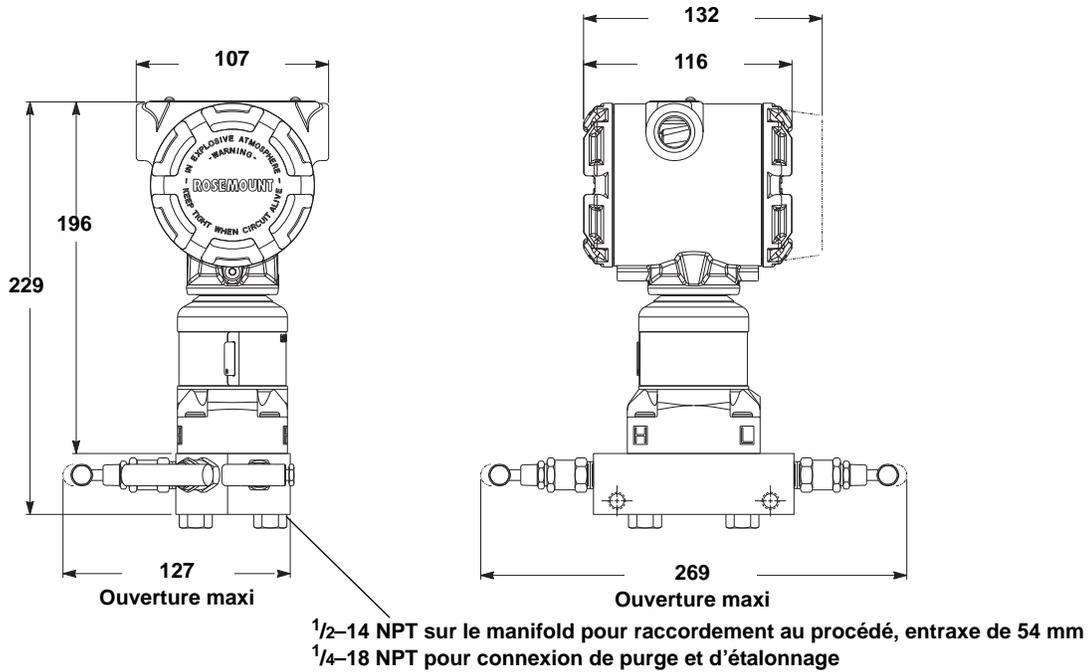
Manifold Rosemount 305R style Coplanar à trois vannes



Les dimensions sont en millimètres

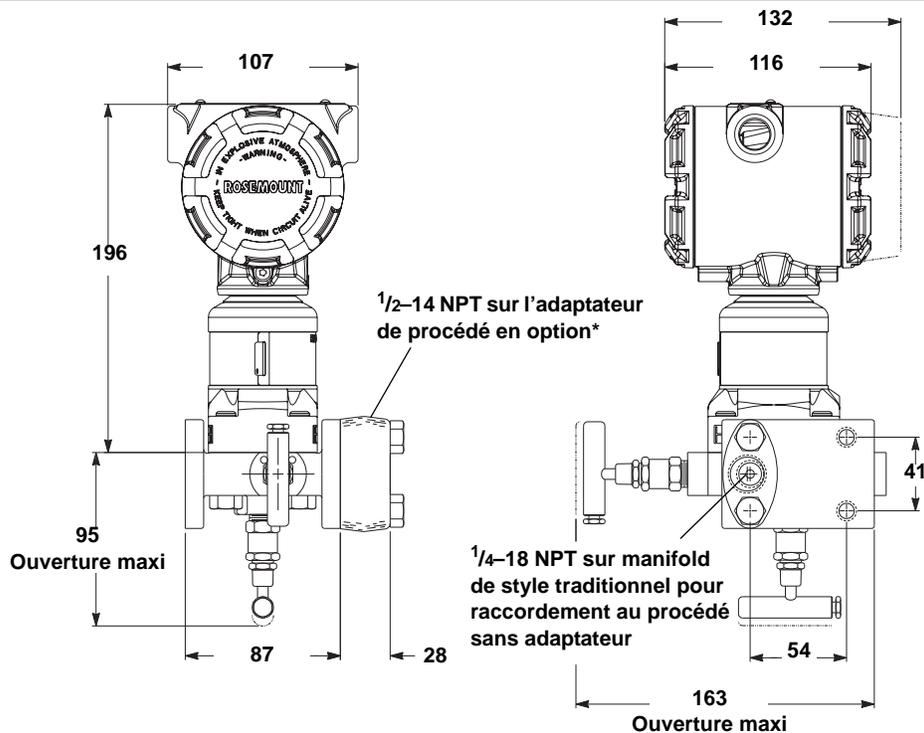
Manifolds Rosemount

Manifold Rosemount 305R style *Coplanar* à cinq vannes



Les dimensions sont en millimètres

Manifold Rosemount 305RT style traditionnel à deux vannes



Les dimensions sont en millimètres

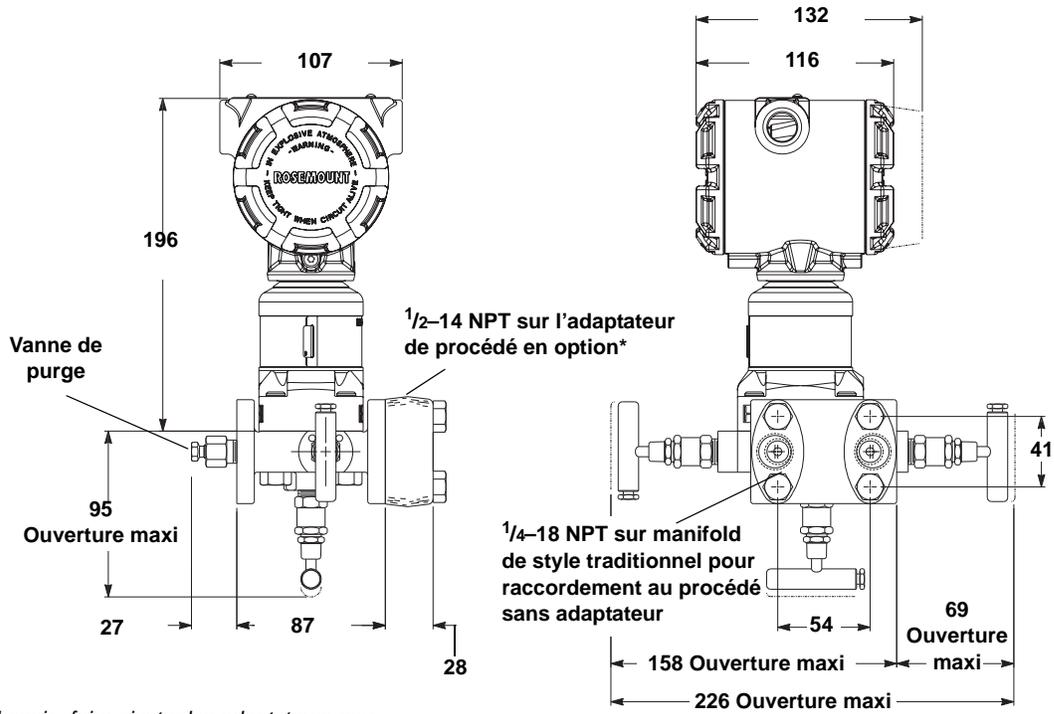
Fiche de spécifications

00813-0103-4733, Rév MA

Juillet 2008

Manifolds Rosemount

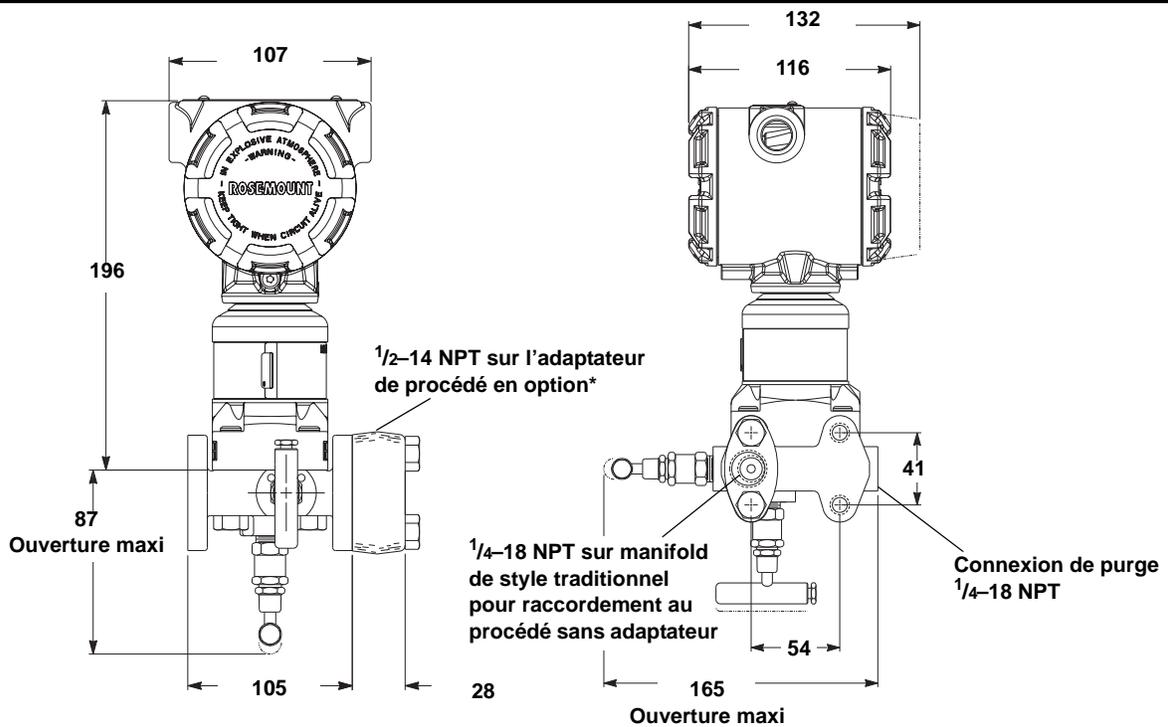
Manifold Rosemount 305RT style traditionnel à trois vannes



* Au besoin, faire pivoter les adaptateurs pour obtenir un entraxe de 51, 54 ou 57 mm.

Les dimensions sont en millimètres

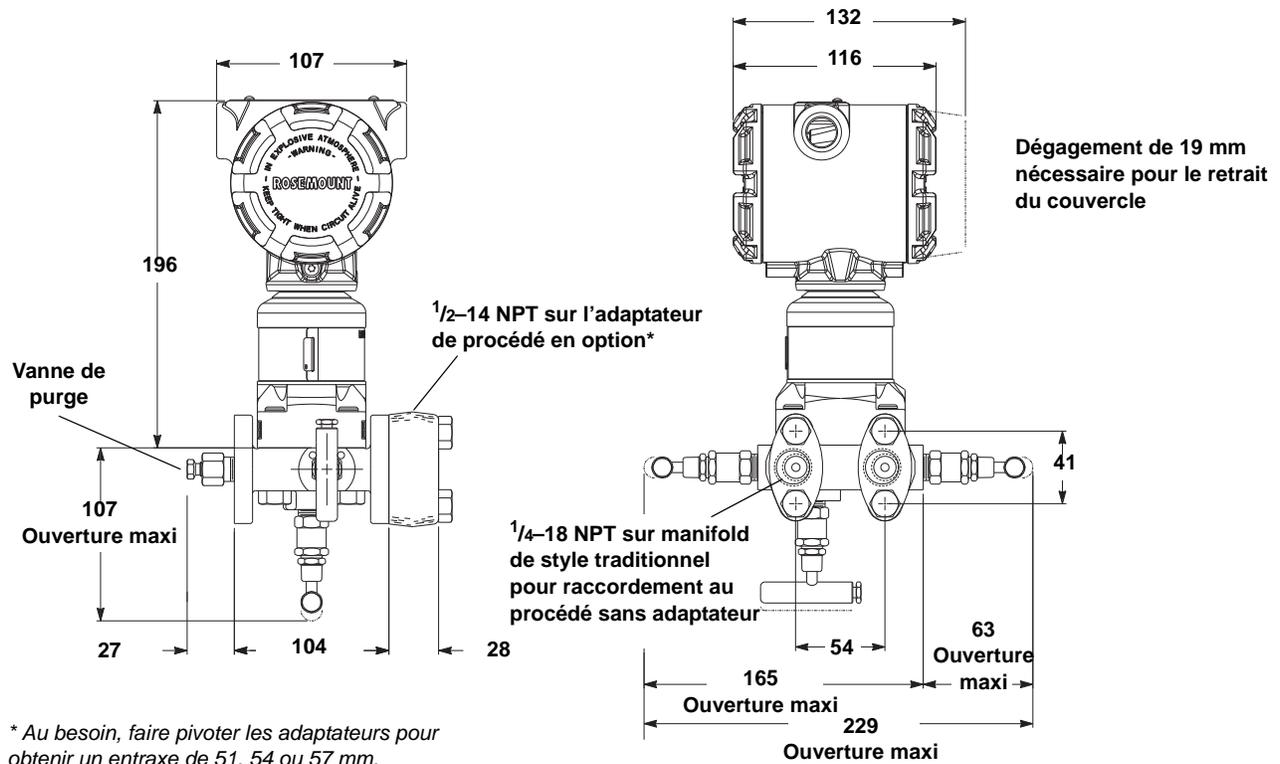
Manifold Rosemount 305RM style traditionnel à deux vannes



Les dimensions sont en millimètres

Manifolds Rosemount

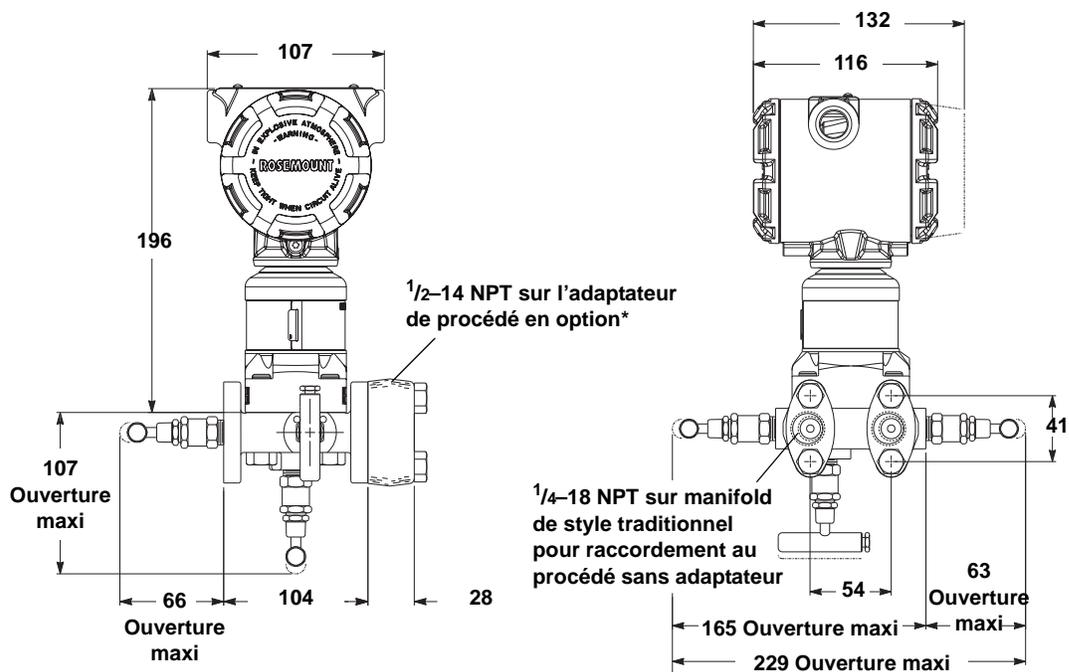
Manifold Rosemount 305RM style traditionnel à trois vannes



* Au besoin, faire pivoter les adaptateurs pour obtenir un entraxe de 51, 54 ou 57 mm.

Les dimensions sont en millimètres

Manifold Rosemount 305RM style traditionnel à cinq vannes

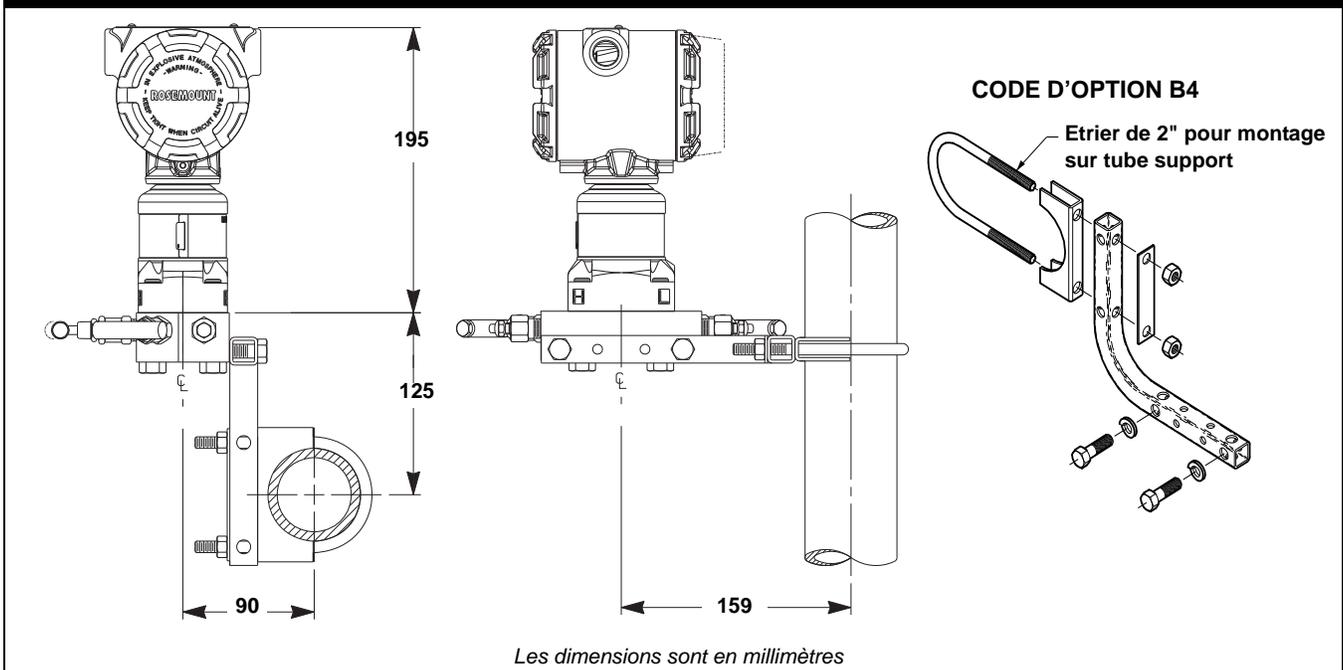


* Au besoin, faire pivoter les adaptateurs pour obtenir un entraxe de 51, 54 ou 57 mm.

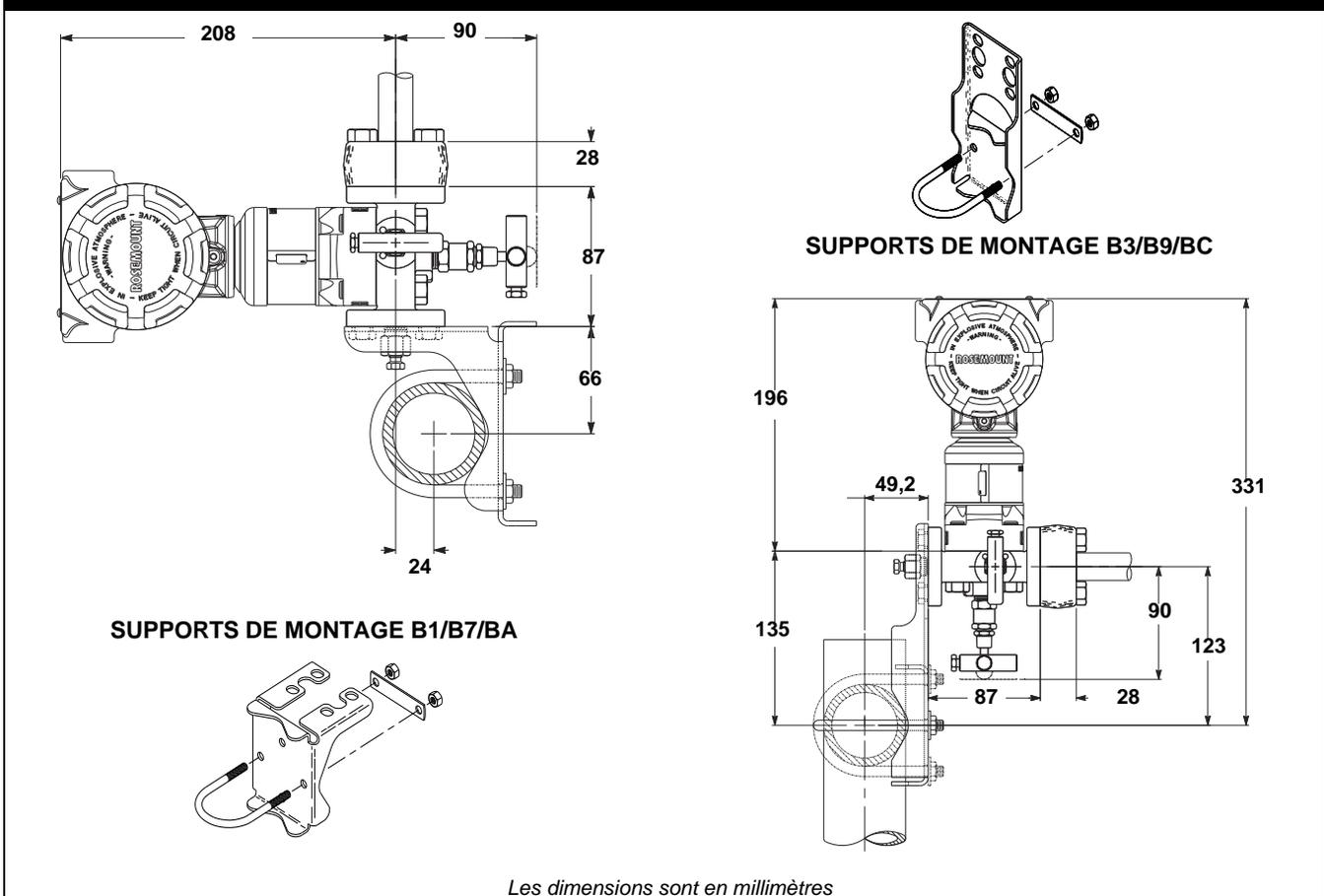
Les dimensions sont en millimètres

Manifolds Rosemount

Manifold Coplanar avec support de montage optionnel pour montage sur tube de 2"



Manifold traditionnel avec supports de montage optionnels pour tube de 2"



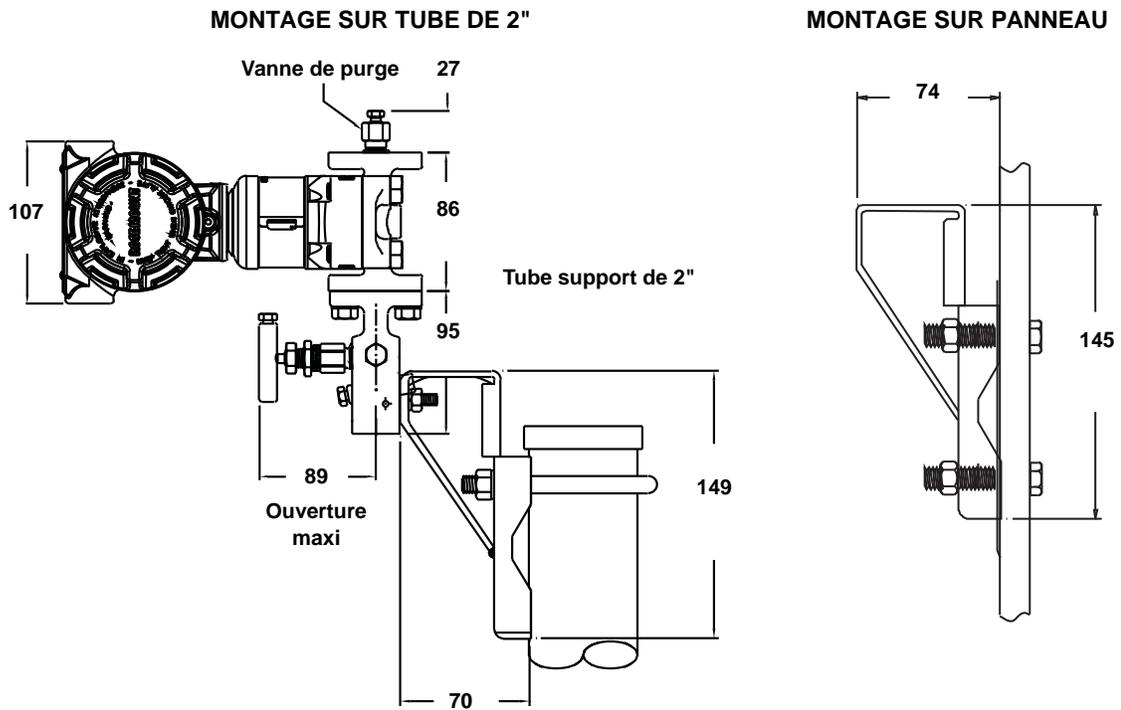
Fiche de spécifications

00813-0103-4733, Rév MA

Juillet 2008

Manifolds Rosemount

Support de montage pour manifold renforcé VS/VC



Les dimensions sont en millimètres

Manifolds Rosemount

Codification

Les manifolds Rosemount peuvent être commandés séparément ou assemblés à un transmetteur.

Manifold seul :

1. Choisir un manifold en consultant le « Manifolds Rosemount : guide de sélection » (voir page 3).
2. Spécifier le numéro de modèle complet en consultant le tableau de codification correspondant au type de manifold sélectionné :
 - a. Manifold Rosemount 304 conventionnel : voir page 23.
 - b. Manifold Rosemount 305 intégré : voir page 25.
 - c. Manifold Rosemount 306 pour montage en ligne : voir page 27.

Ensemble transmetteur / manifold :

1. Spécifier le numéro de modèle complet du transmetteur Rosemount en consultant la fiche de spécifications du transmetteur.
2. Spécifier le numéro de modèle complet du manifold en consultant le tableau de codification correspondant au type de manifold sélectionné :
 - a. Manifold Rosemount 304 conventionnel : voir page 23.
 - b. Manifold Rosemount 305 intégré : voir page 25.
 - c. Manifold Rosemount 306 pour montage en ligne : voir page 27.
3. Vérifier que le numéro de modèle du transmetteur contient le code de raccordement au procédé ou le code d'option de manifold correct pour l'ensemble transmetteur-manifold désiré (voir le tableau 9).

TABLEAU 9. Codes pour la commande d'un ensemble transmetteur / manifold

Transmetteur	Manifold	Code de raccordement procédé	Code d'option « Manifold »
3051S	304	A12	–
	305	A11	–
	306	A11	–
3051/2051/3095	304	–	S6
	305	–	S5
	306	–	S5
1151	304	S6	–
	305	–	–
	306	–	–
2088	304	–	–
	305	–	–
	306	–	S5

Fiche de spécifications

00813-0103-4733, Rév MA

Juillet 2008

Manifolds Rosemount

Manifolds conventionnels Rosemount 304

Remarque : Les zones grisées indiquent les configurations nécessitant une commande spéciale.

Modèle	Description du produit			
0304	Manifold conventionnel			
Code	Fabricant			
R	Rosemount Inc.			
Code	Style de manifold			
T	Traditionnel (Bride x Bride ou Bride x NPT)			
W ⁽¹⁾	Sandwich			
Code	Type de manifold			
2 ⁽²⁾	2 vannes			
3	3 vannes			
5 ⁽³⁾	5 vannes			
6 ⁽²⁾	5 vannes pour mesures de gaz naturel			
7 ⁽²⁾⁽⁴⁾	Deux vannes (conforme à la norme ASME B31.1 pour tuyauteries industrielles haute pression)			
8 ⁽²⁾⁽⁴⁾	Trois vannes (conforme à la norme ASME B31.1 pour tuyauteries industrielles haute pression)			
Code	Matériaux de construction			
	Corps	Chapeau	Tige	Embout
2	Inox 316	Inox 316	Inox 316	Inox 316
5	Acier au carbone	Inox 316	Inox 316	Inox 316
Code	Raccordement au procédé			
B	¹ / ₂ -14 NPT			
F ⁽²⁾	A bride			
Code	Matériau de garniture			
1	PTFE			
2 ⁽¹⁾	A base de graphite			
Code	Type de transmetteur			
1	Pour assemblage avec un transmetteur 2051/3051 à bride traditionnelle			
2	Pour assemblage avec un transmetteur 2051/3051/3095 à bride traditionnelle DIN			
4	Pour assemblage avec un transmetteur 1151 (Pression différentielle : gammes 3-5, Pression relative : gammes 3-7)			
Suite page suivante				

Manifolds Rosemount

Code	Options
Supports de montage	
VC ⁽²⁾	Support de montage du manifold renforcé en acier au carbone, pour style traditionnel
VS ⁽²⁾	Support de montage du manifold renforcé en acier inoxydable, pour style traditionnel
B4	Support de montage du manifold en acier inoxydable pour montage sur tube support de 2" avec boulonnerie en acier inoxydable 300 pour style sandwich
Adaptateurs de bride	
DF ⁽⁵⁾	Adaptateur de bride 1/2–14 NPT femelle
DT ⁽⁵⁾	Adaptateur de bride avec bague adaptatrice 1/2"
DQ ⁽⁵⁾	Adaptateur de bride avec bague adaptatrice 12 mm
Boulons	
L4 ⁽⁶⁾	Boulonnerie en inox 316 austénitique
L5	Boulonnerie ASTM A 193, Grade B7M
L8	Boulonnerie ASTM A 193, Classe 2, Grade B8M
Recommandations de matériaux pour NACE	
SG ⁽¹⁾⁽⁷⁾	Gaz sulfureux (conforme à la norme NACE MR 0175 / ISO 15156, MR 0103)
Nettoyage	
P2 ⁽⁸⁾	Nettoyage pour service spécial
Blocs chauffants	
SB	Bloc de traçage à la vapeur, connexion 1/4" NPT
Exemple de codification : 0304 R T 3 2 B 1 1 VS	

(1) Uniquement avec le code de Matériau de construction 2.

(2) Non disponible avec le code de style de manifold W (Sandwich).

(3) Non disponible avec le code de style de manifold T (Traditionnel).

(4) Uniquement disponible avec le code de matériau de construction 2 (inox 316) et le code de matériau de garniture 2 (graphite).

(5) Disponible uniquement avec le code de style de manifold T et le code de raccordement au procédé F. Non disponible avec le code de garniture 2 (à base de graphite).

(6) Non disponibles avec les codes de type de manifold 7 et 8.

(7) Les matériaux de fabrication sont conformes aux recommandations NACE MR 0175/ISO 1516 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 MR 0103 pour les environnements de raffinage acides.

(8) Non disponible avec le code de matériau de garniture 2 (à base de graphite).

Fiche de spécifications

00813-0103-4733, Rév MA

Juillet 2008

Manifolds Rosemount

Manifolds intégrés Rosemount 305

Remarque : Les zones grisées indiquent les configurations nécessitant une commande spéciale.

Modèle	Description du produit			
0305	Manifold intégré			
Code	Fabricant			
R	Rosemount			
Code	Style de manifold			
C	Coplanar			
T	Traditionnel			
M	Traditionnel (compatible avec modèle Rosemount 3095 ; bride conforme à la norme DIN)			
Code	Type de manifold			
2	2 vannes			
3	3 vannes			
5 ⁽¹⁾	5 vannes			
6 ⁽²⁾	5 vannes pour mesures de gaz naturel			
7 ⁽²⁾⁽³⁾	2 vannes (conforme à la norme ASME B31.1 pour tuyauteries industrielles haute pression)			
8 ⁽²⁾⁽³⁾	3 vannes (conforme à la norme ASME B31.1 pour tuyauteries industrielles haute pression)			
9 ⁽²⁾⁽³⁾	5 vannes (conforme à la norme ASME B31.1 pour tuyauteries industrielles haute pression)			
Code	Matériaux de construction			
	Corps	Chapeau	Tige et embout / bille	Purge
2	Inox 316	Inox 316	Inox 316	Inox 316
3 ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	Alliage C-276	Alliage C-276	Alliage C-276	Alliage C-276
Code	Raccordement au procédé			
A	¹ / ₄ -18 NPT (Manifolds styles traditionnels T et M)			
B	¹ / ₂ -14 NPT (Manifold style Coplanar uniquement)			
Code	Matériau de garniture			
1	PTFE			
2 ⁽⁶⁾	A base de graphite			
Code	Siège de vanne			
1	Intégré			
5	Delrin souple (disponible uniquement pour les mesures de gaz naturel)			
Suite page suivante				

Manifolds Rosemount

Code	Options 305R
Supports de montage pour bride traditionnelle	
B1	Support de montage pour tube support de 2", boulonnerie en acier au carbone
B3 ⁽⁷⁾	Support plat pour montage sur tube support 2", boulonnerie en acier au carbone
B7	Support B1 avec boulonnerie en acier inoxydable 300
B9 ⁽⁷⁾	Support B3 avec boulonnerie en acier inoxydable 300
BA	Support B1 en acier inoxydable avec boulonnerie en acier inoxydable 300
BC ⁽⁷⁾	Support B3 en acier inoxydable avec boulonnerie en acier inoxydable 300
BD	Support en acier inoxydable avec boulonnerie en acier inoxydable 300 pour manifolds 305RM5
Options pour bride Coplanar	
B4	Support de montage en acier inoxydable pour montage sur tube support de 2" avec boulonnerie en acier inoxydable 300
Boulons	
L4 ⁽⁸⁾	Boulonnerie en acier inoxydable 316 austénitique
L5	Boulonnerie ASTM-A-193-B7M
L8	Boulonnerie ASTM-A-193, classe 2, grade B8M
Nettoyage	
P2 ⁽⁹⁾	Nettoyage pour service spécial
Recommandations de matériaux pour NACE	
SG ⁽⁵⁾⁽¹⁰⁾	Gaz sulfureux (conforme à la norme NACE MR 0175 / ISO 15156, MR 0103)
Adaptateurs de bride	
DF ⁽¹¹⁾	Adaptateur de bride 1/2-14 NPT femelle
DQ ⁽¹¹⁾	Adaptateur de bride avec bague adaptatrice 12 mm
Boulonnerie de la bride de procédé	
HK ⁽¹²⁾	Boulonnerie de bride de procédé 10 mm (M10)
HL ⁽¹²⁾	Boulonnerie de bride de procédé 12 mm (M12)
Exemple de codification d'un manifold intégré Coplanar : 305RC32B11B4	
Exemple de codification du transmetteur : 3051CD2A02A1AS5	

(1) Non disponible avec les manifolds traditionnels de style T.

(2) Disponible uniquement avec code de style de manifold C (Coplanar).

(3) Uniquement disponible avec le code de matériau de construction 2 (inox 316) et le code de matériau de garniture 2 (graphite).

(4) Non disponible avec le code de style de manifold M (traditionnel).

(5) Les matériaux de fabrication sont conformes aux recommandations NACE MR 0175/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 acides.

(6) Ruban en graphite sur vannes et bouchons de purge inclus.

(7) Non compatible avec le transmetteur Rosemount 3095.

(8) Non disponibles avec les codes de type de manifold 7, 8 et 9 (ASME B31.1).

(9) Non disponible avec le code de matériau de garniture 2 (à base de graphite).

(10) Disponible uniquement avec code de matériaux de construction 2 (Corps et chapeaux en acier inoxydable 316) ; tiges, embout/billes et connexions de purge en alliage C-276.

(11) Uniquement disponible avec le code de style de manifold T. Non disponible avec le code de matériau de garniture 2 (à base de graphite).

(12) Disponible uniquement avec le code de style de manifold M (traditionnel).

Fiche de spécifications

00813-0103-4733, Rév MA

Juillet 2008

Manifolds Rosemount

Manifolds pour montage en ligne Rosemount 306

Remarque : Les zones grisées indiquent les configurations nécessitant une commande spéciale.

Modèle	Description du produit			
0306	Manifold haute pression			
Code	Fabricant			
R	Rosemount Inc.			
Code	Style de manifold			
T	Raccords filetés			
Code	Type de manifold			
1	Isolement et purge			
2	2 vannes			
3 ⁽¹⁾	2 vannes (conforme à la norme ASME B31.1 pour tuyauteries industrielles haute pression)			
Matériaux de construction				
Code	Corps	Chapeau	Tige et embout / bille	Bouchon de purge
2	Inox 316	Inox 316	Inox 316	Inox 316
3 ⁽²⁾⁽³⁾	Alliage C-276	Alliage C-276	Alliage C-276	Alliage C-276
Code	Raccordement au procédé			
AA	1/2-14 NPT mâle			
BA ⁽²⁾	1/2-14 NPT femelle			
Code	Matériau de garniture			
1	PTFE			
2 ⁽⁴⁾	A base de graphite			
Code	Siège de vanne			
1	Intégré			
Code	Options du 306RT			
Nettoyage				
P2 ⁽⁵⁾	Nettoyage pour service spécial			
Recommandations de matériaux pour NACE				
SG ⁽³⁾⁽⁶⁾	Gaz sulfureux (conforme à la norme NACE MR 0175 / ISO 15156, MR 0103)			
Exemple de codification d'un manifold intégré : 3 0 6 R T 2 2 B A 1 1				
Exemple de codification du transmetteur : 3051TG3A2B21AS5B4				

(1) Disponible uniquement avec des matériaux de construction en acier inoxydable 316 et une garniture à base de graphite.

(2) Non disponible avec manifold de type « Isolement et purge ».

(3) Les matériaux de fabrication sont conformes aux recommandations NACE MR0175/ISO 15156 pour les environnements de production de champ pétrolière 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 acides.

(4) Ruban en graphite sur bouchons.

(5) Non disponible avec le code de matériau de garniture 2 (à base de graphite).

(6) Disponible uniquement avec code de matériaux de construction 2 (inox 316). Les manifolds avec option SG sont construits avec corps et chapeaux en acier inoxydable 316, et tiges et embouts/billes en alliage C-276.

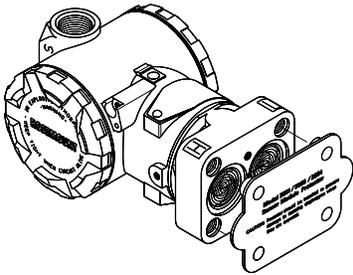
Manifolds Rosemount

OPTIONS

Plaque de protection

Une plaque de protection est disponible pour protéger les membranes isolantes du transmetteur. Utiliser cette plaque chaque fois que le transmetteur est retiré du manifold intégré afin d'éviter d'endommager les membranes isolantes.

- Numéro de référence : 00305-1000-0001 (jeu de 5)



Nettoyage pour services spéciaux (code P2)

Conformément à la norme ASTM G93-96, cette option permet de minimiser la contamination du procédé en nettoyant les surfaces en contact avec le procédé avec un détergent approprié.

Gaz corrosif (code SG)

Les matériaux de fabrication sont conformes aux recommandations NACE MR 0175/ISO 15156 pour les environnements de production de champ pétrolifère 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 acides.

Blocs chauffants

Les manifolds Rosemount 304 sont disponibles avec des blocs de traçage à la vapeur pour les environnements froids nécessitant un réchauffage. Le bloc chauffant se monte directement sur le manifold et empêche que le fluide process ne gèle.

Norme ASME B31.1 pour tuyauteries industrielles haute pression

Les manifolds Rosemount sont disponibles en des configurations qui sont conformes à la norme ASME B31.1 relative aux tuyauteries industrielles sous haute pression. Ce code spécifie des critères de conception pour la plupart des systèmes de circulation d'air, de gaz, de vapeur, d'eau et d'huile utilisés par les systèmes de génération électrique, les systèmes de chauffage central individuels et municipaux, et les centrales thermiques et géothermiques. La norme ASME B31.1 inclut des spécifications pour les manifolds, les vannes et les tuyauteries. Les transmetteurs et autres dispositifs de mesure ne sont pas couverts par cette norme.

Marquage

Les manifolds sont marqués avec un numéro de référence, un schéma de raccordement, et des limites de pression et de température.

Autres publications

Pour des informations supplémentaires, consulter le site www.rosemount.com.

Fiche de spécifications

00813-0103-4733, Rév MA

Juillet 2008

Manifolds Rosemount

LISTE DE PIÈCES DÉTACHÉES

TABLEAU 10. Manifold conventionnel Rosemount 304

Description	N° de référence (style traditionnel)	N° de référence (style sandwich)
Supports de montage (qté : 1)		
Support de montage du manifold renforcé en acier au carbone	01166-8005-0002	NA
Support de montage du manifold renforcé en acier inoxydable	01166-8005-0001	NA
Support de montage acier inoxydable pour montage sur tube support de 2"	NA	00305-0405-0001
Joint toriques (jeu de 12)		
Joint torique en PTFE renforcé à la fibre de verre pour la connexion entre le manifold et la bride	03031-0019-0003	03031-0019-0003
Joint torique en PTFE renforcé au graphite pour la connexion entre le manifold et la bride	03031-1302-0002	03031-1302-0002
Kits de boulons pour la connexion manifold-bride (jeu de 4)		
Nous consulter pour les numéros de référence	Nous consulter	Nous consulter
Blocs chauffants (qté : 1)		
Bloc de traçage à la vapeur	00305-0406-0001	NA

TABLEAU 11. Manifold intégré Rosemount 305

Description	N° de référence (style traditionnel)	N° de référence (style Coplanar)
Supports de montage (qté : 1)		
Support de montage acier inoxydable pour montage sur tube support de 2"	NA	00305-0405-0001
Kits de boulons (jeu de 4)		
Kit de boulons en acier au carbone	03031-0312-0001	03031-0311-0001
Kit de boulons en acier inoxydable	03031-0312-0002	03031-0311-0002
Kit de boulons ANSI/ASTM-A-193-B7M	03031-0312-0003	03031-0311-0003
Bouchons de purge (qté : 1)		
Bouchon de purge en inox 316 pour utilisation avec le manifold 305 à 3 vannes	01151-0028-0012	01151-0028-0012
Bouchon de purge en alliage C-276 pour utilisation avec le manifold 305 à 3 vannes	01151-0028-0013	01151-0028-0013
Kits de bride Coplanar (qté : 1)		
Kit de bride pour mesure de pression différentielle, acier inoxydable	NA	00305-1001-0001
Kit de bride pour mesure de pression relative, acier inoxydable	NA	00305-1001-1001
Joint toriques (jeu de 12)		
Joint torique en PTFE renforcé à la fibre de verre pour la connexion entre le manifold et le module de détection	03031-0234-0001	03031-0234-0001
Joint torique en PTFE renforcé au graphite pour la connexion entre le manifold et le module de détection	03031-0234-0002	03031-0234-0002
Plaque de protection (jeu de 5)		
Plaque de protection du module de détection Coplanar	00305-1000-0001	00305-1000-0001

*Les conditions de vente sont disponibles sur le site Web www.rosemount.com/terms_of_sale
Le logo Emerson est une marque de commerce et une marque de service d'Emerson Electric Co.
Rosemount et le logo de Rosemount sont des marques déposées de Rosemount Inc.
Coplanar est une marque déposée de Rosemount Inc.*

Emerson Process Management

14, rue Edison
B. P. 21
F – 69671 Bron Cedex
France
Tél. : (33) 4 72 15 98 00
Fax : (33) 4 72 15 98 99
www.emersonprocess.fr

Emerson Process Management

Blegistrasse 23
P.O. Box 1046
CH6341 Baar
Suisse
Tél. : +41 (0) 41 768 6111
Fax : +41 (0) 41 768 6300

Emerson Process Management

Asia Pacific Pte Ltd
1 Pandan Crescent
Singapour 128461
Tél. : +65 6777 8211
Fax : +65 6777 0947
N° du service après-vente : +65 6770 8711
Email : Enquiries@AP.EmersonProcess.com

Emerson Process Management AG

Blegistrasse 21
CH-6341 Baar
Suisse
Tél. : (41) 41 768 61 11
Fax : (41) 41 761 87 40
E-mail : info.ch@EmersonProcess.com
www.emersonprocess.ch

Emerson FZE

P.O. Box 17033
Jebel Ali Free Zone
Dubai, Emirats Arabes Unis
Tél. : +971 4 811 8100
Fax : +971 4 886 5465

Emerson Process Management

Rosemount Measurement
8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN 55317 Etats-Unis
Tél. : (US) +1 800 999 9307
Tél. : (Int.) +1 952 906 8888
Fax : +1 952 949 7001

Emerson Process Management nv/sa

De Kleetlaan, 4
B-1831 Diegem
Belgique
Tél. : (32) 2 716 7711
Fax : (32) 2 725 83 00
www.emersonprocess.be

