

Manifolds Rosemount

- *Assemblés, soumis à des épreuves d'étanchéité 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 et 5 vannes*
- *Ensembles compacts et légers*
- *Étalonnage facile en cours de fabrication*
- *Option de montage intégré*



Sommaire

Guide de sélection des manifolds Rosemount	page 2
Configuration des vannes	page 3
Codification de commande	page 5
Spécifications	page 11
Schémas dimensionnels	page 17

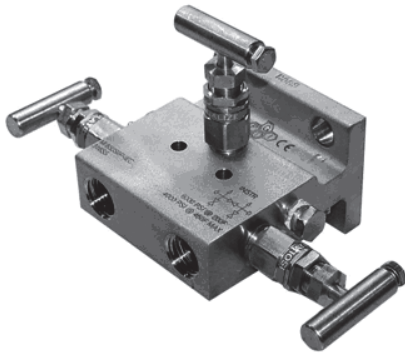
Manifolds Rosemount

Guide de sélection des manifolds Rosemount

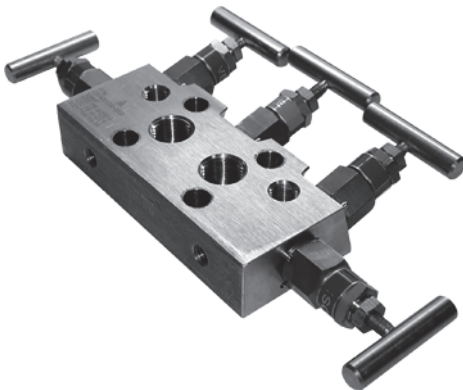
MANIFOLD CONVENTIONNEL ROSEMOUNT 304

Voir « Options » à la page 27.

- Montage sur la bride du transmetteur
- Manifolds à 2, 3 et 5 vannes
- Styles traditionnel (bride x bride, bride x NPT) et sandwich
- Assemblé, soumis à des épreuves d'étanchéité et étalonné en usine



Manifold conventionnel Rosemount 304 - Style traditionnel

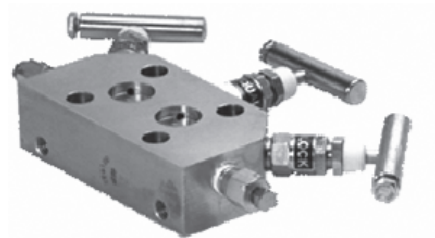


Manifold conventionnel Rosemount 304 - Style sandwich

MANIFOLD INTÉGRÉ ROSEMOUNT 305

Voir « Options » à la page 27.

- Montage direct sur le transmetteur, sans bride
- Manifolds à 2, 3 et 5 vannes
- Disponible en version Coplanar™ et traditionnelle
- Ensemble compact et léger
- Assemblé, soumis à des épreuves d'étanchéité 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 ROSEMOUNT 306 POUR MONTAGE EN LIGNE

Voir « Options » à la page 27.

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



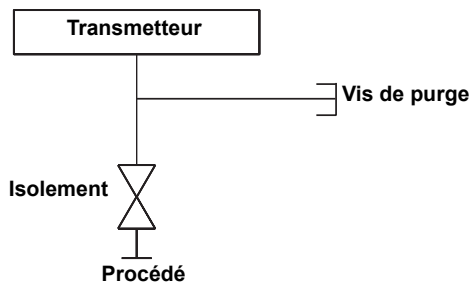
Manifold Rosemount 306 pour montage en ligne

Configuration des vannes

ISOLEMENT ET PURGE

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

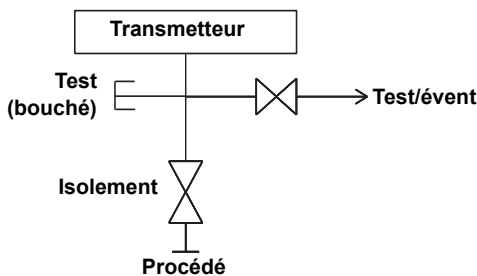
Manifold 306



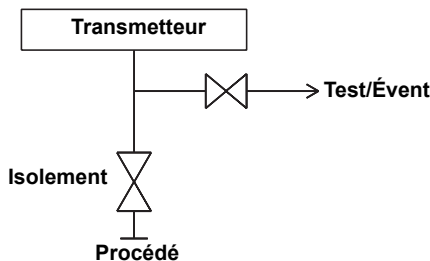
DEUX VANNES

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

Manifold 304



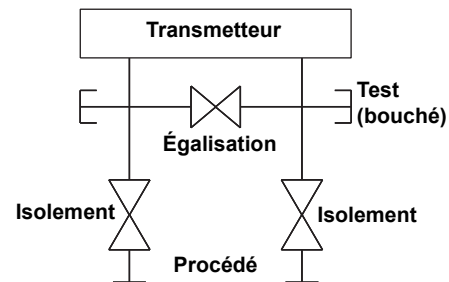
Manifolds 305 et 306



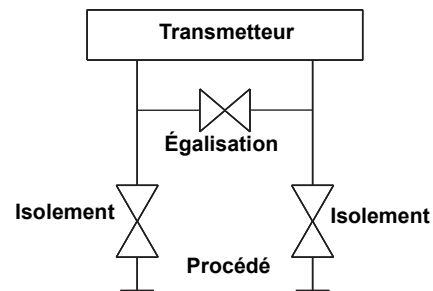
TROIS VANNES

La configuration à trois vannes est disponible sur les manifolds Rosemount 304 et 305 pour une 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 raccords procédé haute et basse pression du transmetteur.

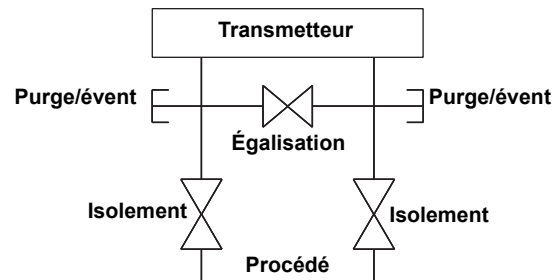
Manifold 304 (traditionnel)



Manifold 304 (sandwich)



Manifold 305



REMARQUE

Sauf indication contraire, les raccords de purge et d'étalonnage sont équipés de capuchons en plastique pour la protection des filetages.

REMARQUE

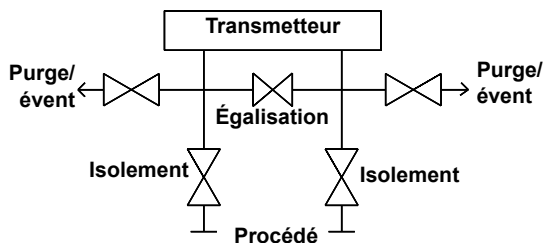
Sauf indication contraire, les raccords de test (bouchés) sont équipés de bouchons de 1/4" NPT.

Manifolds Rosemount

CINQ VANNES

La configuration à cinq vannes est disponible sur les manifolds Rosemount 304 et 305 pour une 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 raccords procédé haute et basse pression du transmetteur. En outre, deux vannes de purge/évent permettent la régulation et la récupération complète du fluide de purge et simplifient les procédures d'étalonnage en ligne.

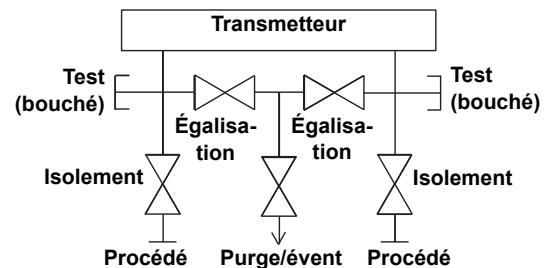
Manifolds 304 (sandwich) et 305



CINQ VANNES POUR GAZ NATUREL

La configuration à cinq vannes pour gaz naturel est disponible sur les manifolds Rosemount 304 et 305 pour une utilisation avec les transmetteurs de pression différentielle et multivariable. Deux vannes d'arrêt servent à isoler l'instrument et une vanne de purge/évent unique permet la régulation et la récupération complète du fluide de purge et simplifie les procédures d'étalonnage en cours de fabrication. En outre, deux vannes d'égalisation offrent une protection supplémentaire contre les fuites afin de garantir l'intégrité du signal de pression différentielle.

Manifolds 304 (sandwich) et 305



REMARQUE

Sauf indication contraire, les raccords de purge et d'étalonnage sont équipés de capuchons en plastique pour la protection des filetages.

REMARQUE

Sauf indication contraire, les raccords de test (bouchés) sont équipés de bouchons de 1/4" NPT.

Codification de commande

Les manifolds Rosemount peuvent être commandés en tant que produit indépendant ou intégré à un transmetteur.

Manifold indépendant :

1. Consulter le « Guide de sélection des manifolds Rosemount » (voir page 2) pour obtenir de l'aide pour la sélection du type de manifold requis.
2. Indiquer le numéro de modèle complet du manifold en consultant le tableau de codification correspondant au type de manifold sélectionné :
 - a. Manifold conventionnel Rosemount 304, voir page 6.
 - b. Manifold intégré Rosemount 305, voir page 8.
 - c. Manifold Rosemount 306 pour montage en ligne, voir page 10.

Ensemble transmetteur-manifold :

1. Indiquer le numéro de modèle complet du transmetteur Rosemount en consultant la fiche produit appropriée.
2. Indiquer le numéro de modèle complet du manifold en consultant le tableau de codification correspondant au type de manifold sélectionné :
 - a. Manifold conventionnel Rosemount 304, voir page 6.
 - b. Manifold intégré Rosemount 305, voir page 8.
 - c. Manifold Rosemount 306 pour montage en ligne, voir page 10.
3. Vérifier que le numéro de modèle du transmetteur contient le code de « raccordement procédé » ou le code d'« option manifold » approprié pour l'ensemble transmetteur-manifold désiré (voir Tableau 1).

Tableau 1. Codes de commande pour l'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

Manifolds Rosemount

Manifolds conventionnels Rosemount 304

Tableau 2. Codification de commande pour les manifolds conventionnels Rosemount 304

★ Le modèle standard offre les options les plus fréquentes. Les options suivies d'une étoile (★) doivent être sélectionnées pour assurer la meilleure livraison possible.

L'offre étendue est sujette à des délais de livraison supplémentaires.

Modèle	Description du produit				
0304	Manifold conventionnel				
Fabricant					
Standard					Standard
R	Rosemount Inc.				★
Style de manifold					
Standard					Standard
T	Traditionnel (bride x bride ou bride x NPT)				★
Offre étendue					
W ⁽¹⁾	Sandwich				
Type de manifold					
Standard					Standard
2 ⁽²⁾	2 vannes				★
3	3 vannes				★
5 ⁽³⁾	5 vannes				★
6 ⁽²⁾	5 vannes pour mesures de gaz naturel				★
Offre étendue					
7 ⁽²⁾⁽⁴⁾	2 vannes (selon le code de tuyauteries industrielles haute pression ASME B31.1 [ANSI])				
8 ⁽²⁾⁽⁴⁾	3 vannes (selon le code de tuyauteries industrielles haute pression ASME B31.1 [ANSI])				
	Corps	Chapeau	Tige	Pointe	
Standard					Standard
2	Acier inoxydable 316	Acier inoxydable 316	Acier inoxydable 316	Acier inoxydable 316	★
5	Acier au carbone	Acier inoxydable 316	Acier inoxydable 316	Acier inoxydable 316	★
Type de raccord procédé					
Standard					Standard
B	¹ / ₂ -14 NPT				★
F ⁽²⁾	À bride				★
Matériau de garniture					
Standard					Standard
1	PTFE				★
Offre étendue					
2 ⁽¹⁾	À base de graphite				
Boulons					
Standard					Standard
1	Pour montage sur bride traditionnelle 2051/3051				★
2	Pour montage sur bride traditionnelle conforme aux normes DIN 2051/3051/3095				★
3	Pour montage sur bride Coplanar 2051/3051/3095				★
Offre étendue					
4	Pour montage sur modèle 1151 (gamme 3-5)				

Options

Supports de montage					
Standard					Standard
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 ⁽³⁾	Support de montage du manifold en acier inoxydable pour montage sur tube de 2" avec boulonnerie en acier inoxydable 300 pour style sandwich				★
Adaptateurs					
Standard					Standard
DF ⁽⁵⁾	Adaptateur à bride ¹ / ₂ -14 NPT femelle				★
DT ⁽⁵⁾	Adaptateur de bride avec bague adaptatrice de ¹ / ₂ "				★
DQ ⁽⁵⁾	Adaptateur de bride avec bague adaptatrice de 12 mm				★

Fiche de spécifications

00813-0103-4733, Rév. NB

Décembre 2011

Manifolds Rosemount

Tableau 2. Codification de commande pour les manifolds conventionnels Rosemount 304

★ Le modèle standard offre les options les plus fréquentes. Les options suivies d'une étoile (★) doivent être sélectionnées pour assurer la meilleure livraison possible.

L'offre étendue est sujette à des délais de livraison supplémentaires.

Matériau de boulonnerie		
Standard		Standard
L4 ⁽⁶⁾	Boulons en acier inoxydable 316 austénitique	★
L5	Boulons de catégorie B7M ASTM A 193	★
L8	Boulons de catégorie B8M ASTM A 193 de classe 2	★
Recommandations de matériaux pour NACE		
Standard		Standard
SG ⁽¹⁾⁽⁷⁾	Gaz sulfureux (conforme à NACE MR 0175 / ISO 15156, MR 0103)	★
Nettoyages		
Offre étendue		
P2 ⁽⁸⁾	Nettoyage pour entretien spécial	
Kits de bloc chauffant		
Standard		Standard
SB	Kit de bloc de traçage à la vapeur, raccord ¼" NPT	★
Numéro de modèle typique : _ 0304_R_T_3_2_B_1_1_VS		

(1) Uniquement autorisé avec le code de matériau de construction 2.

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

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

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

(5) Uniquement autorisé avec code de manifold T et code de raccord procédé F. Non autorisé avec le code de garniture à base de graphite 2.

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

(7) Les matériaux de construction sont conformes aux recommandations NACE MR 0175/ISO 1516 pour les environnements de production de champ pétrolier corrosifs. Des contraintes 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 à base de graphite 2.

Manifolds Rosemount

Manifolds intégrés Rosemount 305

Tableau 3. Codification de commande pour les manifolds intégrés Rosemount 305

★ Le modèle standard offre les options les plus fréquentes. Les options suivies d'une étoile (★) doivent être sélectionnées pour assurer la meilleure livraison possible.

L'offre étendue est sujette à des délais de livraison supplémentaires.

Modèle	Description du produit			
0305	Manifold intégré			
Fabricant				
Standard				Standard
R	Rosemount			★
Style de manifold				
Standard				Standard
C	Coplanar			★
T	Traditionnel			★
M	Traditionnel (compatible avec Rosemount 3095 ; bride conforme aux normes DIN)			★
Type de manifold				
Standard				Standard
2	2 vannes			★
3	3 vannes			★
5 ⁽¹⁾	5 vannes			★
6 ⁽²⁾	5 vannes pour mesures de gaz naturel			★
Offre étendue				
7 ⁽²⁾⁽³⁾	2 vannes (selon le code de tuyauteries industrielles haute pression ASME B31.1 [ANSI])			
8 ⁽²⁾⁽³⁾	3 vannes (selon le code de tuyauteries industrielles haute pression ASME B31.1 [ANSI])			
9 ⁽²⁾⁽³⁾	5 vannes (selon le code de tuyauteries industrielles haute pression ASME B31.1 [ANSI])			
	Corps	Chapeau	Tige et pointe/bille	
Standard				Standard
2	Acier inoxydable 316	Acier inoxydable 316	Acier inoxydable 316	★
Offre étendue				
3 ⁽⁴⁾	Alliage C-276	Alliage C-276	Alliage C-276	
4	Alliage 400	Alliage 400	Alliage 400 / K-500	
Type de raccord procédé				
Standard				Standard
A ⁽⁵⁾	¹ / ₄ -18 NPT femelle			★
B ⁽⁶⁾	¹ / ₂ -14 NPT femelle			★
Matériau de garniture				
Standard				Standard
1	PTFE			★
Offre étendue				
2 ⁽⁷⁾	À base de graphite			
Siège de vanne				
Standard				Standard
1	Intégré			★
5	Delrin souple (disponible uniquement avec mesure de débit de gaz naturel)			★

Options

Supports de montage				
Standard				Standard
B1	Support pour montage sur tuyauterie de 2", boulons en acier au carbone			★
B3 ⁽⁸⁾	Support plat pour montage sur tuyauterie de 2", boulons en acier au carbone			★
B4	Support de montage en acier inoxydable pour montage sur tuyauterie de 2", boulons en acier inoxydable 300			★
B7	Support B1 avec boulons en acier inoxydable série 300			★
B9 ⁽⁸⁾	Support B3 avec boulons en acier inoxydable série 300			★
BA	Support B1 en acier inoxydable avec boulons en acier inoxydable série 300			★
BC ⁽⁸⁾	Support B3 en acier inoxydable avec boulons en acier inoxydable série 300			★

Fiche de spécifications

00813-0103-4733, Rév. NB

Décembre 2011

Manifolds Rosemount

Tableau 3. Codification de commande pour les manifolds intégrés Rosemount 305

★ Le modèle standard offre les options les plus fréquentes. Les options suivies d'une étoile (★) doivent être sélectionnées pour assurer la meilleure livraison possible.

L'offre étendue est sujette à des délais de livraison supplémentaires.

Matériaux de boulonnerie		
Standard		Standard
L4 ⁽⁹⁾	Boulons en acier inoxydable 316 austénitique	★
L5	Boulons ASTM-A-193-B7M	★
L8	Boulons de catégorie B8M ASTM-A -193 de classe 2	★
Nettoyages		
Standard		Standard
P2 ⁽¹⁰⁾	Nettoyage pour entretiens spéciaux	★
Recommandations de matériaux pour NACE		
Standard		Standard
SG ⁽⁴⁾⁽¹¹⁾	Gaz sulfureux (conforme à NACE MR 0175 / ISO 15156, MR 0103)	★
Adaptateurs		
Standard		Standard
DF ⁽¹²⁾	Adaptateur à bride 1/2-14 NPT femelle	★
Offre étendue		
DQ ⁽¹²⁾	Adaptateur de bride avec bague adaptatrice de 12 mm	
Raccord boulonné à bride de procédé		
Standard		Standard
HK ⁽¹³⁾	Raccord boulonné à bride de procédé 10 mm (M10)	★
HL ⁽¹³⁾	Raccord boulonné à bride de procédé 12 mm (M12)	★
Numéro de modèle du manifold intégré Coplanar typique : 305RC32B11B4		
Numéro de modèle du transmetteur typique : 3051CD2A02A1AS5		

(1) Non disponible avec le manifold traditionnel style T.

(2) Uniquement disponible avec manifold Coplanar code C.

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

(4) Les matériaux de construction sont conformes aux recommandations NACE MR 0175/ISO 15156 pour les environnements de production de champ pétrolier corrosifs. Des contraintes 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 corrosifs.

(5) Uniquement disponible avec manifolds traditionnels codes T et M.

(6) Non disponible avec le manifold traditionnel code M.

(7) Ruban en graphite sur vannes et bouchons de purge/évent inclus.

(8) Non compatible avec transmetteur Rosemount 3095.

(9) Non disponible avec manifold ASME B31.1 codes 7, 8 et 9.

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

(11) Uniquement disponibles avec code de matériaux de construction en acier inoxydable 316 de code 2 : corps et chapeaux en acier inoxydable 316 ; tiges en alliage C-276, pointe/billes et purge/évents.

(12) Uniquement autorisé avec manifold code T. Non autorisé avec code de garniture à base de graphite code 2.

(13) Uniquement disponible avec le manifold traditionnel code M.

Manifolds Rosemount

Manifolds Rosemount 306 pour montage en ligne

Tableau 4. Codification de commande de manifold de pression en ligne Rosemount 306

★ Le modèle standard offre les options les plus fréquentes. Les options suivies d'une étoile (★) doivent être sélectionnées pour assurer la meilleure livraison possible.

L'offre étendue est sujette à des délais de livraison supplémentaires.

Modèle		Description du produit			
0306		Manifold de pression			
Fabricant					
Standard					Standard
R	Rosemount Inc.				★
Style de manifold					
Standard					Standard
T	Fileté				★
Type de manifold					
Standard					Standard
1	Isolement et purge				★
2	2 vannes				★
Offre étendue					
3 ⁽¹⁾	2 vannes (selon la norme ASME B31.1 pour tuyauteries industrielles haute pression)				
	Corps	Chapeau	Tige et pointe/bille		
Standard					Standard
2	Acier inoxydable 316	Acier inoxydable 316	Acier inoxydable 316		★
Offre étendue					
3 ⁽²⁾⁽³⁾	Alliage C-276	Alliage C-276	Alliage C-276		
Raccord procédé					
Standard					Standard
AA	¹ / ₂ -14 NPT mâle				★
BA ⁽²⁾	¹ / ₂ -14 NPT femelle				★
Matériau de garniture					
Standard					Standard
1	PTFE				★
Offre étendue					
2 ⁽⁴⁾	À base de graphite				
Siège de vanne					
Standard					Standard
1	Intégré				★

Options

Nettoyages					
Offre étendue					
P2 ⁽⁵⁾	Nettoyage pour entretiens spéciaux				
Recommandations de matériaux pour NACE					
Standard					Standard
SG ⁽³⁾⁽⁶⁾	Gaz sulfureux (conforme à NACE MR 0175 / ISO 15156, MR 0103)				★
Numéro de modèle du manifold intégré Coplanar typique : 3 0 6 R T 2 2 B A 1 1					
Numéro de modèle du transmetteur typique : 3051TG3A2B21AS5B4					

(1) Uniquement disponible 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 construction sont conformes aux recommandations NACE MR0175/ISO 15156 pour les environnements de production de champ pétrolier corrosifs. Des contraintes 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 corrosifs.

(4) Ruban en graphite inclus sur les bouchons.

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

(6) Uniquement disponible avec matériau de construction en acier inoxydable 316 de code 2. Les manifolds avec option SG sont construits avec corps et chapeaux en acier inoxydable 316, et tiges et pointes/billes en alliage C-276.

Spécifications

Caractéristiques nominales Pression-Température

Figure 1. Manifolds conventionnels 304 - Tenue en pression en fonction de la température

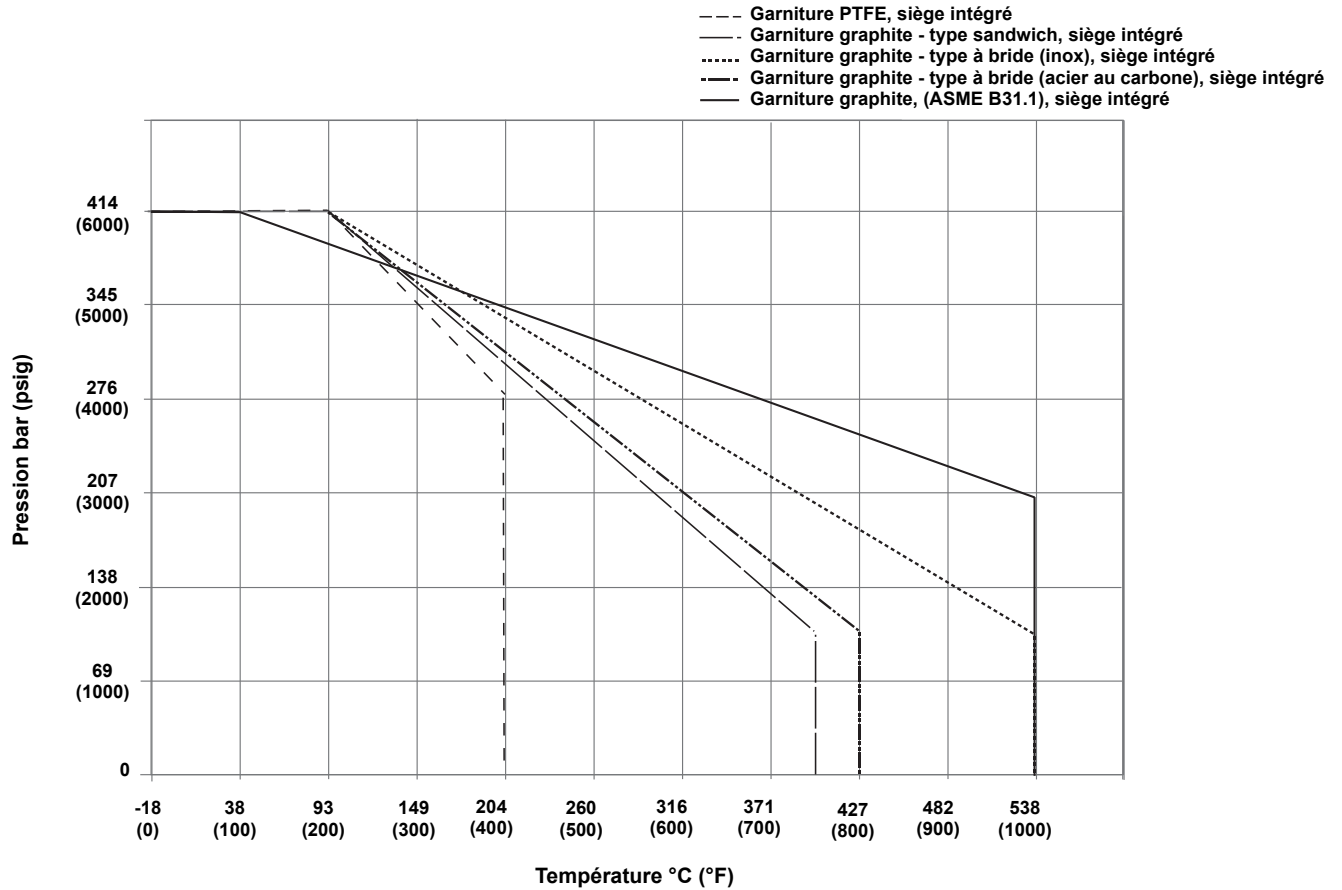
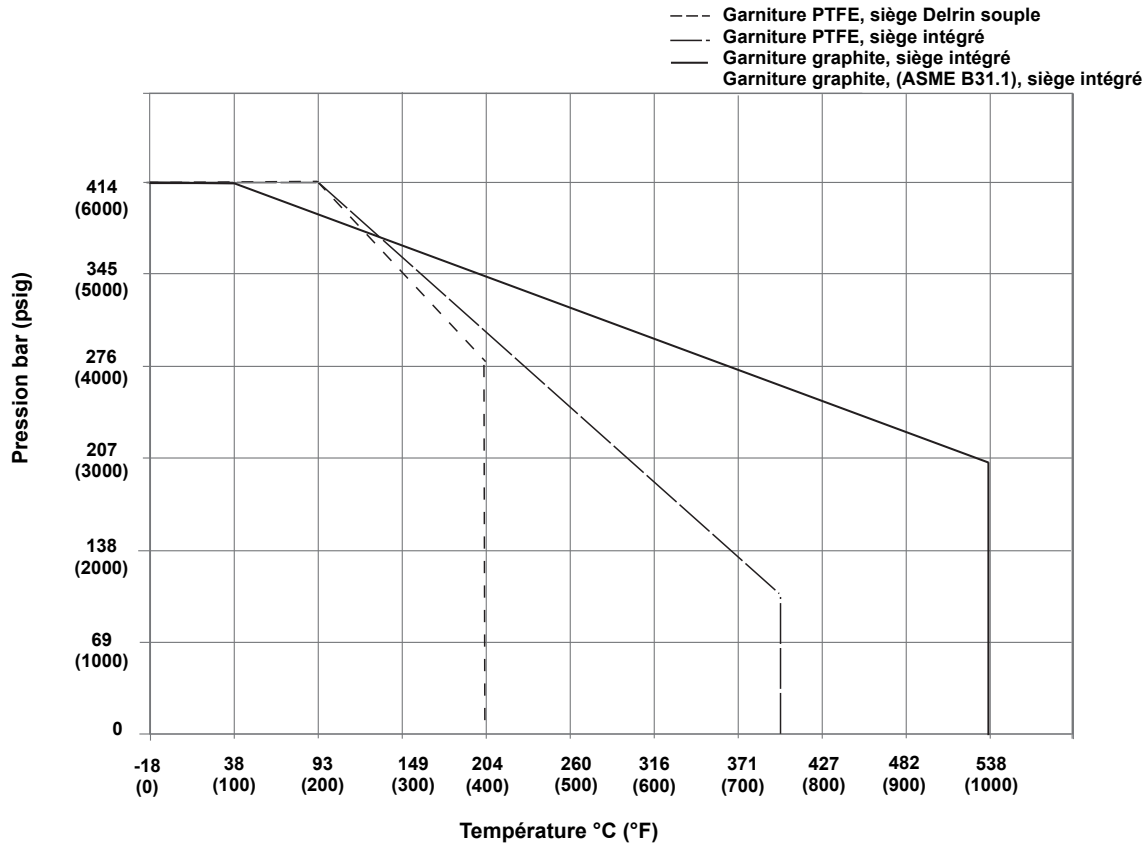


Tableau 5. Manifolds conventionnels 304 - Caractéristiques nominales Pression-Température

Garniture	Siège	Caractéristiques nominales Pression-Température
PTFE	Intégré	414 bar à 93 °C (6000 psi à 200 °F) 276 bar à 204 °C (4000 psi à 400 °F)
Graphite - Sandwich	Intégré	414 bar à 93 °C (6000 psi à 200 °F) 103 bar à 399 °C (1500 psi à 750 °F)
Graphite - À bride (inox)	Intégré	414 bar à 93 °C (6000 psi à 200 °F) 103 bar à 538 °C (1500 psi à 1000 °F)
Graphite - À bride (acier au carbone)	Intégré	414 bar à 93 °C (6000 psi à 200 °F) 103 bar à 427 °C (1500 psi à 800 °F)
Graphite (ASME B31.1)	Intégré	414 bar à 38 °C (6000 psi à 100 °F) 201 bar à 538 °C (2915 psi à 1000 °F)

Manifolds Rosemount

Figure 2. Manifolds intégrés 305 - Tenue en pression en fonction de la température

Tableau 6. Manifolds intégrés 305 - Caractéristiques nominales Pression-Température⁽¹⁾

Garniture ⁽¹⁾	Siège	Caractéristiques nominales Pression-Température
PTFE	Intégré	420 bar à 93 °C (6092 psi à 200 °F) 276 bar à 204 °C (4000 psi à 400 °F)
PTFE	Delrin souple	420 bar à 38 °C (6092 psi à 200 °F)
Graphite	Intégré	420 bar à 93 °C (6092 psi à 200 °F) 103 bar à 399 °C (1500 psi à 750 °F)
Graphite (ASME B31.1)	Intégré	420 bar à 38 °C (6092 psi à 100 °F) 201 bar à 538 °C (2915 psi à 1000 °F)

(1) Sauf option HK :

PTFE, siège intégré : 160 bar à 93 °C (2324 psi à 200 °F), 116 bar à 204 °C (1680 psi à 400 °F)

Graphite, siège intégré : 160 bar à 93 °C (2324 psi à 200 °F), 78 bar à 399 °C (1125 psi à 750 °F)

Fiche de spécifications

00813-0103-4733, Rév. NB

Décembre 2011

Manifolds Rosemount

Figure 3. Manifolds intégrés 306 - Tenue en pression en fonction de la température

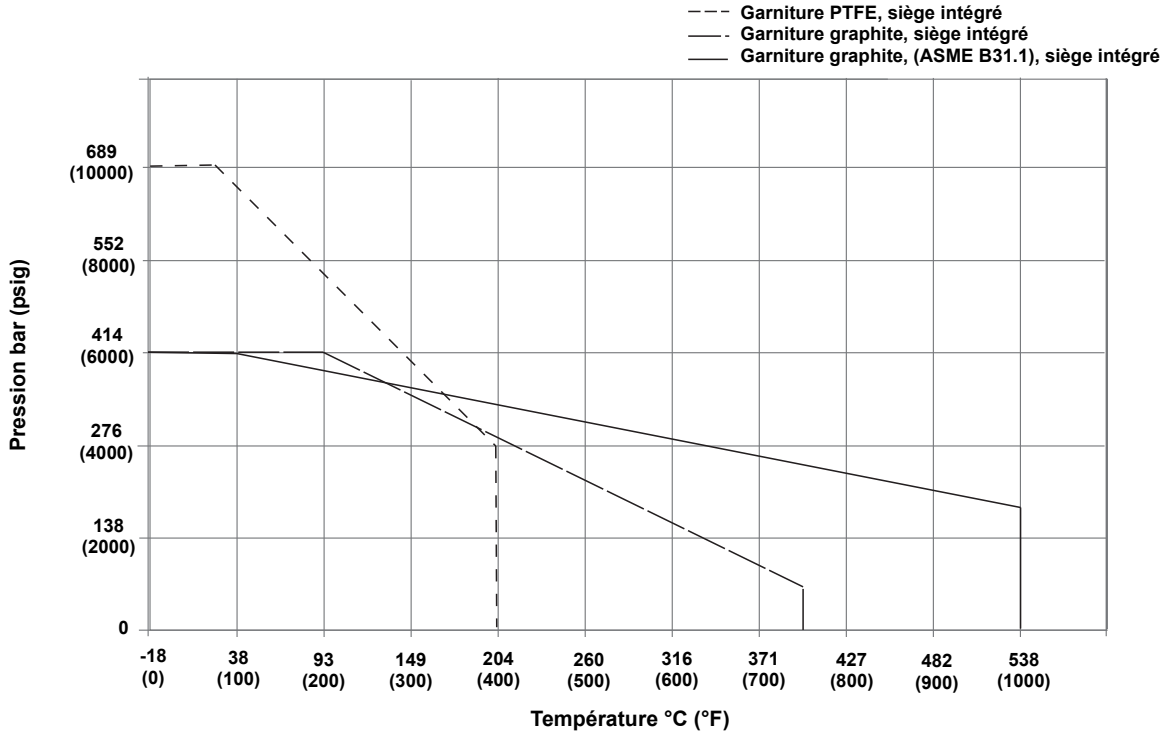


Tableau 7. Manifolds intégrés 306 - Caractéristiques nominales Pression-Température

Garniture	Siège	Caractéristiques nominales Pression-Température
PTFE	Intégré	689 bar à 29 °C (10000 psi à 85 °F) 276 bar à 204 °C (4000 psi à 400 °F)
Graphite	Intégré	414 bar à 93 °C (6000 psi à 200 °F) 103 bar à 399 °C (1500 psi à 750 °F)
Graphite (ASME B31.1)	Intégré	414 bar à 38 °C (6000 psi à 100 °F) 201 bar à 538 °C (2915 psi à 1000 °F)

Manifolds Rosemount

Raccords procédé

Tableau 8. Raccords procédé

Modèle et style	Raccord
304 Bride x tube Bride x bride Sandwich	$\frac{1}{2}$ - 14 NPT femelle Connexion avec entraxe de 54 mm ($2\frac{1}{8}$ ") (adaptateurs procédé requis) $\frac{1}{2}$ - 14 NPT femelle <u>Adaptateurs procédé</u> Adaptateur de bride $\frac{1}{2}$ - 14 NPT femelle Adaptateur de bride avec bague adaptatrice de $\frac{1}{2}$ " Adaptateur de bride avec bague adaptatrice de 12 mm
305 Coplanar Traditionnel	$\frac{1}{2}$ - 14 NPT femelle $\frac{1}{4}$ - 18 NPT femelle (adaptateurs procédé en option) <u>Adaptateurs procédé en option</u> Adaptateur de bride $\frac{1}{2}$ - 14 NPT femelle Adaptateur de bride avec bague adaptatrice de 12 mm
306 Isolement et purge 2 vannes	$\frac{1}{2}$ - 14 NPT mâle $\frac{1}{2}$ - 14 NPT (mâle ou femelle)

Raccords au transmetteur

Tableau 9. Interface manifold-transmetteur

Modèle	Raccord
304	Montage sur bride de transmetteur traditionnelle, connexion avec entraxe de 54 mm ($2\frac{1}{8}$ ") selon les normes CEI 61518, obturateur de type B (sans emboîtement)
305	Montage direct sur le module de détection Coplanar du transmetteur, isolateurs de procédé entraxe de 287 mm (1,3")
306	$\frac{1}{2}$ - 14 NPT mâle

Raccords de test/purge

$\frac{1}{4}$ -18 NPT femelle

Boulons du manifold

Le matériau standard est de l'acier au carbone plaqué conforme à ASTM A449, Type 1

D'autres matériaux sont disponibles pour les boulons. Consulter les codes d'option.

- L4 Boulons en acier inoxydable 316 austénitique
- L5 Boulons de catégorie B7M ASTM-A-193
- L8 Boulons de catégorie B8M ASTM-A-193 de classe 2

Fiche de spécifications

00813-0103-4733, Rév. NB

Décembre 2011

Manifolds Rosemount

Joint toriques

Figure 4. Joint toriques de manifold 304

Joint toriques du manifold à la bride

Même matériau que celui spécifié dans la sélection « Matériau de garniture » du manifold

- « 1 » = PTFE
- « 2 » = Graphite

Joint toriques de l'adaptateur à la bride

PTFE renforcé de fibres de verre

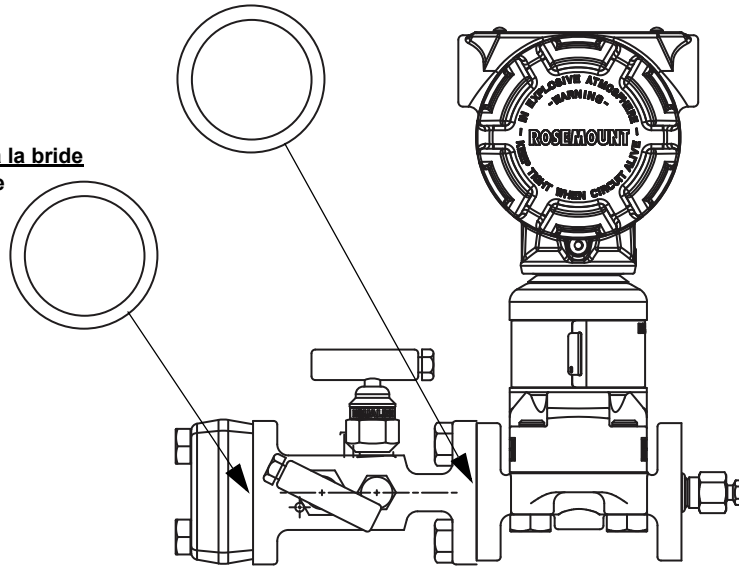
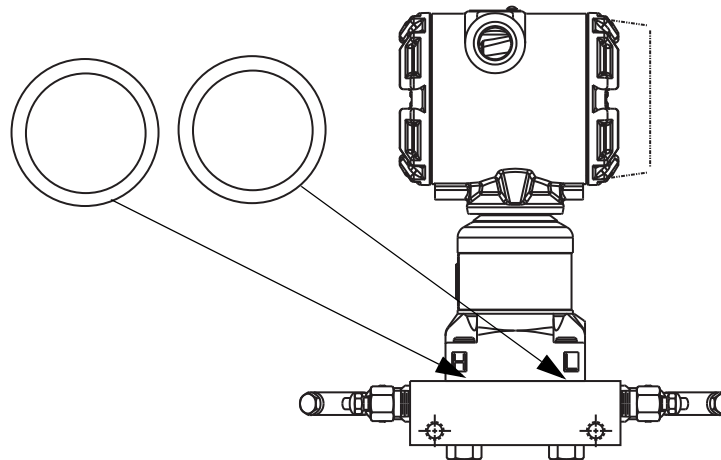


Figure 5. Joint toriques de manifold 305

Joint toriques du module de détection au manifold

Spécifié dans le numéro de modèle du transmetteur



Manifolds Rosemount

Tableau 10. Manifolds conventionnels 304 - Matériaux de construction en contact avec le procédé

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

Tableau 11. Manifolds intégrés 305 - Matériaux de construction en contact avec le procédé

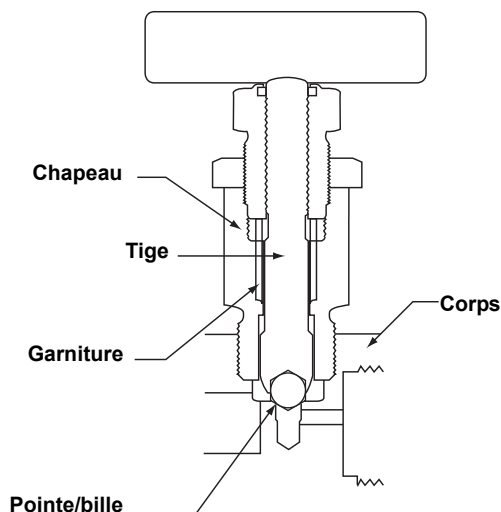
Composant	Acier inoxydable	Alliage C-276	Acier inoxydable 316 avec option SG
Corps	Acier inoxydable 316	Alliage C-276	Acier inoxydable 316
Pointe/bille	Acier inoxydable 316/316Ti	Alliage C-276	Alliage C-276
Tige	Acier inoxydable 316	Alliage C-276	Alliage C-276
Garniture	PTFE / Graphite	PTFE / Graphite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

Tableau 12. Manifolds en ligne 306 - Matériaux de construction en contact avec le procédé

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

Matériaux de construction - Classiques

Figure 6. Vanne de manifold Rosemount classique



Poids estimé

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

Fiche de spécifications

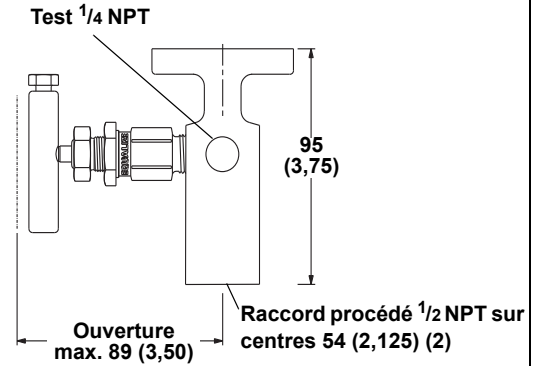
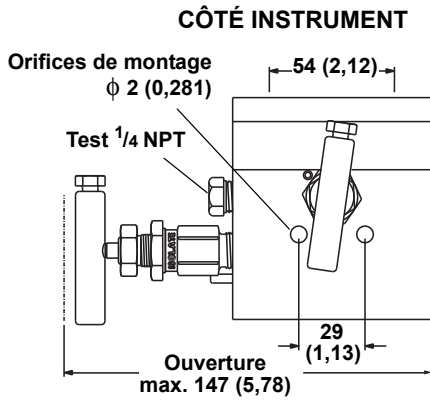
00813-0103-4733, Rév. NB

Décembre 2011

Manifolds Rosemount

Schémas dimensionnels

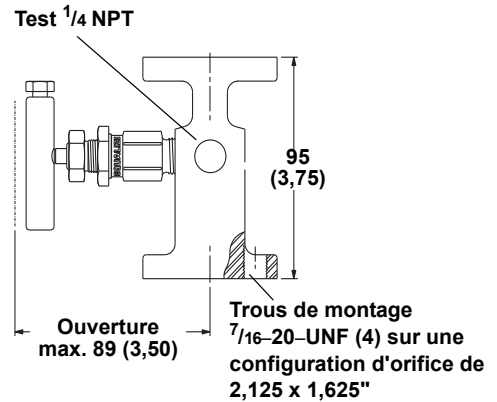
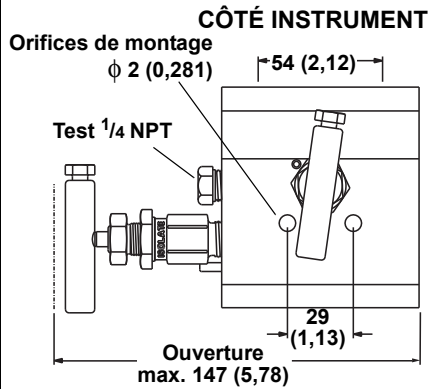
Manifold Rosemount 304 conventionnel à deux vannes, bride x NPT



CÔTÉ PROCÉDÉ

Les cotes sont en exprimées en millimètres (pouces)

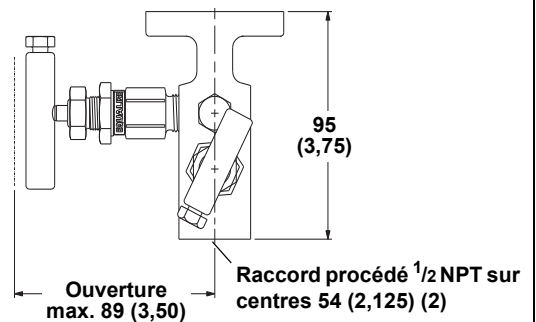
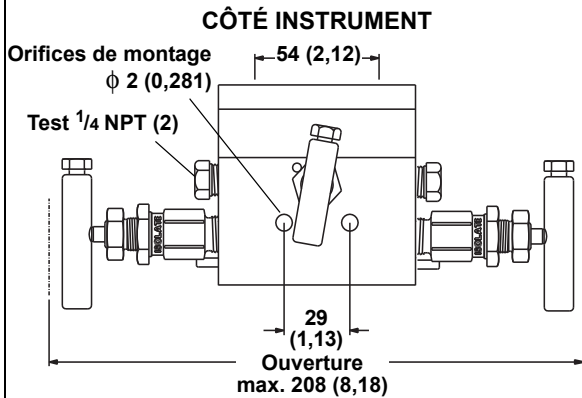
Manifold Rosemount 304 conventionnel à deux vannes, bride x bride



CÔTÉ PROCÉDÉ

Les cotes sont en exprimées en millimètres (pouces)

Manifold Rosemount 304 conventionnel à trois vannes, bride x NPT



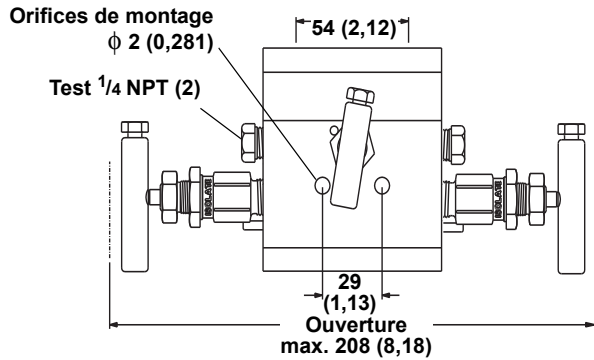
CÔTÉ PROCÉDÉ

Les cotes sont en exprimées en millimètres (pouces)

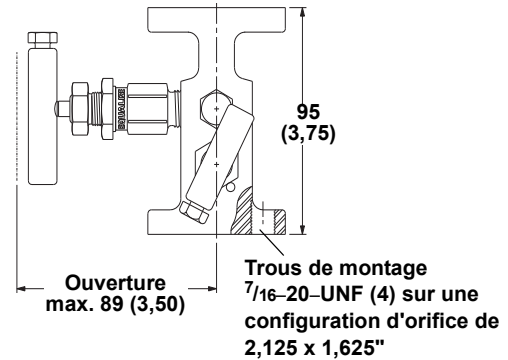
Manifolds Rosemount

Manifold Rosemount 304 conventionnel à trois vannes, bride x bride

CÔTÉ INSTRUMENT



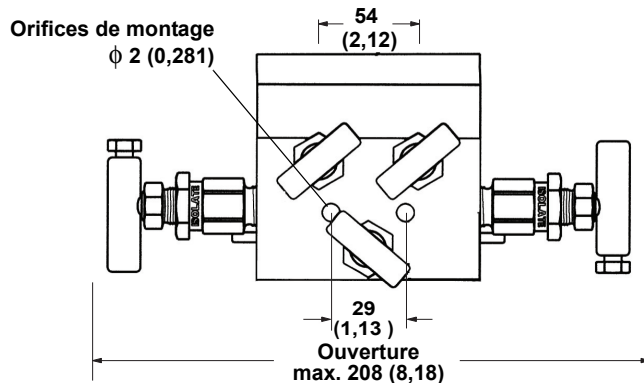
CÔTÉ PROCÉDÉ



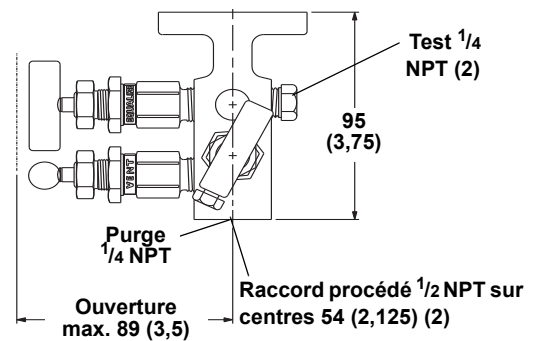
Les cotes sont en exprimées en millimètres (pouces)

Manifold Rosemount 304 conventionnel à cinq vannes pour gaz naturel, bride x NPT

CÔTÉ INSTRUMENT



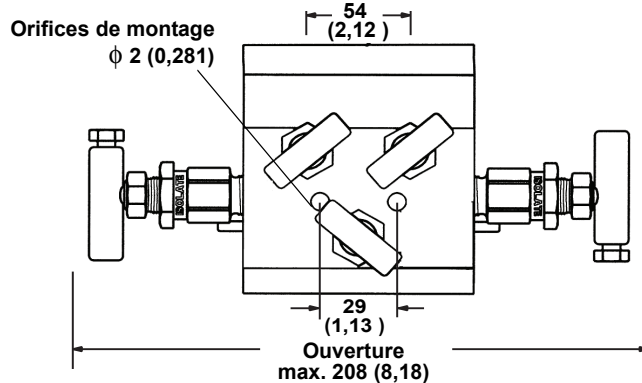
CÔTÉ PROCÉDÉ



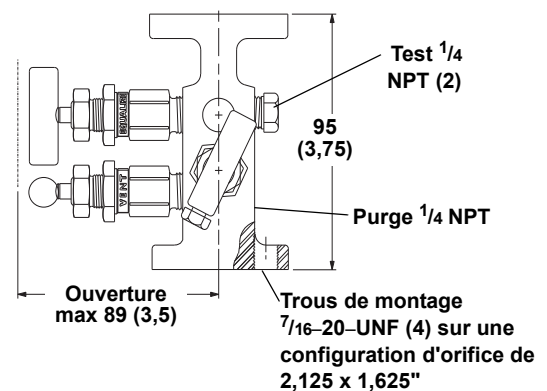
Les cotes sont en exprimées en millimètres (pouces)

Manifold Rosemount 304 conventionnel à cinq vannes pour gaz naturel, bride x bride

CÔTÉ INSTRUMENT



CÔTÉ PROCÉDÉ



Les cotes sont en exprimées en millimètres (pouces)

Fiche de spécifications

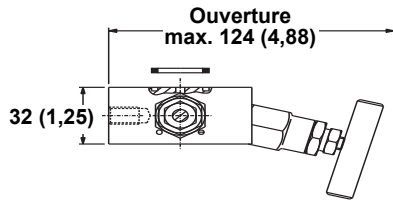
00813-0103-4733, Rév. NB

Décembre 2011

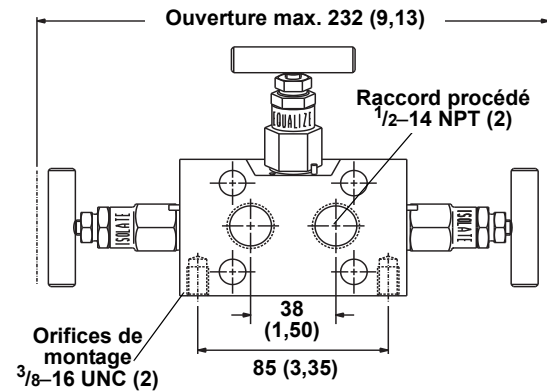
Manifolds Rosemount

Manifold Rosemount 304 type sandwich à trois vannes

CÔTÉ INSTRUMENT



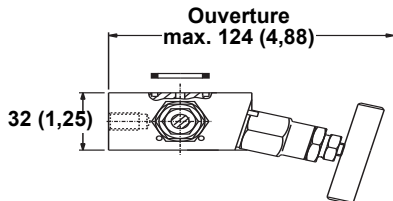
CÔTÉ PROCÉDÉ



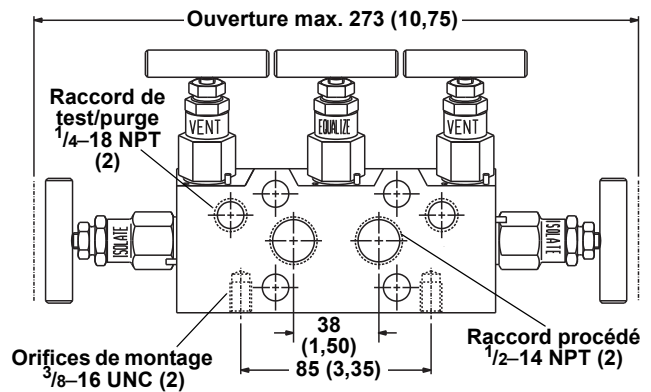
Les cotes sont en exprimées en millimètres (pouces)

Manifold Rosemount 304 type sandwich à cinq vannes

CÔTÉ INSTRUMENT



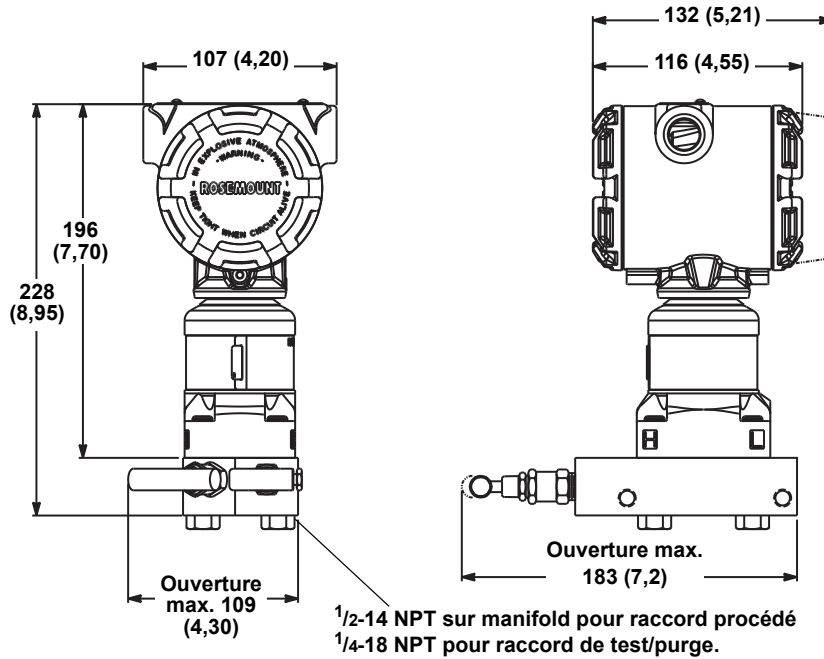
CÔTÉ PROCÉDÉ



Les cotes sont en exprimées en millimètres (pouces)

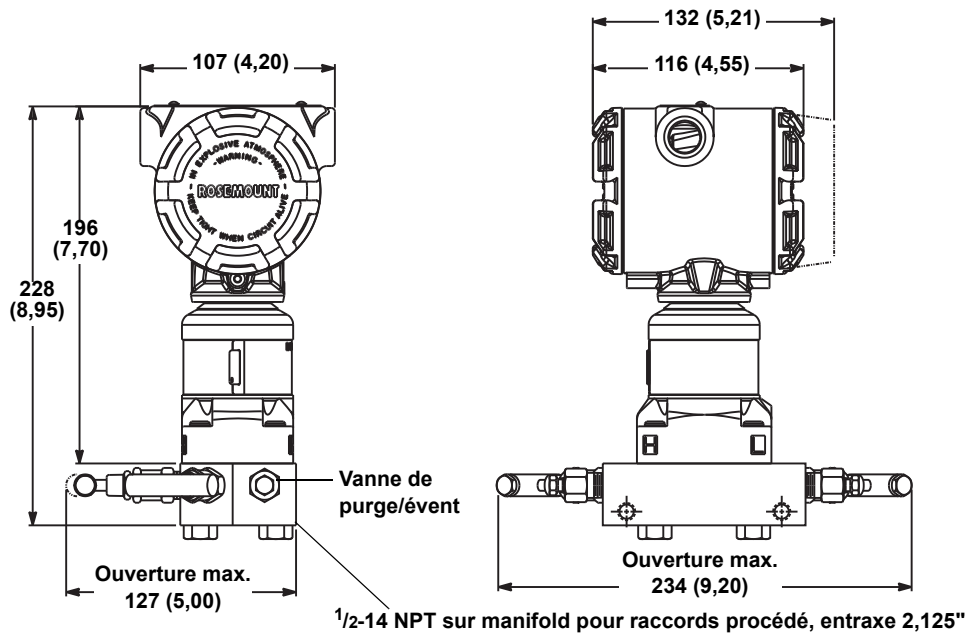
Manifolds Rosemount

Manifold Rosemount 305R à deux vannes, style Coplanar



Les cotes sont en exprimées en millimètres (pouces)

Manifolds Rosemount 305R à trois vannes, style Coplanar



Les cotes sont en exprimées en millimètres (pouces)

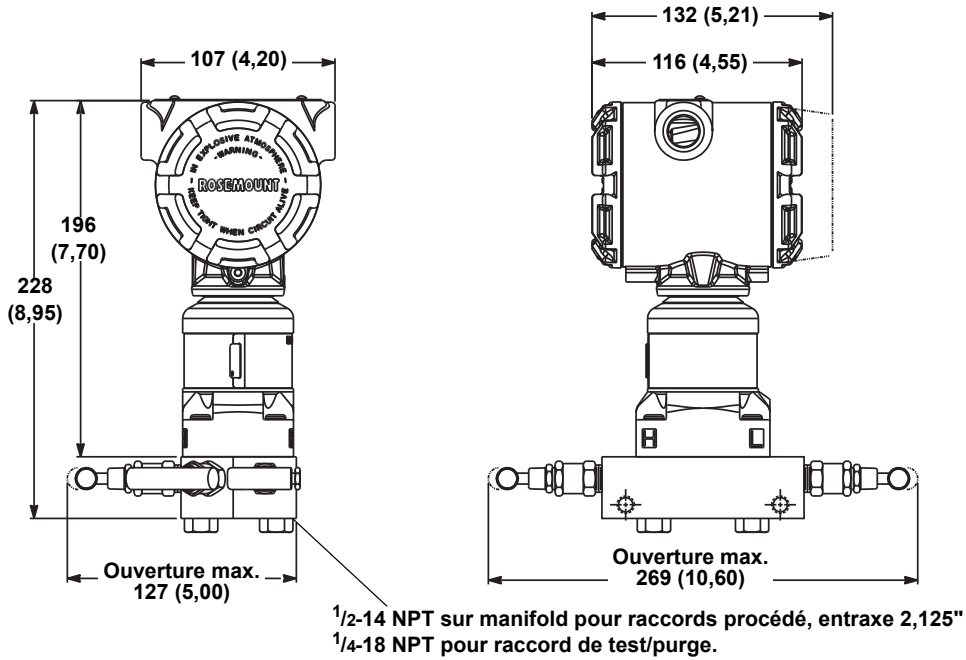
Fiche de spécifications

00813-0103-4733, Rév. NB

Décembre 2011

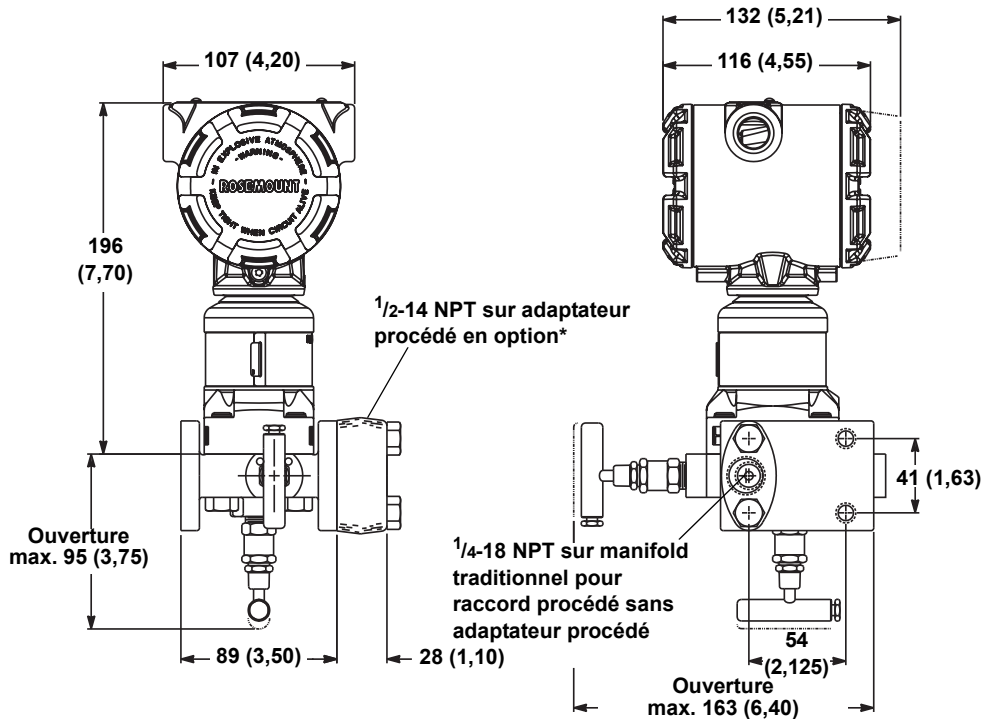
Manifolds Rosemount

Manifold Rosemount 305R à cinq vannes, style Coplanar



Les cotes sont en exprimées en millimètres (pouces)

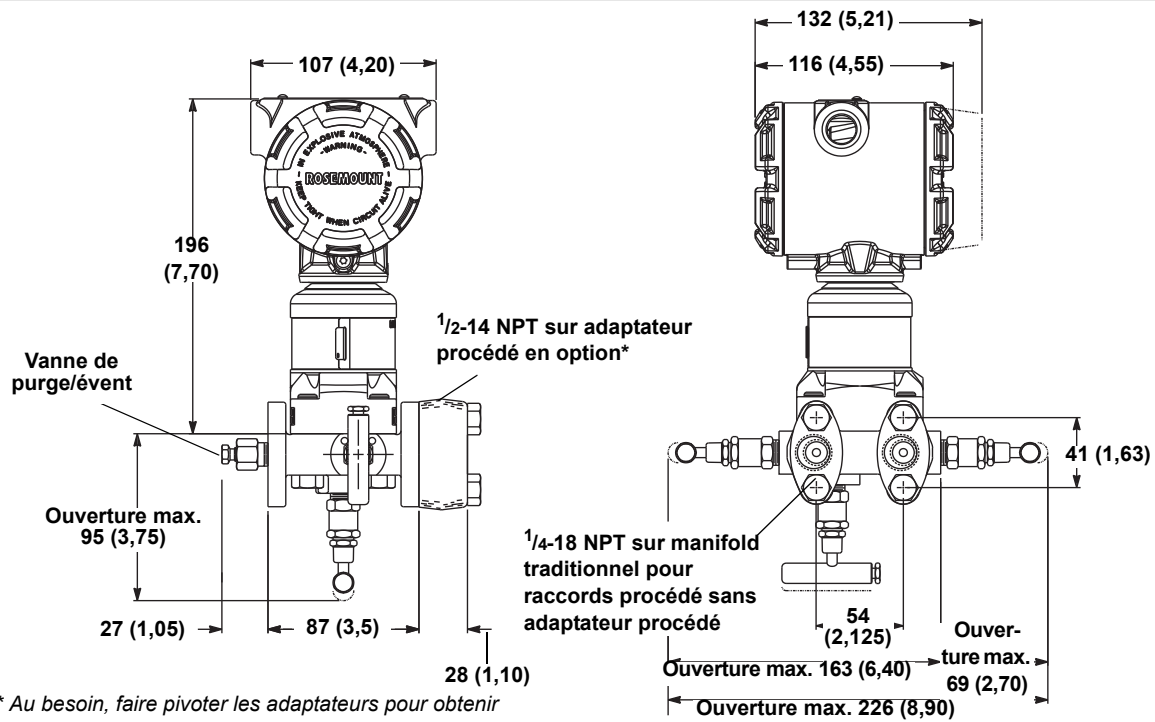
Manifold Rosemount 305RT à deux vannes, style traditionnel



Les cotes sont en exprimées en millimètres (pouces)

Manifolds Rosemount

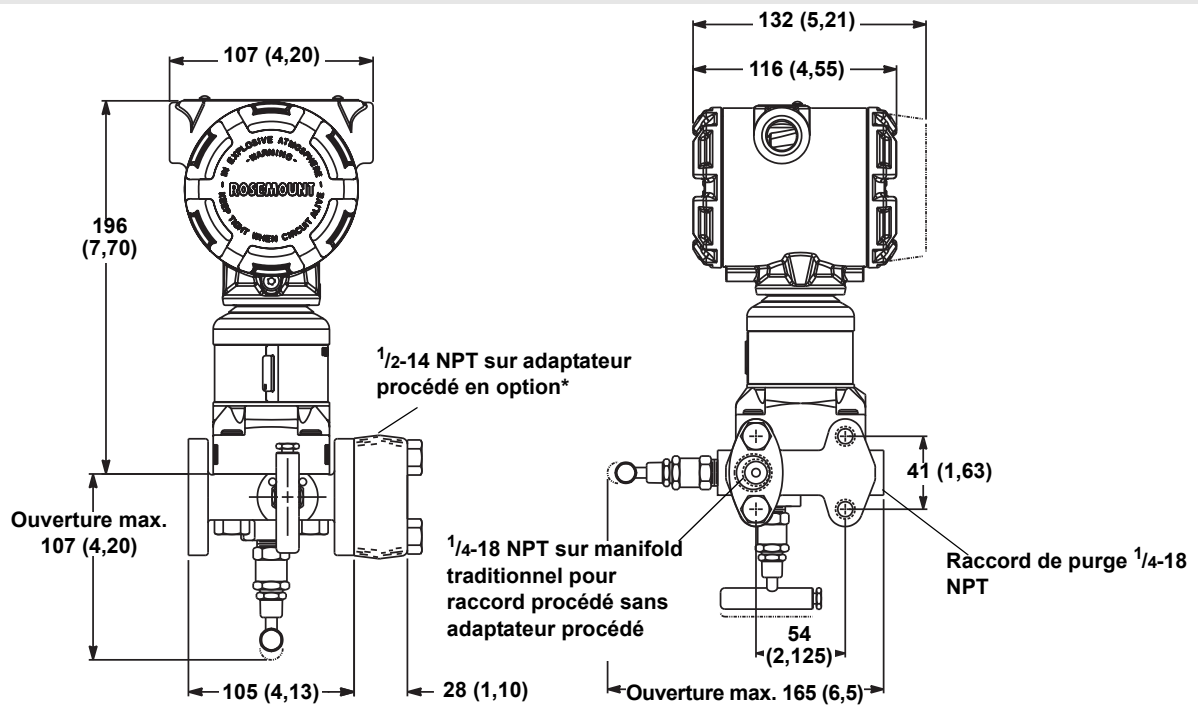
Manifold Rosemount 305RT à trois vannes, style traditionnel



* Au besoin, faire pivoter les adaptateurs pour obtenir un entraxe de 51 (2,0), 54 (2,125) ou 57 (2,25).

Les cotes sont en exprimées en millimètres (pouces)

Manifold Rosemount 305RM à deux vannes, style traditionnel



Les cotes sont en exprimées en millimètres (pouces)

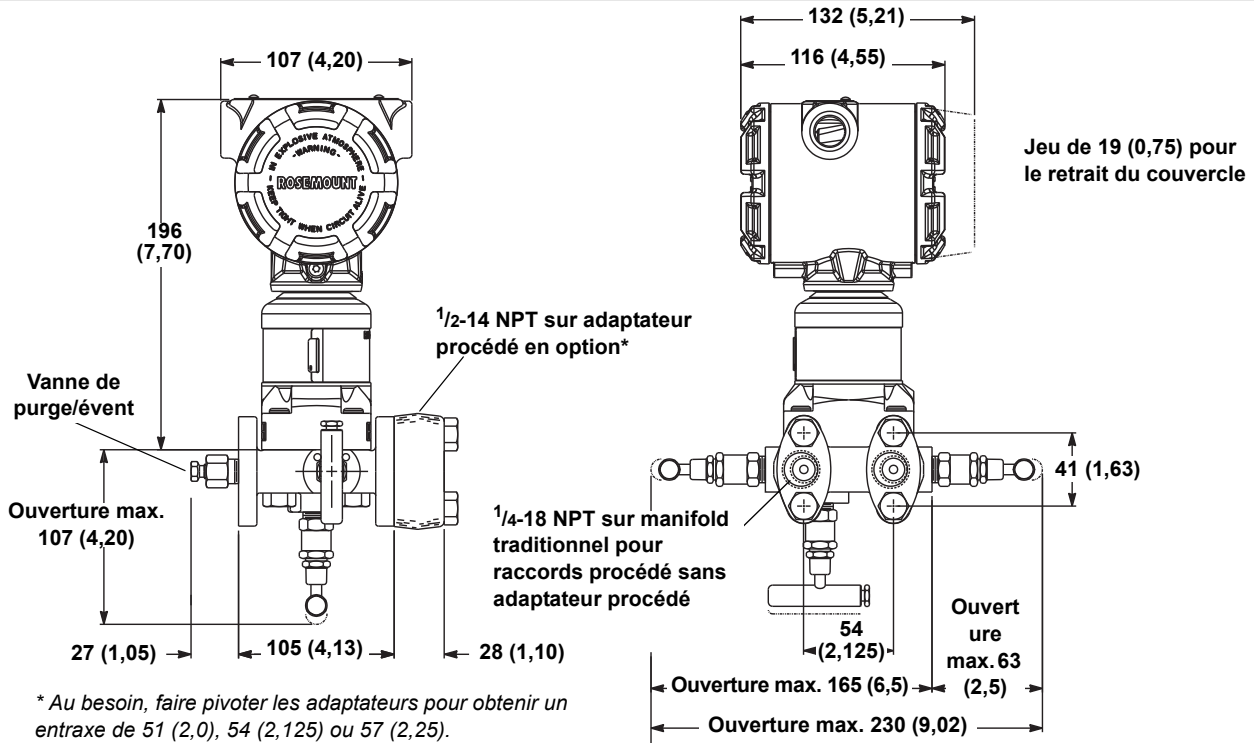
Fiche de spécifications

00813-0103-4733, Rév. NB

Décembre 2011

Manifolds Rosemount

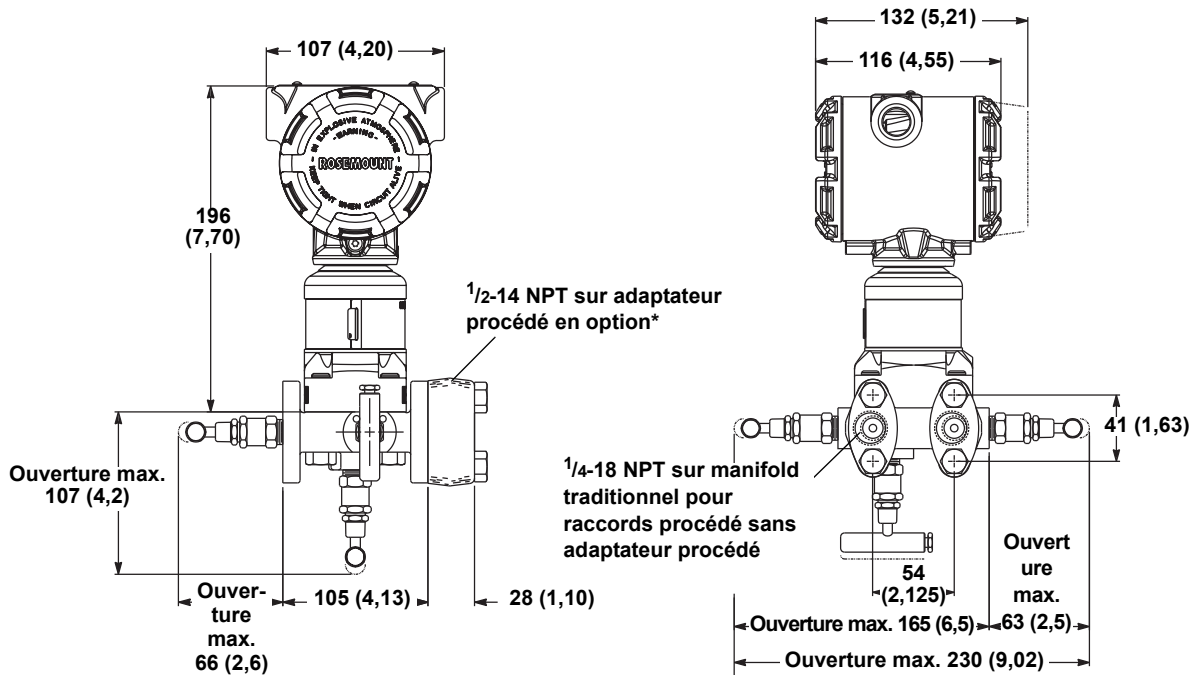
Manifold Rosemount 305RM à trois vannes, style traditionnel



* Au besoin, faire pivoter les adaptateurs pour obtenir un entraxe de 51 (2,0), 54 (2,125) ou 57 (2,25).

Les cotes sont en exprimées en millimètres (pouces)

Manifold Rosemount 305RM à cinq vannes, style traditionnel



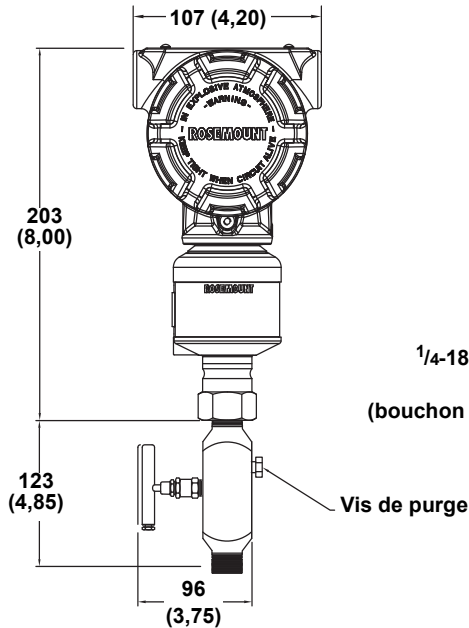
* Au besoin, faire pivoter les adaptateurs pour obtenir un entraxe de 51 (2,0), 54 (2,125) ou 57 (2,25).

Les cotes sont en exprimées en millimètres (pouces)

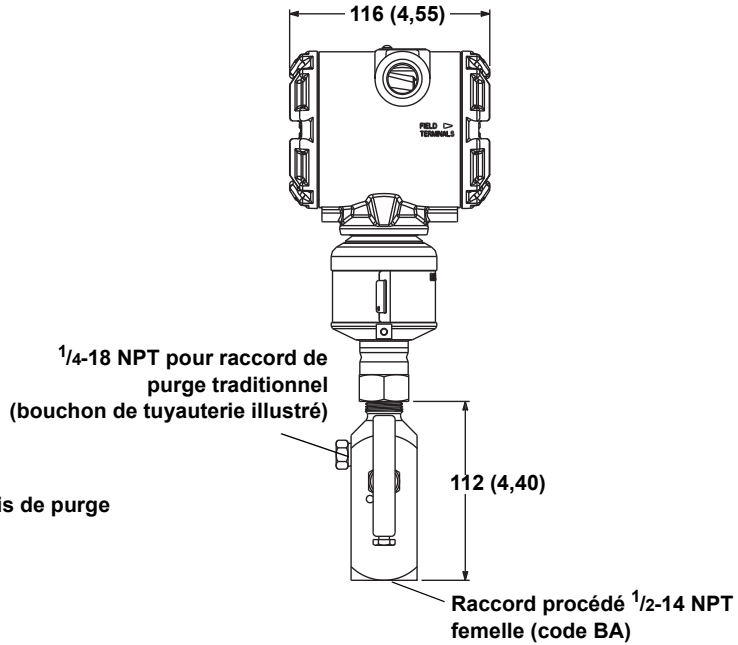
Manifolds Rosemount

Manifold Rosemount 306R style pression (3051S_T illustré)

ISOLEMENT ET PURGE



DEUX VANNES

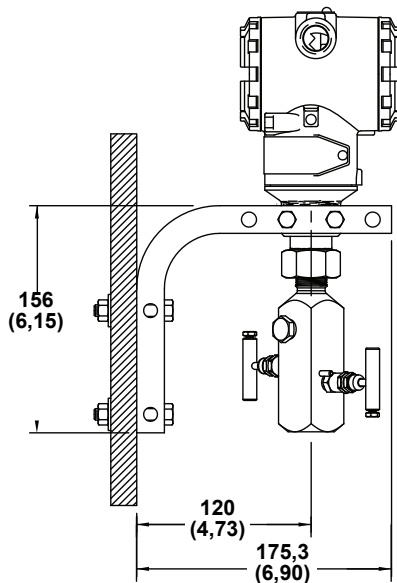


L'orientation de la vanne du manifold peut varier en fonction des orifices de montage du transmetteur.

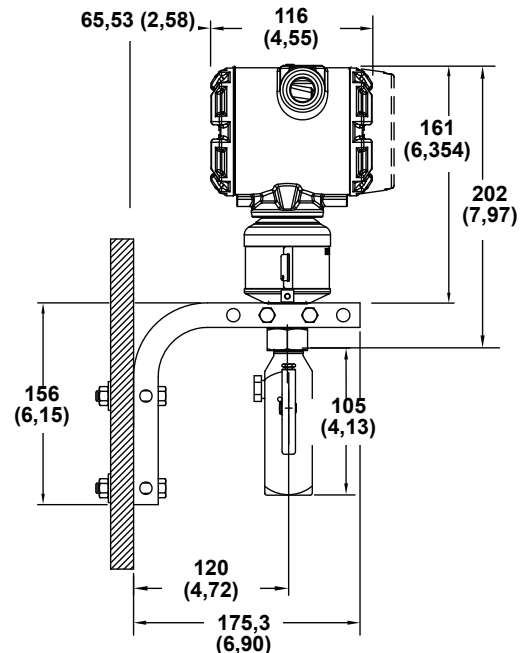
Les cotes sont en exprimées en millimètres (pouces)

Installation pour transmetteurs Rosemount 3051T et 3051S_T pour montage sur panneau

ROSEMOUNT 3051T



ROSEMOUNT 3051S_T



L'orientation de la vanne du manifold peut varier en fonction des orifices de montage du transmetteur.

Les cotes sont en exprimées en millimètres (pouces)

Fiche de spécifications

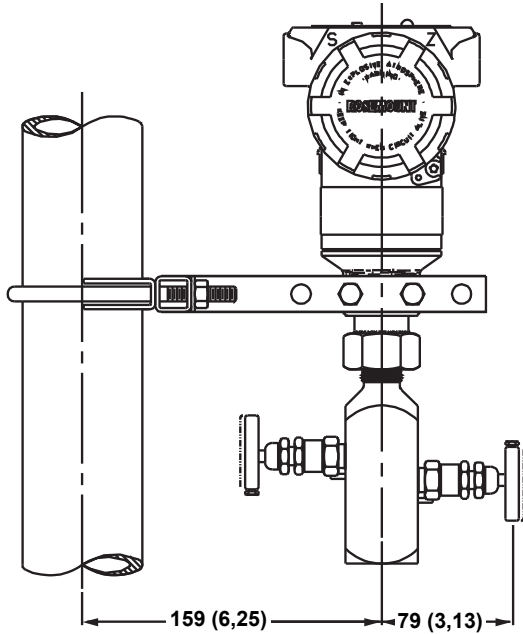
00813-0103-4733, Rév. NB

Décembre 2011

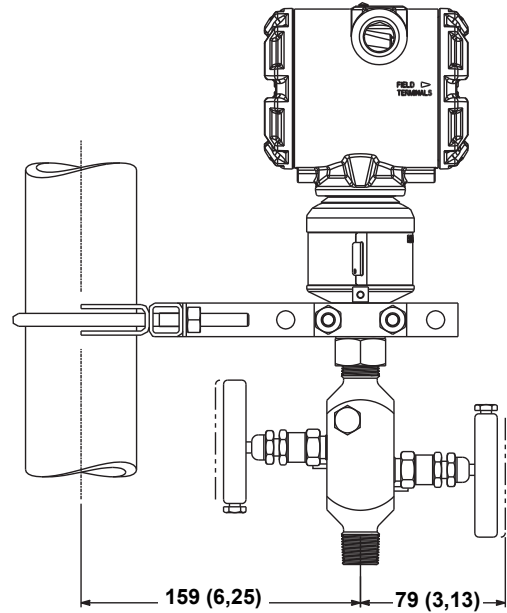
Manifolds Rosemount

Installation pour transmetteurs Rosemount 3051T et 3051S_T pour montage sur tuyauterie de 2"

ROSEMOUNT 3051T



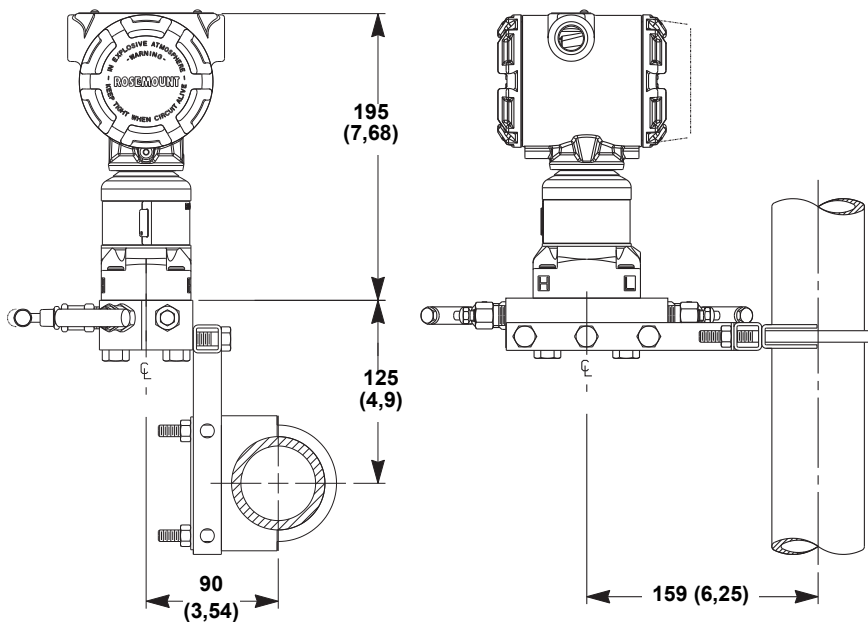
ROSEMOUNT 3051S_T



L'orientation de la vanne du manifold peut varier en fonction des orifices de montage du transmetteur.

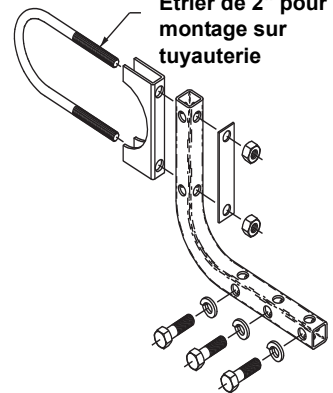
Les cotes sont en exprimées en millimètres (pouces)

Manifold Coplanar avec support en option pour montage sur tuyauterie de 2"



CODE D'OPTION B4

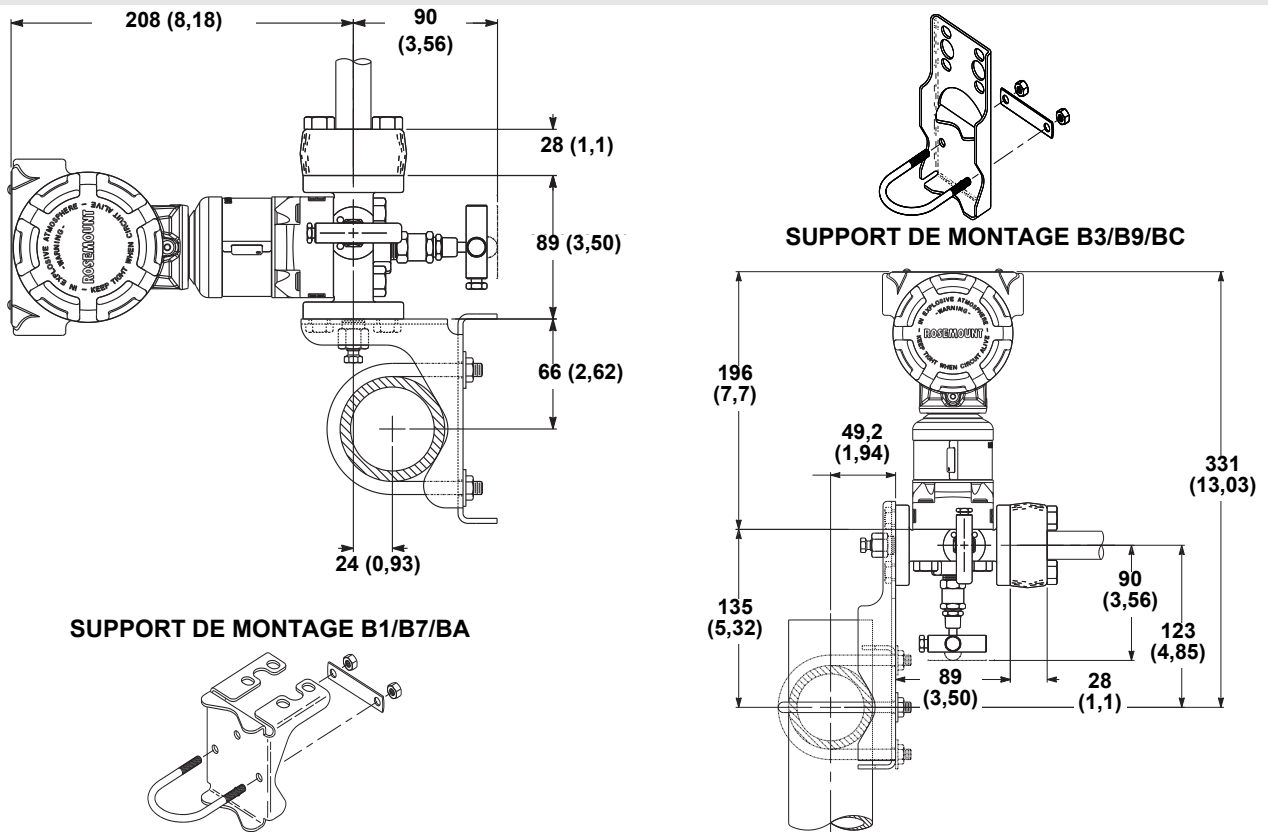
Étrier de 2" pour montage sur tuyauterie



Les cotes sont en exprimées en millimètres (pouces)

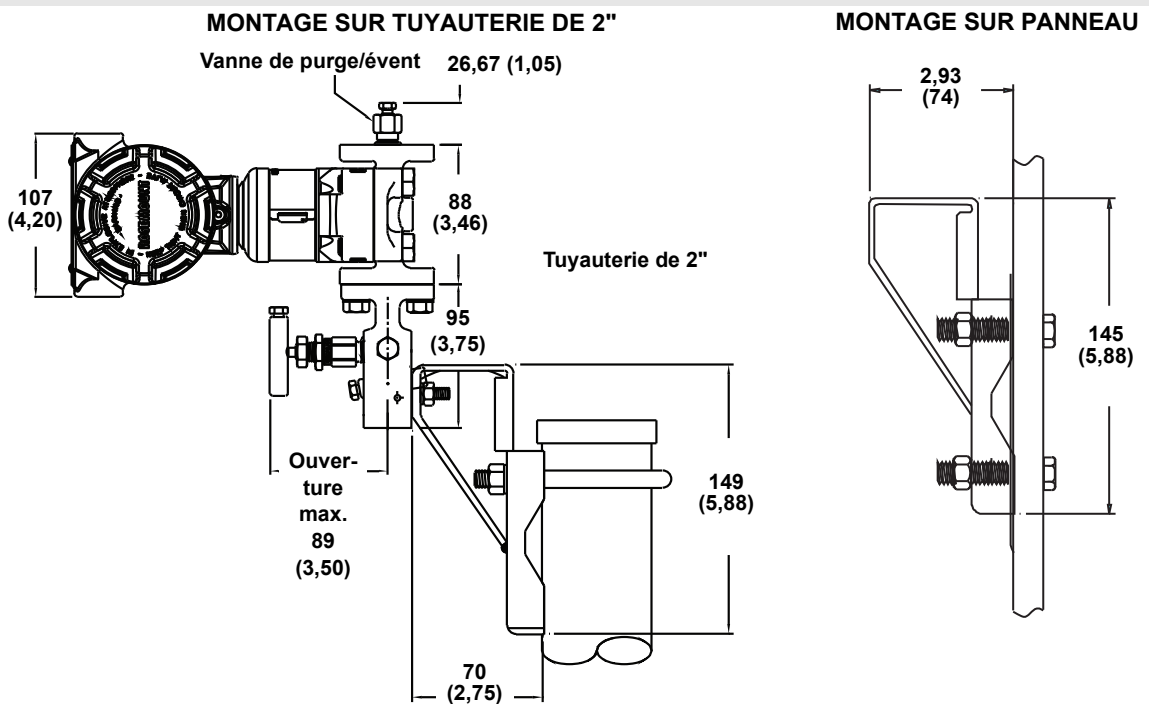
Manifolds Rosemount

Manifold traditionnel avec supports en option pour montage sur tuyauterie de 2"



Les cotes sont en exprimées en millimètres (pouces)

Support de montage pour manifold service intensif VS/VC



Les cotes sont en exprimées en millimètres (pouces)

Fiche de spécifications

00813-0103-4733, Rév. NB

Décembre 2011

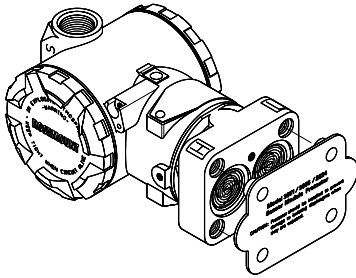
Manifolds Rosemount

OPTIONS

Plaque de protection du module

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

- Référence : 00305-1000-0001 (5 par paquet)



P2 Nettoyage pour entretiens spéciaux

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 à l'aide d'un détergent approprié.

Gaz sulfureux SG

Les matériaux de construction sont conformes aux recommandations NACE MR 0175/ISO 15156 pour les environnements de production de champ pétrolifère corrosifs. Des contraintes 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 corrosifs.

Kits de bloc chauffant

Les manifolds Rosemount 304 sont disponibles avec des kits de bloc de traçage à la vapeur pour les environnements froids nécessitant un réchauffage. Le bloc chauffant se monte directement sur le manifold et empêche le procédé de geler.

Norme ASME B31.1 pour tuyauteries industrielles haute pression

Les manifolds Rosemount sont disponibles dans des configurations conformes à la norme ASME B31.1 relative aux tuyauteries industrielles haute pression. Ce code spécifie des critères de conception pour la plupart des systèmes à air, gaz, vapeur, eau et fioul utilisés par les systèmes de génération d'électricité, les systèmes de chauffage central individuels et municipaux, les centrales électriques industrielles et les centrales 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 ce code.

Marquage

Les manifolds sont marqués d'un numéro de référence, d'un schéma de câblage et des limites de pression et de température.

Autres publications

Pour plus d'informations, visiter www.rosemount.com.

Manifolds Rosemount

LISTE DES PIÈCES DÉTACHÉES

Tableau 13. Manifold conventionnel Rosemount 304

Description de la pièce	Référence (style traditionnel)	Référence (style sandwich)
Supports de montage (qté 1)		
Support de montage du manifold service intensif, acier au carbone	01166-8005-0002	Non disponible
Support de montage du manifold service intensif, acier inoxydable	01166-8005-0001	Non disponible
Support de montage du manifold en acier inoxydable pour montage sur tuyauterie de 2"	Non disponible	00305-0405-0001
Joint toriques (ensemble de 12)		
Joint torique du manifold à la bride, PTFE renforcé de fibres de verre	03031-0019-0003	03031-0019-0003
Joint torique du manifold à la bride, PTFE renforcé de graphite	03031-1302-0002	03031-1302-0002
Kits de boulons du manifold à la bride (jeu de 4)		
Consulter l'usine pour les références	Consulter l'usine	Consulter l'usine
Kits de bloc chauffant (qté 1)		
Kit de bloc de traçage à la vapeur	00305-0406-0001	Non disponible

Tableau 14. Manifold intégré Rosemount 305

Description de la pièce	Référence (style traditionnel)	Référence (style Coplanar)
Supports de montage (qté 1)		
Support de montage du manifold en acier inoxydable pour montage sur tuyauterie de 2"	Non disponible	00305-0405-0001
Kits de boulons (ensemble 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 de catégorie B7M ANSI/ASTM-A-193	03031-0312-0003	03031-0311-0003
Purge/événements (qté 1)		
Purge/événement en acier inoxydable 316 pour manifold 305 à trois vannes	01151-0028-0012	01151-0028-0012
Purge/événement en alliage C-276 pour manifold 305 à trois vannes	01151-0028-0013	01151-0028-0013
Kits de bride Coplanar (qté 1)		
Kit de bride pour mesure de pression différentielle, acier inoxydable	Non disponible	00305-1001-0001
Kit de bride pour mesure de pression relative, acier inoxydable	Non disponible	00305-1001-1001
Joint toriques (ensemble de 12)		
Joint torique du manifold au module, PTFE renforcé de fibres de verre	03031-0234-0001	03031-0234-0001
Joint torique du manifold au module, PTFE renforcé de graphite	03031-0234-0002	03031-0234-0002
Plaque de protection du module de détection (ensemble de 5)		
Plaque de protection du module de détection Coplanar	00305-1000-0001	00305-1000-0001

*Les conditions générales de vente sont disponibles sur la page Web www.rosemount.com/terms_of_sale
Le logo Emerson est une marque commerciale et une marque de service d'Emerson Electric Co.
Rosemount et le logotype Rosemount sont des marques déposées de Rosemount Inc.
Coplanar est une marque commerciale de Rosemount Inc.
© 2010 Rosemount, Inc. Tous droits réservés.*

**Emerson Process Management
Rosemount Measurement**
8200 Market Boulevard
Chanhassen MN 55317 États-Unis
Tél. (États-Unis) : 1 800 999 9307
Tél. (International) : +1 952 906 8888
Fax : +1 952 949 7001

Emerson Process Management
Blegistrasse 23
P.O. Box 1046
CH 6341 Baar
Suisse
Tél. : +41 (0) 41 768 6111
Fax : +41 (0) 41 768 6300

**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

Emerson Process Management nv/sa
De Kleetlaan, 4
B 1831 Diegem
Belgique
Tél +32 2 716 7711
Fax +32 2 725 8300
E-mail : Enquiries@AP.EmersonProcess.com