

Système de débitmétrie électromagnétique Rosemount 8750W

pour réseaux d'utilités, d'approvisionnement d'eau et de traitement des eaux usées



- Meilleur rapport qualité-prix sur le marché en termes de performance, fiabilité et diagnostics pour les applications de surveillance
- Compartiment des bobines fiable entièrement soudé et tube de mesure léger bénéficiant d'une protection IP68
- Fonctionnalités de diagnostics du procédé et Smart Meter Verification pour avoir un meilleur aperçu des procédés et de l'intégrité du débitmètre
- Disponibles avec certifications eau potable

Guide de sélection des produits

La plate-forme de débitmétrie électromagnétique Rosemount 8750W est disponible avec des corps de styles différents, sandwich et à brides, ainsi qu'avec des configurations de transmetteur intégré et déporté pour assurer la compatibilité avec les réseaux d'utilités, d'approvisionnement d'eau et de traitement des eaux usées.

- Pour plus de détails concernant le transmetteur, voir le [Tableau 1](#) et le [Tableau 9](#).
- Pour plus d'informations concernant les différents types de tube de mesure, voir le [Tableau 2](#) et le [Tableau 10](#).
- Pour la liste des matériaux de revêtement disponibles, voir le [Tableau 11](#).
- Pour la liste des matériaux et des types d'électrodes, voir le [Tableau 12](#).
- Pour les options de référence (mise à la terre) du procédé, voir le [Tableau 13](#) et le [Tableau 14](#).

Pour plus de renseignements sur la sélection des matériaux, se référer au guide de sélection des matériaux des débitmètres électromagnétiques disponibles sur Rosemount.com (fiche technique numéro 00816-0100-3033). Pour plus d'informations concernant les offres de produit disponibles, voir la section Codification, du [Tableau 6](#) au [Tableau 12](#).

Tableau 1. Sélection du transmetteur

Transmetteur	Caractéristiques générales
Montage sur site 	• Configurations de montage intégré et déporté disponibles
	• Sorties HART®/analogiques et impulsions disponibles
	• Diagnostics avancés disponibles
	• Interface opérateur locale à touches optiques (en option)
Montage sur paroi 	• Configuration de montage déporté
	• Sorties HART/analogiques et impulsions disponibles
	• Diagnostics avancés disponibles
	• Interface opérateur conviviale avec touches de configuration dédiées (en option)

Tableau 2. Sélection du tube de mesure

Tube de mesure	Caractéristiques générales
À bride 	• Raccordements au procédé avec brides
	• Compartiment des bobines soudé
	• 15 mm (1/2") à 1 200 mm (48")
Sandwich 	• Conception sans brides
	• Compartiment des bobines soudé
	• 40 mm (1 1/2") à 200 mm (8")
	• Disponible avec des électrodes standard, de référence et à bout arrondi

Tableau des matières

Diagnostics des débitmètres électromagnétiques	3	Caractéristiques du tube de mesure à brides Rosemount 8750W	26
Dimensionnement du débitmètre électromagnétique	4	Caractéristiques des tubes de mesure sans brides Rosemount 8750W	29
Codification	6	Certifications du produit	31
Spécifications des produits	14	Schémas dimensionnels	38
Caractéristiques du transmetteur à montage sur site Rosemount 8750W	17		
Caractéristiques du transmetteur à montage mural Rosemount 8750W	22		

Diagnostics des débitmètres électromagnétiques

Les diagnostics de Rosemount permettent de réduire les coûts et d'augmenter le rendement de votre outil de production par la mise en place de nouvelles méthodes

Les diagnostics des débitmètres électromagnétiques Rosemount préviennent l'opérateur en cas de détection d'une situation anormale, que ce soit lors de l'installation, en exploitation ou lors d'une procédure de validation d'étalonnage. L'activation des diagnostics des débitmètres électromagnétiques Rosemount permet d'améliorer la disponibilité et le rendement de l'installation, et de réduire les coûts en simplifiant les procédures d'installation, de maintenance et de dépannage.

Nom du diagnostic	Catégorie de diagnostic	Fonctionnalité du produit
Diagnostics de base		
Tube vide ajustable	Procédé	Standard
Température de l'électronique	Maintenance	Standard
Défaut bobine de champ	Maintenance	Standard
Indication d'une défaillance du transmetteur	Maintenance	Standard
Débit inverse	Procédé	Standard
Courant de bobine ⁽¹⁾	Maintenance	Standard
Saturation des électrodes ⁽¹⁾	Procédé/Maintenance	Standard
Diagnostics avancés		
Bruit excessif du procédé	Procédé	Suite 1 (DA1)
Défaut de câblage/mise à la terre	Installation	Suite 1 (DA1)
Détection d'encrassement des électrodes ⁽¹⁾	Procédé	Suite 1 (DA1)
SMART™ Meter Verification sur commande	Intégrité du débitmètre	Suite 2 (DA2)
SMART Meter Verification ⁽¹⁾ en continu	Intégrité du débitmètre	Suite 2 (DA2)
Vérification de la boucle 4-20 mA	Installation	Suite 2 (DA2)

(1) Disponible uniquement avec un transmetteur à montage sur site.

Options d'accès aux diagnostics

Les diagnostics des débitmètres électromagnétiques Rosemount sont accessibles via l'interface opérateur locale, une interface de communication ou le logiciel AMS® Suite : Intelligent Device Manager et ProLink®. Pour activer les diagnostics ou connaître la disponibilité des diagnostics des transmetteurs existants, contacter le représentant Emerson Process Management le plus proche.

Accès rapide aux diagnostics via l'interface opérateur locale lors de l'installation, de la maintenance ou de la validation d'étalonnage

Les diagnostics des débitmètres électromagnétiques Rosemount sont disponibles via l'interface opérateur locale pour simplifier la maintenance.

Accès aux diagnostics via ProLink III v. 3.0

Simplifiez les pratiques de maintenance et de dépannage en utilisant le logiciel ProLink III v3.0 pour accéder aux informations de diagnostics et de dépannage, enregistrer les données variables, exécuter SMART Meter Verification et imprimer les rapports de vérification.

Utilisation d'AMS Intelligent Device Manager pour tirer le meilleur parti des diagnostics

La valeur des diagnostics augmente de manière significative avec l'utilisation du logiciel AMS Intelligent Device Manager. AMS Intelligent Device Manager offre une interface conviviale et des procédures qui indiquent comment réagir aux messages de diagnostic.

Dimensionnement du débitmètre électromagnétique

Le choix de la taille correcte du tube de mesure constitue une étape importante dans le choix d'un débitmètre électromagnétique. Les propriétés physiques du fluide du procédé, ainsi que la vitesse d'écoulement du fluide doivent être prises en compte. Pour que la vitesse d'écoulement du fluide reste dans la plage de débit du tube de mesure, il peut s'avérer nécessaire de choisir un tube dont le diamètre diffère de celui de la conduite adjacente.

- Le **Tableau 3** contient des directives quant aux applications et des plages de vitesse.
- Le **Tableau 4** comporte un tableau de conversion du débit volumétrique en vitesse. Deux exemples de calculs sont illustrés ci-dessous.
- Les débits minimum et maximum basés sur la taille des conduites sont indiqués dans le **Tableau 5**.
- Un fonctionnement en dehors de ces directives peut aussi produire des performances acceptables.

Tableau 3. Recommandations de dimensionnement

Application	Plage de vitesse (m/s)	Plage de vitesse (pieds/s)
Utilisation normale	0-12	0-39
Utilisation préférée	0,6-6,1	2-20

Pour convertir le débit en vitesse, utiliser le facteur approprié du **Tableau 4** et l'équation ci-dessous :

$$\text{Vitesse d'écoulement} = \frac{\text{Débit}}{\text{Facteur}}$$

Exemple : unités anglo-saxonnes	
Diamètre du débitmètre électromagnétique : 4" (facteur du Tableau 4 = 39,679) Débit normal : 300 gal/min	
Vitesse d'écoulement = $\frac{300 \text{ (gal/min)}}{39,679}$	
Vitesse = 7,56 pieds/s	

Exemple : unités SI	
Diamètre du débitmètre électromagnétique : 100 mm (facteur du Tableau 4 = 492,78) Débit normal : 800 l/min	
Vitesse d'écoulement = $\frac{800 \text{ (l/min)}}{492,78}$	
Vitesse = 1,62 m/s	

Tableau 4. Facteur de conversion en fonction du diamètre de la conduite

Diamètre nominal de la conduite en mm (pouces)	Facteur en litres par minute	Facteur en gallons par minute
15 (½)	11,762	0,947
25 (1)	33,455	2,694
40 (1½)	78,806	6,345
50 (2)	129,89	10,459
65 (2½)	185,33	14,923
80 (3)	286,17	23,042
100 (4)	492,78	39,679
125 (5)	774,42	62,356
150 (6)	1 118,3	90,048
200 (8)	1 936,5	155,93
250 (10)	3 052,4	245,78
300 (12)	4 378,0	352,51
350 (14)	5 237,3	421,70
400 (16)	6 840,6	550,80
450 (18)	8 658,6	697,19
500 (20)	10 761	866,51
600 (24)	15 564	1 253,2
750 (30)	24 913	2 006,0
900 (36)	36 451	2 935,0
1 000 (40)	45 357	3 652,1
1 050 (42)	51 107	4 115,1
1 200 (48)	67 159	5 407,6

Tableau 5. Vitesse et débit en fonction du diamètre de la conduite

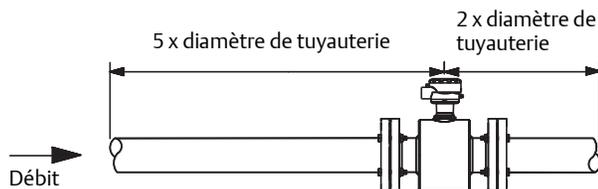
Diamètre nominal de la conduite en mm (pouces)	Débit minimum / maximum							
	Litres par minute				Gallons par minute			
	à 0,012 m/s (coupure bas débit)	à 0,3 m/s (plage minimum)	à 1 m/s	à 12 m/s (plage maximum)	à 0,012 m/s (coupure bas débit)	à 0,3 m/s (plage minimum)	à 1 m/s	à 12 m/s (plage maximum)
15 (1/2)	0,141	3,529	11,76	141,15	0,038	0,947	2,841	37,287
25 (1)	0,401	10,04	33,45	401,46	0,108	2,694	8,081	106,05
40 (1 1/2)	0,946	23,64	78,81	945,67	0,254	6,345	19,04	249,82
50 (2)	1,559	38,97	129,89	1 558,7	0,418	10,459	31,38	411,77
65 (2 1/2)	2,224	55,60	185,33	2 224,0	0,597	14,923	44,77	587,51
80 (3)	3,434	85,85	286,17	3 434,0	0,922	23,042	69,13	907,17
100 (4)	5,913	147,84	492,78	5 913,4	1,587	39,679	119,04	1 562,2
125 (5)	9,293	232,33	774,42	9 293,0	2,494	62,356	187,07	2 454,9
150 (6)	13,42	335,50	1 118,3	13 420	3,602	90,048	270,14	3 545,2
200 (8)	23,24	580,96	1 936,5	23 238	6,237	155,93	467,79	6 138,9
250 (10)	36,63	915,73	3 052,4	36 629	9,831	245,78	737,34	9 676,3
300 (12)	52,54	1 313,4	4 378,0	52 535	14,10	352,51	1 057,5	13 878
350 (14)	62,85	1 571,2	5 237,3	62 848	16,87	421,71	1 265,1	16 603
400 (16)	82,09	2 052,2	6 840,6	82 087	22,03	550,80	1 652,4	21 685
450 (18)	103,90	2 597,6	8 658,6	103 903	27,89	697,19	2 091,6	27 448
500 (20)	129,14	3 228,4	10 761	129 137	34,66	866,51	2 599,5	34 114
600 (24)	186,77	4 669,2	15 564	186 769	50,13	1 253,2	3 759,6	49 339
750 (30)	298,96	7 474,0	24 913	298 959	80,24	2 006,0	6 018,0	78 976
900 (36)	437,42	10 935	36 451	437 416	117,40	2 935,0	8 805,1	115 553
1 000 (40)	544,29	13 607	45 357	544 286	146,09	3 652,1	10 956	143 785
1 050 (42)	613,28	15 332	51 107	613 278	164,60	4 115,1	12 345	162 011
1 200 (48)	805,91	20 148	67 159	805 908	216,30	5 407,6	16 223	212 898

Longueur de tuyauterie en amont et en aval

Afin d'assurer la précision spécifiée sur un large éventail de conditions de service, installer le tube de mesure avec au minimum une longueur droite de tuyauterie équivalente à cinq fois le diamètre de la tuyauterie en amont et à deux fois le diamètre de la tuyauterie en aval du plan des électrodes. Voir la [Figure 1](#).

Mise à la terre du tube de mesure

Une liaison de masse efficace est nécessaire entre le fluide et le tube de mesure. Des anneaux de mise à la terre, ainsi qu'une électrode de référence de procédé, sont disponibles avec les tubes de mesure afin d'assurer une mise à la terre correcte. Voir le [Tableau 13](#) et le [Tableau 14](#).

Figure 1. Nombre de diamètres de tuyauterie droite en amont et en aval

Il est possible d'effectuer l'installation avec des longueurs inférieures. Dans les installations avec des longueurs droites de tuyauterie réduites, le débitmètre peut ne pas respecter les spécifications d'incertitude absolue. La répétabilité de la mesure de débit sera toutefois toujours excellente.

Codification



Plate-forme de débitmétrie électromagnétique Rosemount 8750W

Le débitmètre électromagnétique Rosemount 8750W est disponible avec des tubes de mesure avec ou sans brides. Tous les tubes de mesure sont fabriqués en acier inoxydable et en acier au carbone et sont soudés afin d'assurer une protection étanche du compartiment des bobines contre l'humidité et les contaminants. Les tailles varient de 15 mm (1/2") à 1 200 mm (48") Le transmetteur à montage sur site est équipé d'un boîtier en fonte d'aluminium d'une excellente fiabilité. Le transmetteur à montage mural offre une interface opérateur facile à utiliser. Pour offrir un meilleur aperçu des procédés et de l'intégrité du débitmètre, les deux types de transmetteur sont disponibles avec des diagnostics avancés.

Tableau 6. Codification du transmetteur Rosemount 8750W

★ Les offres standard rassemblent les options les plus courantes ; elles sont recommandées pour un délai de livraison plus court.

Modèle	Description du produit	
8750W	Système de débitmétrie électromagnétique (réseaux d'utilités, d'approvisionnement d'eau et de traitement des eaux usées)	
Révision de la conception du tube de mesure		
D	Révision « D »	
Classe de transmetteur		
E ⁽¹⁾	Électronique version 3	★
M	Électronique version 4	★
0	Tube de mesure de réserve, sans transmetteur	
Montage du transmetteur		
T	Montage sur site intégré	★
R	Montage sur site déporté	★
W	Montage sur paroi déporté	★
Alimentation du transmetteur		
1	Alimentation courant alternatif (90-250 Vca, 50-60 Hz)	★
2	Alimentation courant continu (12-42 Vcc)	★
0	Tube de mesure de réserve, sans transmetteur	
Sorties du transmetteur		
A	4-20 mA ; Numérique HART ; Impulsion modulable	★
0	Tube de mesure de réserve, sans transmetteur	
Entrées de câble		
Montage intégré (2), Montage déporté (4)		
1	NPT 1/2" – 14	★
2	M20	★
Montage intégré (3), Montage déporté (5)		
4 ⁽²⁾	Entrée supplémentaire de NPT 1/2" – 14	★
5 ⁽²⁾	Entrée supplémentaire M20	★
0	Tube de mesure de réserve, montage intégré uniquement, sans transmetteur	

Tableau 6. Codification du transmetteur Rosemount 8750W

★ Les offres standard rassemblent les options les plus courantes ; elles sont recommandées pour un délai de livraison plus court.

Type de tube de mesure				
F	À bride	★		
W	Type sandwich	★		
0	Transmetteur de réserve, sans tube de mesure			
Matériau du revêtement				
T ⁽³⁾	PTFE	★		
P ⁽⁴⁾	Polyuréthane	★		
N ⁽⁵⁾	Néoprène	★		
0	Transmetteur de réserve, sans tube de mesure			
Matériau des électrodes				
S	Acier inoxydable 316L	★		
H	Alliage de nickel 276 (UNS N10276)	★		
0	Transmetteur de réserve, sans tube de mesure			
Type d'électrodes				
A	2 électrodes de mesure – Standard	★		
B	2 électrodes de mesure plus 1 électrode de référence – Standard	★		
E ⁽⁶⁾	2 électrodes de mesure – Bout arrondi	★		
F ⁽⁶⁾	2 électrodes de mesure plus 1 électrode de référence – Bout arrondi	★		
0	Transmetteur de réserve, sans tube de mesure			
Tailles de conduites		PTFE code T	Polyuréthane code P	Néoprène code N
005	15 mm (1/2")	★	S.O.	S.O.
010	25 mm (1")	★	★	★
015	40 mm (1 1/2")	★	★	★
020	50 mm (2")	★	★	★
025	65 mm (2 1/2")	★	S.O.	★
030	80 mm (3")	★	★	★
040	100 mm (4")	★	★	★
050	125 mm (5")	★	S.O.	★
060	150 mm (6")	★	★	★
080	200 mm (8")	★	★	★
100	250 mm (10")		★	★
120	300 mm (12")		★	★
140	350 mm (14")		★	★
160	400 mm (16")		★	★
180	450 mm (18")		★	★
200	500 mm (20")		★	★

Tableau 6. Codification du transmetteur Rosemount 8750W

★ Les offres standard rassemblent les options les plus courantes ; elles sont recommandées pour un délai de livraison plus court.

240	600 mm (24")		★	★
300	750 mm (30")		★	★
360	900 mm (36")		★	★
400	1 000 mm (40")	s.o.	s.o.	
420	1 050 mm (42")	s.o.		
480	1 200 mm (48")	s.o.		
000	Transmetteur de réserve, sans tube de mesure	s.o.	s.o.	s.o.
Matériau et type de bride⁽⁷⁾				
C	Acier au carbone, face surélevée, à emmancher			★
S	Acier inoxydable 304/304L, face surélevée, à emmancher			★
F	Acier au carbone, face plate, à emmancher			
G	Acier inoxydable 304/304L, face plate, à emmancher			
0	Transmetteur de réserve, sans tube de mesure			
Tenue en pression des brides⁽⁷⁾				
A1	ASME B16.5, Classe 150			Consulter le Tableau 7 pour connaître la disponibilité des brides.
A3	ASME B16.5, Classe 300			
AB	AWWA C207 Classe B (Diamètre nominal 30" et supérieur)			
AD	AWWA C207 Classe D (Diamètre nominal 30" et supérieur)			
AE	AWWA C207 Classe E (Diamètre nominal 30" et supérieur)			
DC	EN1092-1, PN6			
DD	EN1092-1, PN10			
DE	EN1092-1, PN16			
DF	EN 1092-1, PN25			
DH	EN 1092-1, PN40			
GD	GB/T9119, PN10			
GE	GB/T9119, PN16			
GH	GB/T9119, PN40			
JP	JIS B2220, 10K			
JR	JIS B2220, 20K			
KU	AS4087, PN16			
KW	AS4087, PN21			
KY	AS4087, PN35			
TK	AS2129, Tableau D			
TL	AS2129, Tableau E			
00	Transmetteur de réserve, sans tube de mesure			

Tableau 6. Codification du transmetteur Rosemount 8750W

★ Les offres standard rassemblent les options les plus courantes ; elles sont recommandées pour un délai de livraison plus court.

Options (en cas de sélection, doivent figurer dans le numéro de modèle – non requis)

Certifications de sécurité		
Zone ordinaire	Code non requis ⁽⁸⁾	★
Suite logicielle de diagnostics avancés		
DA1	Réseau haute performance de Diagnostics de procédé (HPN), câblage/mise à la terre, encrassement des électrodes	★
DA2	SMART Meter Verification	★
Entrée/sortie TOR		
AX ⁽⁹⁾	Deux canaux TOR (DI/DO 1, DO 2)	★
Options de l'affichage		
M4	Interface opérateur intégrée	★
M5	Indicateur LCD uniquement	★
Anneaux de mise à la terre en option		
G1	Acier inoxydable 316L (Qté 2)	★
G2	Alliage de nickel C-276 ; UNS N10276 (Qté 2)	
G5	Acier inoxydable 316L (Qté 1)	★
G6	Alliage de nickel C-276 ; UNS N10276 (Qté 1)	
Certifications		
PD	Certification Directive Équipement sous Pression de l'Union européenne (DESP, 97/23/CE)	
BD	Tuyauterie ASME B31.3 standard	
DW	Certification eau potable NSF	
Autres options		
C1	Configuration personnalisée (fiche de configuration requise)	
D1	Étalonnage de haute précision (incertitude de référence : 0,25 % du débit)	
B6	Kit de 4 boulons en acier inoxydable 316 pour montage sur tuyauterie de 2"	
P05 ⁽¹⁰⁾	Vérification en 5 points	
P10 ⁽¹¹⁾	Vérification en 10 points	
Protection contre l'immersion		
R05	Boîte de jonction enrobée avec 15 m de câble combiné/presse-étoupe	
R10	Boîte de jonction enrobée avec 30 m de câble combiné/presse-étoupe	
R15	Boîte de jonction enrobée avec 45 m de câble combiné/presse-étoupe	
R20	Boîte de jonction enrobée avec 60 m de câble combiné/presse-étoupe	
R25	Boîte de jonction enrobée avec 75 m de câble combiné/presse-étoupe	
R30	Boîte de jonction enrobée avec 90 m de câble combiné/presse-étoupe	

Tableau 6. Codification du transmetteur Rosemount 8750W

★ Les offres standard rassemblent les options les plus courantes ; elles sont recommandées pour un délai de livraison plus court.

Peinture spéciale		
V1	Peinture à base de brai de houille (submersible/enfouissable sans protection)	
Certificats de qualité		
Q4	Certificat d'étalonnage selon les normes ISO 10474 3.1B / EN 10204 3.1	
Q8	Traçabilité des matériaux selon les normes ISO 10474 3.1B / EN 10204 3.1	
Langues disponibles pour le guide condensé (la langue par défaut est l'anglais)		
YA	Danois	★
YB	Hongrois	★
YC	Tchèque	★
YD	Néerlandais	★
YE	Français	★
YF	Allemand	★
YG	Finnois	★
YH	Italien	★
YI	Japonais	★
YJ	Chinois (mandarin)	★
YL	Norvégien	★
YM	Polonais	★
YN	Portugais	★
YP	Russe	★
YR	Espagnol	★
YW	Suédois	★
Numéro de modèle type : 8750WDMT1A1FPSA010CA1DA2		

(1) Transmetteur à montage mural uniquement. Sans marquage CE.

(2) Non disponible avec le transmetteur à montage mural.

(3) Disponibles pour conduites de 15 à 900 mm (¹/₂" à 36").

(4) Disponibles pour conduites de 25 mm à 900 mm, 1 050 mm, 1 200 mm (1 à 36", 42" et 48").

(5) Disponibles pour conduites de 25 à 1 200 mm (1 à 48").

(6) Non disponible en ¹/₂".(7) Voir l'offre de brides au [Tableau 7](#).

(8) Marquage FM, marquage CSA, marquage CE, marquage C-tick.

(9) Nécessite une entrée de câble code 4 ou 5 avec le transmetteur à montage sur site.

(10) Disponible pour conduites de 15 mm à 600 mm (¹/₂" à 24"), vitesses de 0,3, 0,9, 1,5, 2,1, 3 m/s ; 700 mm (30"), vitesses de 0,3, 0,9, 1,5, 2,1, 2,8 m/s ; 900 mm (36"), vitesses de 0,3, 0,6, 0,9, 1,5, 1,95 m/s ; 1 000 mm à 1 200 mm (40" à 48").(11) Disponible pour conduites de 15 mm à 600 mm (¹/₂" à 24"), vitesses de 0,3, 0,6, 0,9, 1,2, 1,5, 1,8, 2,1, 2,4, 2,7, 3 m/s ; 700 à 1 200 mm (30" à 48") non disponible.

Tableau 7. Disponibilité de débitmètre – Diamètre nominal en fonction du type de bride et de la classification

Classes de pression des brides		005	010	015	020	025	030	040	050	060	080	100	120	140	160	180	200	240	300	360	400	420	480	
		A1	ASME 150	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.
A3	ASME 300	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.
AB	AWWA Classe B	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	•	•	s.o.	•	•
AD	AWWA Classe D	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	•	•	•	•	•
AE	AWWA Classe E	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	•	•	s.o.	•	•
DD	EN 1092-1 PN10	•	•	•	•	s.o.	•	•	s.o.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	s.o.	s.o.	•	s.o.	•
DE	EN 1092-1 PN16	•	•	•	•	s.o.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	s.o.	s.o.	•	s.o.	s.o.
DF	EN 1092-1 PN 25	•	•	•	•	s.o.	•	•	s.o.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.
DH	EN 1092-1 PN 40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.
GD	GB/T PN10	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	s.o.	s.o.	•	s.o.	s.o.
GE	GB/T PN16	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	s.o.	s.o.	•	s.o.	s.o.
GH	GB/T PN40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.
JP	JIS B2220 10k	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.
JR	JIS B2220 20k	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.
KU	AS4087 PN16	s.o.	s.o.	s.o.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	s.o.	•
KW	AS4087 PN21	s.o.	s.o.	s.o.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	s.o.	•
KY	AS4087 PN35	s.o.	s.o.	s.o.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	s.o.	s.o.	s.o.
TK	AS2129 Tableau D	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	s.o.	•
TL	AS2129 Tableau E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	s.o.	•

s.o. = Sans objet

• = Disponible

Procédure de commande

Pour commander, sélectionner le tube de mesure ou le transmetteur souhaité, en spécifiant les codes de modèle à partir du tableau de codification.

Pour les applications à transmetteur déporté, noter les spécifications des câbles.

Configuration standard

Si la fiche de configuration n'a pas été remplie, le transmetteur sera expédié avec la configuration par défaut suivante :

Unité de mesure :	pieds/seconde
4 mA :	0
20 mA :	30
Taille du tube de mesure :	3"
Tube vide :	Activé
Coefficient d'étalonnage du tube de mesure :	1000005010000000

Les transmetteurs à montage intégré Rosemount 8750W sont configurés en usine avec la taille de tube de mesure appariée et le coefficient d'étalonnage approprié.

Configuration personnalisée (code d'option C1)

Si le code d'option C1 est commandé, la fiche de configuration (CDS) doit être complétée et jointe à la commande.

Repérage standard

Les repères d'instruments pour le transmetteur et les tubes de mesure sont les suivants :

- Étiquette en acier inoxydable 316 gravée au laser, fixée de façon permanente
- Étiquette principale – Nom du repère :
1 ligne, 21 caractères
- Étiquette en acier inoxydable 316 supplémentaire avec fil :
5 lignes, 17 caractères par ligne (hauteur de 6 mm)

Spécifications du câblage pour les transmetteurs déportés

Les installations de transmetteur à montage déporté nécessitent des câbles d'interconnexion de longueurs égales pour le câble du signal d'excitation des bobines (1, 2, 3) et le câble du signal de l'électrode (17, 18, 19).

Les câbles d'interconnexion peuvent être des câbles de composants individuels ou un câble combiné pour le signal d'excitation des bobines et le signal de l'électrode. Passer en revue les spécifications des certifications pour atmosphères explosives.

Lors de la commande de câbles déportés, veiller à passer en revue les exigences d'installation pour choisir les bons câbles. Les câbles peuvent être commandés directement au moyen du numéro de modèle du transmetteur (voir codes d'option au [Tableau 6](#)). Les transmetteurs à montage intégré sont câblés en usine et ne nécessitent pas de câblage supplémentaire sur site avec le tube de mesure.

Les longueurs de câble des composants doivent être inférieures à 150 m. Pour des longueurs comprises entre 150 et 300 m, consulter l'usine.

Pour les installations utilisant un câble combiné de signal d'excitation des bobines et de signal de l'électrode, les longueurs de câble doivent être inférieures à 100 m.

Tableau 8. Kits de câbles**Kits de câbles de composants**

Température standard (-20 °C à 75 °C)			
N° de kit de câbles	Description	Câble individuel	Réf. alpha
08732-0065-0001 (pieds)	Kit, câbles pour composant, température standard. Bobine + électrode	Bobine Électrode	518243 518245
08732-0065-0002 (mètres)	Kit, câbles pour composant, température standard. Bobine + électrode	Bobine Électrode	518243 518245

Gamme de température étendue (-50 °C à 125 °C)			
N° de kit de câbles	Description	Câble individuel	Réf. alpha
08732-0065-1001 (pieds)	Kit, câbles pour composants, gamme de température étendue. Bobine + électrode	Bobine Électrode	840310 518189
08732-0065-1002 (mètres)	Kit, câbles pour composants, gamme de température étendue. Bobine + électrode	Bobine Électrode	840310 518189

Kits de câble combiné

Câble d'électrode et bobine (-20 °C à 80 °C)	
N° de kit de câbles	Description
08732-0065-2001 (pieds)	Kit, câble combiné, standard
08732-0065-2002 (mètres)	
08732-0065-3001 (pieds)	Kit, câble combiné, immergeable (80 °C sec/60 °C humide) (10 m en continu)
08732-0065-3002 (mètres)	

Spécifications des produits

Les tableaux ci-dessous donnent un aperçu des caractéristiques métrologiques, physiques et fonctionnelles du débitmètre électromagnétique Rosemount 8750W. Le [Tableau 9](#) décrit les transmetteurs Rosemount 8750W et le [Tableau 10](#), les tubes de mesure de la série Rosemount 8750W.

Tableau 9. Caractéristiques du transmetteur Rosemount 8750W

	Type	Montage	Incertitude nominale	Alimentation électrique	Interface utilisateur	Protocole de communication	Diagnostics	Caractéristiques détaillées	Codification
	Montage sur site	Intégré ou déporté	0,5 % standard 0,25 % Option haute précision	Courant alternatif ou continu	Interface opérateur locale à 4 touches optiques Affichage uniquement	HART	De base, DA1, DA2	Page 17	Page 6
	Montage sur paroi	Déporté	0,5 % standard 0,25 % Option haute précision	Courant alternatif ou continu	Interface opérateur locale à 15 touches dédiées	HART	De base, DA1 ⁽¹⁾ , DA2 ⁽²⁾	Page 22	Page 6

- (1) Le diagnostic d'encrassement des électrodes n'est pas offert avec le transmetteur à montage mural.
- (2) Le Smart Meter Verification en continu n'est pas offert avec le transmetteur à montage mural.

Tableau 10. Caractéristiques des tubes de mesure Rosemount 8750W

	Type	Incertitude nominale	Tailles de conduite	Caractéristiques principales	Caractéristiques détaillées	Codification
	À bride	0,5 % standard 0,25 % Option haute précision	15 mm à 1 200 mm (1/2" à 48")	Conception standard	Page 26	Page 6
	Type sandwich	0,5 % standard 0,25 % Option haute précision	40 mm à 200 mm (1 1/2" à 8")	Compact	Page 29	Page 6

Tableau 11. Sélection du matériau de revêtement

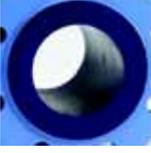
Matériau de revêtement interne	Caractéristiques générales
PTFE 	<ul style="list-style-type: none"> • Résistance chimique • Excellente tenue aux hautes températures • -29 à 120 °C
Polyuréthane 	<ul style="list-style-type: none"> • Résistance limitée aux produits chimiques • Excellente résistance à l'abrasion pour les fluides chargés avec petites et moyennes particules en suspension • -18 à 60 °C • Application type : eau propre
Néoprène 	<ul style="list-style-type: none"> • Très bonne résistance à l'abrasion pour les petites et moyennes particules en suspension • Meilleure résistance aux produits chimiques que le polyuréthane • Applications types : eau avec produits chimiques et eau salée • -18 à 80 °C

Tableau 12. Sélection des électrodes

Matériau des électrodes	Caractéristiques générales
Acier inoxydable 316L	• Bonne résistance à la corrosion
	• Bonne résistance à l'abrasion
	• Non recommandé pour l'acide sulfurique ou l'acide chlorhydrique
Alliage de nickel 276 (UNS N10276)	• Meilleure résistance à la corrosion
	• Haute résistance
	• Particulièrement adapté au mesurage de liquides chargés
• Efficace pour les fluides oxydants	
Type d'électrodes	Caractéristiques générales
Mesure standard	• Moins onéreuses
	• Conviennent à la plupart des applications
Électrode de mesure et de référence (Voir aussi le Tableau 13 et le Tableau 14 pour les options de mise à la terre et l'installation.)	• Option de mise à la terre peu onéreuse, particulièrement pour les conduites de grand diamètre
	• Conductivité minimale de 100 microSiemens/cm
	• Non recommandées pour les applications de corrosion galvanique ou d'électrolyse
Électrodes à bout arrondi	• La tête allongée dépasse dans le flux à des fins d'autonettoyage
	• Meilleure option pour les fluides visqueux

Tableau 13. Options de référence du procédé

Options de mise à la terre	Caractéristiques générales
Aucune option de mise à la terre (rubans de mise à la terre)	• Acceptable pour la tuyauterie conductrice sans revêtement
	• Les rubans de mise à la terre sont fournis par Rosemount
Électrode de référence	• Matériau identique à celui des électrodes de mesure
	• Option de mise à la terre suffisante lorsque la conductivité du fluide de procédé est supérieure à 100 microSiemens/cm
	• Non recommandées pour les applications à corrosion galvanique ou d'électrolyse, ou si les électrodes risquent de s'encrasser
Anneaux de mise à la terre	• Fluides de procédé à faible conductivité
	• Applications cathodiques ou d'électrolyse qui peuvent présenter des courants vagabonds dans ou à proximité du procédé
	• Différents matériaux disponibles pour la compatibilité avec le fluide du procédé

Tableau 14. Installation de référence du procédé

Type de tuyauterie	Rubans de mise à la terre	Anneaux de mise à la terre	Électrode de référence	Protecteurs de revêtement
Tuyauterie conductrice sans revêtement	Acceptable	Non requis	Non requis	Non requis
Tuyauterie conductrice avec revêtement	Non acceptable	Acceptable	Acceptable	Acceptable
Tuyauterie non conductrice	Non acceptable	Acceptable	Non acceptable	Acceptable

Caractéristiques du transmetteur à montage sur site Rosemount 8750W



Caractéristiques fonctionnelles

Courant du signal d'excitation des bobines

500 mA

Plage de débit

Capable de traiter les signaux générés par des fluides s'écoulant à des vitesses allant de 0,01 à 12 m/s dans les deux sens d'écoulement et pour tous les diamètres de tubes de mesure. Pleine échelle réglable sur toute la plage entre -12 et 12 m/s.

Limites de conductivité

Le fluide du procédé doit avoir une conductivité d'au moins 5 microSiemens/cm (5 micromhos/cm).

Alimentation électrique

90-250 Vca, 50/60 Hz ou 12-42 Vcc

Fusibles d'alimentation

Systemes 90-250 Vca

1 A, 250 V, calibre $I^2t \geq 1,5 A^2s$, action rapide
Bussman AGC-1, Littelfuse 31201.5HXP

Systemes 12-42 Vcc

3 A, 250 V, calibre $I^2t \geq 14 A^2s$, action rapide
Fusible Bel 3AG 3-R, Littelfuse 312003P,
Schurter 0034.5135

Consommation d'énergie

15 W maximum – courant continu

40 VA maximum – courant alternatif

Appel de courant à la mise sous tension

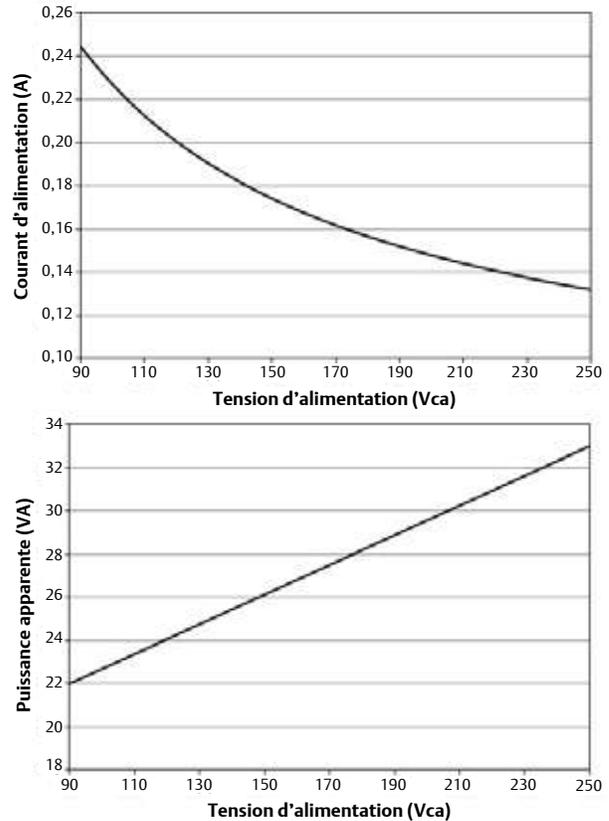
Courant alternatif : 35,7 A (< 5 ms) maximum à 250 Vca

Courant continu : 42 A (< 5 ms) maximum à 42 Vcc

Exigences d'alimentation en courant alternatif

Les appareils alimentés en 90-250 Vca ont les exigences d'alimentation suivantes.

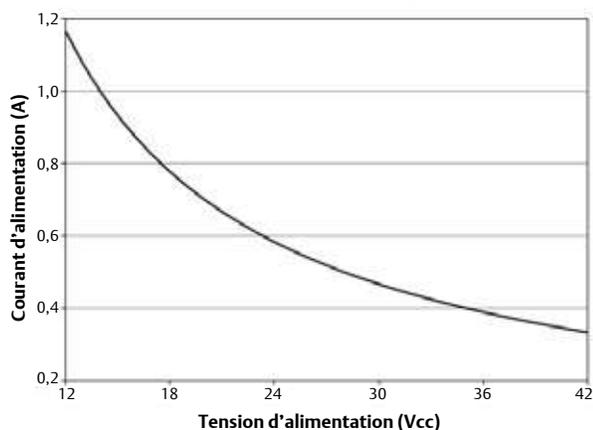
Figure 2. Exigences d'alimentation en courant alternatif du transmetteur à montage sur site



Exigences d'alimentation en courant continu

Les appareils alimentés par une tension de 12 Vcc peuvent appeler un courant pouvant atteindre 1,2 A en régime permanent.

Figure 3. Exigences d'alimentation en courant continu du transmetteur à montage sur site



Limites de température ambiante

Fonctionnement

-40 à 60 °C sans interface opérateur locale

-20 à 60 °C avec interface opérateur locale

L'interface opérateur locale ne s'affiche pas à des températures inférieures à -20 °C.

Stockage

-40 à 85 °C sans interface opérateur locale

-30 à 80 °C avec interface opérateur locale

Limites d'humidité

0 à 95 % d'humidité relative à 60 °C

Altitude

2 000 mètres maximum

Indice de protection du boîtier

Type 4X, CEI 60529, IP66 (transmetteur)

Protection contre les transitoires

Protection intégrée contre les transitoires, conforme aux normes suivantes :

CEI 61000-4-4 pour les courants transitoires

CEI 61000-4-5 pour les courants de surcharge

Temps de mise en marche

5 minutes après la mise sous tension pour obtenir le niveau de précision spécifié

5 secondes après une coupure d'alimentation

Temps de démarrage

50 ms à partir d'un débit nul

Coupure bas débit

Réglable entre 0,003 et 11,7 m/s. En deçà de la valeur réglée, la sortie est forcée au niveau indiquant un débit nul.

Capacité de dépassement d'échelle

Le signal de sortie demeure linéaire jusqu'à 110 % de la valeur haute d'échelle, ou 13 m/s. Le signal demeure constant au-delà de ces valeurs. Un message de saturation s'affiche sur l'écran de l'interface opérateur locale et sur l'interface de communication portable.

Amortissement

Réglable entre 0 et 256 secondes.

Diagnostics avancés

De base

Auto-test

Défauts du transmetteur

Test de la sortie analogique

Test de la sortie impulsions

Détection de tube vide ajustable

Détection d'écoulement inverse

Défaut du circuit des bobines de champ

Température de l'électronique

Courant de bobine

Saturation des électrodes

Diagnostics du procédé (DA1)

Défaut de câblage/mise à la terre

Bruit procédé excessif

Diagnostic d'encrassement des électrodes

SMART Meter Verification (DA2)

SMART Meter Verification (en continu ou sur demande)

Vérification de la boucle 4-20 mA

Signaux de sortie

Réglage de sortie analogique

4-20 mA, alimentation interne ou externe sélectionnable par commutateur.

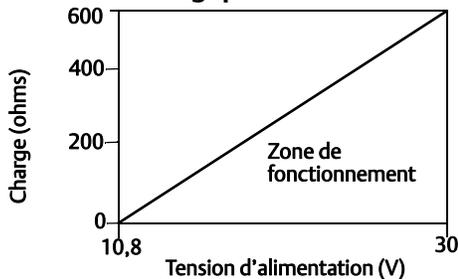
Limites de charge de la boucle analogique

Alimentation interne 24 Vcc max, 500 Ω max. pour la résistance de boucle.

Alimentation externe comprise entre 10,8 et 30 Vcc max.

La résistance de boucle est fonction de la tension d'alimentation externe au niveau des bornes du transmetteur :

Figure 4. Limitations de charge de la boucle analogique



$$R_{\max} = 31,25 (V_{\text{alim}} - 10,8)$$

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

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

La sortie analogique est automatiquement ajustée afin que la valeur basse de l'échelle (LRV) corresponde à 4 mA et la valeur haute de l'échelle (URV) correspondent à 20 mA. Les valeurs haute et basse d'échelle peuvent être réglées entre -12 et +12 m/s, avec une étendue d'échelle minimum de 0,3 m/s.

Les communications HART sont un signal de débit numérique. Ce signal numérique superposé au signal de 4-20 mA permet de communiquer avec le système de contrôle-commande. Une résistance de boucle minimum de 250 Ω est nécessaire pour les communications HART.

Réglage de fréquence d'impulsion modulable

0-10 000 Hz, alimentation interne ou externe sélectionnable par commutateur. La valeur de l'impulsion peut être réglée à une valeur égale au volume souhaité dans les unités de mesure sélectionnées. Largeur d'impulsion réglable entre 0,1 et 650 ms.

Alimentation interne : sorties jusqu'à 12 Vcc

Alimentation externe : entrée de 5 à 28 Vcc

Test de la sortie analogique

Test de sortie analogique

Le transmetteur peut être configuré pour générer un courant constant compris entre 3,5 et 23 mA.

Test de la sortie impulsions

Le transmetteur peut être configuré pour générer une fréquence déterminée comprise entre 1 et 10 000 Hz.

Sortie TOR optionnelle (option AX)

Alimentation externe de 5 à 28 Vcc, 240 mA max, fermeture du contacteur transistorisé indiquant :

Écoulement inverse

La sortie est activée lorsqu'un écoulement inverse est détecté.

Débit nul

La sortie est activée lorsque le débit est à 0 m/s ou inférieur au seuil de coupure bas débit.

Tube vide

La sortie est activée lorsqu'une condition de tube vide est détectée.

Défauts du transmetteur

La sortie est activée lorsqu'une défaillance du transmetteur est détectée.

Limite de débit 1, Limite de débit 2

La sortie est activée lorsque le transmetteur mesure un débit correspondant aux conditions établies pour cette alerte. Il existe deux alertes indépendantes de limite de débit qui peuvent être configurées comme des sorties tout-ou-rien.

Limite du totalisateur

La sortie est activée lorsque le transmetteur mesure un débit total correspondant aux conditions établies pour cette alerte.

État de diagnostic

La sortie est activée lorsque le transmetteur détecte une condition correspondant au critère configuré pour cette sortie.

Entrée TOR optionnelle (option AX)

Alimentation externe de 5 à 28 Vcc, 1,4 à 20 mA pour activer la fermeture du commutateur qui peut indiquer au choix :

RAZ du total partiel

Remet à zéro le totalisateur partiel.

Forçage à zéro (PZR)

Force les sorties du transmetteur à s'aligner sur le niveau de débit nul.

Verrouillage de sécurité

Un commutateur de verrouillage de sécurité sur la carte de l'électronique peut être réglé pour désactiver toutes les fonctions accessibles par l'indicateur ou par l'interface de communication HART afin de protéger les variables de configuration contre toute modification accidentelle ou non souhaitée.

Verrouillage de l'interface opérateur locale

L'indicateur peut être verrouillé manuellement pour éviter les modifications involontaires de la configuration. Le verrouillage de l'indicateur peut être activé au moyen d'une interface de communication HART ou en maintenant la touche HAUT enfoncée pendant 3 secondes, puis en suivant les instructions à l'écran. Lorsque l'indicateur est verrouillé, un symbole de verrou s'affiche dans le coin inférieur droit de l'indicateur. Pour déverrouiller l'indicateur, appuyer sur la touche HAUT pendant 3 secondes, puis suivre les instructions à l'écran.

Le verrouillage automatique de l'affichage peut être configuré depuis l'interface opérateur locale avec les paramètres suivants : Arrêt, 1 minute ou 10 minutes

Étalonnage du tube de mesure

Les tubes de mesure Rosemount sont étalonnés et un coefficient d'étalonnage leur est attribué à l'usine. Le coefficient d'étalonnage doit ensuite être entré dans la mémoire du transmetteur, ce qui permet l'interchangeabilité des tubes de mesure sans calcul ni compromis sur la précision des mesures.

Les transmetteurs 8750W peuvent être étalonnés avec les tubes de mesure d'autres fabricants, soit sur site si les conditions de service sont connues, soit au laboratoire d'étalonnage de Rosemount. L'étalonnage sur site requiert une procédure en deux étapes avec des débits connus. Consulter le manuel d'utilisation pour connaître la procédure.

Caractéristiques de performance

Ces caractéristiques ont été déterminées sur la sortie impulsions et aux conditions de référence.

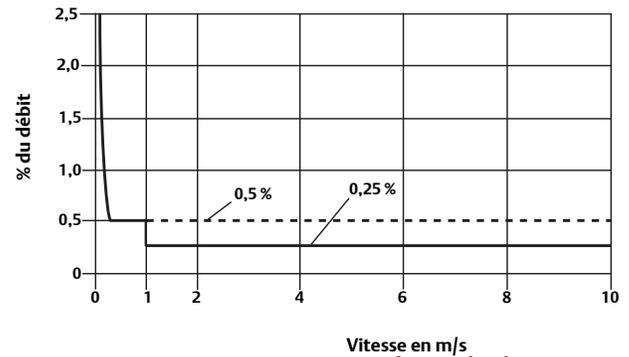
Incertitude de mesure

Comprend les effets de la linéarité, de l'hystérésis, de la répétabilité et de l'incertitude de l'étalonnage.

Tubes de mesure à brides

Option d'incertitude standard : $\pm 0,5\%$ du débit entre 1 et 12 m/s. L'incertitude est de $\pm 0,0015$ m/s de la coupure bas débit à 1 m/s.

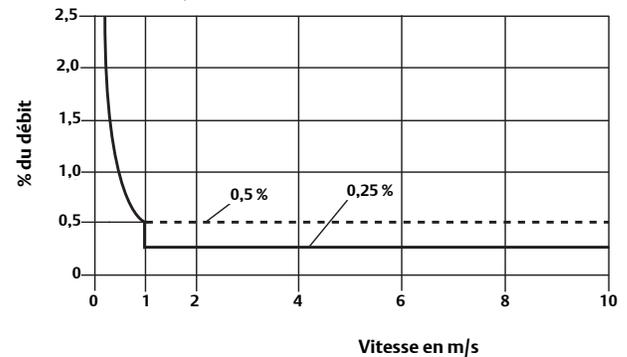
Option d'incertitude haute précision : $\pm 0,25\%$ du débit entre 1 et 12 m/s.



Tube de mesure de type sandwich

Option d'incertitude standard : $\pm 0,5\%$ du débit entre 1 et 12 m/s. Incertitude : $\pm 0,005$ m/s de la coupure bas débit à 1 m/s.

Option d'incertitude haute précision : $\pm 0,25\%$ du débit entre 1 et 12 m/s.



Incertitude sur la sortie analogique

L'incertitude de la sortie analogique est identique à celle de la sortie impulsions, avec une incertitude supplémentaire de $\pm 4 \mu A$ à température ambiante.

Répétabilité

$\pm 0,1\%$ de la lecture

Temps de réponse (sortie analogique)

20 m/s maximum en réponse à un changement par palier du signal primaire

Stabilité

$\pm 0,25\%$ du débit sur une période de six mois

Influence de la température ambiante

Variations de $\pm 0,25\%$ sur toute la plage de température de service

Caractéristiques physiques

Matériaux de construction

Boîtier standard

Aluminium à faible teneur en cuivre
Type 4X et CEI 60529 IP66

Peinture

Revêtement de polyuréthane (1,3 à 5 millièmes de pouce d'épaisseur)

Joint du couvercle

Buna-N

Raccordements électriques

Entrées de câble : NPT 1/2" standard. (Troisième connexion disponible en option.)

Vis de bornier : 6-32 (n° 6) adapté à des fils d'une section maximale de 2,08 mm².

Vis de mise à la terre de sécurité : assemblage externe en acier inoxydable, M5 ; 8-32 interne (n° 8)

Classe des vibrations

3G selon la norme CEI 61298

Dimensions

Voir la [Figure 9](#).

Poids

Environ 3,2 kg.

Ajouter 0,5 kg pour le code d'option d'affichage M4 ou M5.

Caractéristiques du transmetteur à montage mural Rosemount 8750W



Caractéristiques fonctionnelles

Courant du signal d'excitation des bobines

500 mA

Plage de débit

Capable de traiter les signaux générés par des fluides s'écoulant à des vitesses allant de 0,01 à 12 m/s dans les deux sens d'écoulement et pour tous les diamètres de tubes de mesure. Pleine échelle réglable sur toute la plage entre -12 et 12 m/s.

Limites de conductivité

Le fluide du procédé doit avoir une conductivité d'au moins 5 microSiemens/cm (5 micromhos/cm).

Alimentation électrique

90-250 Vca, 50/60 Hz ou 12-42 Vcc

Fusibles d'alimentation

Systèmes 90-250 Vca

2 A, action rapide, Bussman AGC-2

Systèmes 12-42 Vcc

3 A, action rapide, Bussman AGC-3

Consommation d'énergie

15 W maximum – courant continu

40 VA maximum – courant alternatif

Appel de courant à la mise sous tension

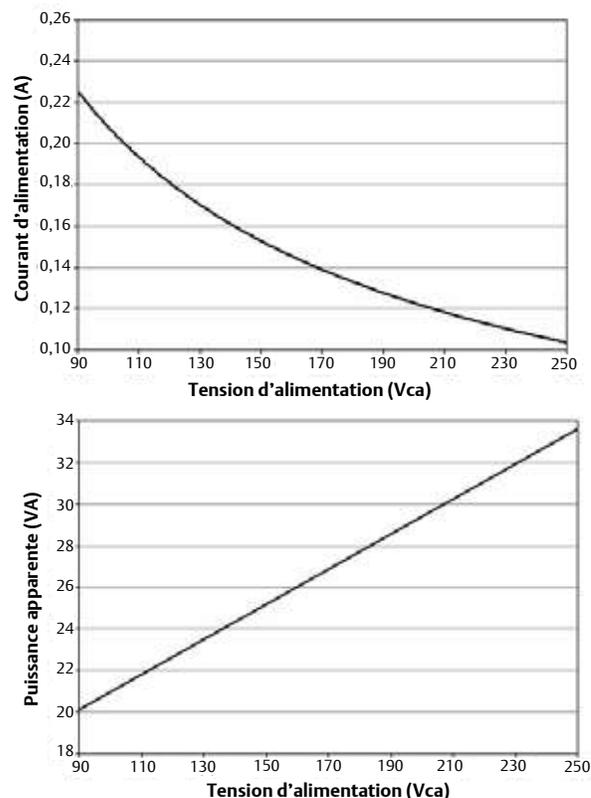
Courant alternatif : 35,7 A (< 5 ms) maximum à 250 Vca

Courant continu : 42 A (< 5 ms) maximum à 42 Vcc

Exigences d'alimentation en courant alternatif

Les appareils alimentés en 90-250 Vca ont les exigences d'alimentation suivantes.

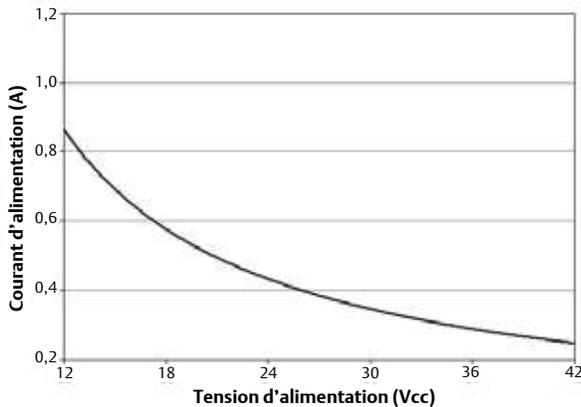
Figure 5. Exigences d'alimentation en courant alternatif du transmetteur à montage mural



Exigences d'alimentation en courant continu

Les appareils alimentés par une tension de 12 Vcc peuvent appeler un courant pouvant atteindre 1,2 A en régime permanent.

Figure 6. Exigences d'alimentation en courant continu du transmetteur à montage mural



Limites de température ambiante

Fonctionnement

-40 à 74 °C sans interface opérateur locale

-29 à 60 °C avec interface opérateur locale

L'interface opérateur locale ne s'affiche pas à des températures inférieures à -20 °C.

Stockage

-40 à 80 °C avec ou sans interface opérateur locale

Limites d'humidité

0 à 95 % d'humidité relative à 49 °C, diminue linéairement jusqu'à 10 % d'humidité relative à 54 °C

Altitude

2 000 mètres maximum

Indice de protection du boîtier

Type 4X, CEI 60529, IP66 (transmetteur)

Protection contre les transitoires

Protection intégrée contre les transitoires, conforme aux normes suivantes :

CEI 61000-4-4 pour les courants transitoires

CEI 61000-4-5 pour les courants de surcharge

Temps de mise en marche

5 minutes après la mise sous tension pour obtenir le niveau de précision spécifié

5 secondes après une coupure d'alimentation

Temps de démarrage

50 ms à partir d'un débit nul

Coupure bas débit

Réglable entre 0,003 et 11,7 m/s. En deçà de la valeur réglée, la sortie est forcée au niveau indiquant un débit nul.

Capacité de dépassement d'échelle

Le signal de sortie demeure linéaire jusqu'à 110 % de la valeur haute d'échelle, ou 13 m/s. Le signal demeure constant au-delà de ces valeurs. Un message de saturation s'affiche sur l'écran de l'interface opérateur locale et sur l'interface de communication portable.

Amortissement

Réglable entre 0 et 256 secondes.

Diagnostics avancés

De base

- Auto-test
- Défauts du transmetteur
- Test de la sortie analogique
- Test de la sortie impulsions
- Détection de tube vide ajustable
- Détection d'écoulement inverse
- Défaut du circuit des bobines de champ
- Température de l'électronique

Diagnostics du procédé (DA1)

- Défaut de câblage/mise à la terre
- Bruit procédé excessif

SMART Meter Verification (DA2)

- SMART Meter Verification (sur demande) Vérification de la boucle 4-20 mA

Signaux de sortie

Réglage de sortie analogique

4-20 mA, alimentation interne ou externe sélectionnable par commutateur.

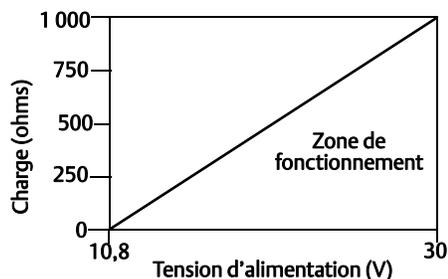
Limites de charge de la boucle analogique

Alimentation interne 24 Vcc max, 500 Ω max. pour la résistance de boucle.

Alimentation externe comprise entre 10,8 et 30 Vcc max.

La résistance de boucle est fonction de la tension d'alimentation externe au niveau des bornes du transmetteur :

Figure 7. Limites de charge de la boucle analogique



$$R_{\max} = 52,08 (V_{\text{alim}} - 10,8)$$

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

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

La sortie analogique est automatiquement ajustée afin que la valeur basse de l'échelle (LRV) corresponde à 4 mA et la valeur haute de l'échelle (URV) correspondent à 20 mA. Les valeurs haute et basse d'échelle peuvent être réglées entre -12 et +12 m/s, avec une étendue d'échelle minimum de 0,3 m/s.

Les communications HART sont un signal de débit numérique. Ce signal numérique superposé au signal de 4-20 mA permet de communiquer avec le système de contrôle-commande. Une résistance de boucle minimum de 250 Ω est nécessaire pour les communications HART.

Réglage de fréquence d'impulsion modulable

0-10 000 Hz, alimentation interne ou externe sélectionnable par commutateur. La valeur de l'impulsion peut être réglée à une valeur égale au volume souhaité dans les unités de mesure sélectionnées. La largeur d'impulsion est réglable entre 1,5 et 500 ms. En dessous de 1,5 ms, la largeur d'impulsion passe automatiquement à un rapport cyclique de 50 %.

Alimentation externe : entrée de 5 à 24 Vcc

Test des sorties

Test de sortie analogique

Le transmetteur peut être configuré pour générer un courant constant compris entre 3,5 et 23 mA.

Test de la sortie impulsions

Le transmetteur peut être configuré pour générer une fréquence déterminée comprise entre 1 et 10 000 Hz.

Sortie TOR optionnelle (option AX)

Alimentation externe de 5 à 28 Vcc, 240 mA max, fermeture du contacteur transistorisé indiquant :

Écoulement inverse

La sortie est activée lorsqu'un écoulement inverse est détecté.

Débit nul

La sortie est activée lorsque le débit est à 0 m/s ou inférieur au seuil de coupure bas débit.

Tube vide

La sortie est activée lorsqu'une condition de tube vide est détectée.

Défauts du transmetteur

La sortie est activée lorsqu'une défaillance du transmetteur est détectée.

Limite de débit 1, Limite de débit 2

La sortie est activée lorsque le transmetteur mesure un débit correspondant aux conditions établies pour cette alerte. Il existe deux alertes indépendantes de limite de débit qui peuvent être configurées comme des sorties tout-ou-rien.

Limite du totalisateur

La sortie est activée lorsque le transmetteur mesure un débit total correspondant aux conditions établies pour cette alerte.

État de diagnostic

La sortie est activée lorsque le transmetteur détecte une condition correspondant au critère configuré pour cette sortie.

Entrée TOR optionnelle (option AX)

Alimentation externe de 5 à 28 Vcc, 1,4 à 20 mA pour activer la fermeture du commutateur qui peut indiquer au choix :

RAZ du total partiel

Remet à zéro le totalisateur partiel.

Forçage à zéro (PZR)

Force les sorties du transmetteur à s'aligner sur le niveau de débit nul.

Verrouillage de sécurité

Un commutateur de verrouillage de sécurité sur la carte de l'électronique peut être réglé pour protéger les variables de configuration contre toute modification accidentelle ou non souhaitée.

Étalonnage du tube de mesure

Les tubes de mesure Rosemount sont étalonnés et un coefficient d'étalonnage leur est attribué à l'usine. Le coefficient d'étalonnage doit ensuite être entré dans la mémoire du transmetteur, ce qui permet l'interchangeabilité des tubes de mesure sans calcul ni compromis sur la précision des mesures.

Les transmetteurs 8750W peuvent être étalonnés avec les tubes de mesure d'autres fabricants, soit sur site si les conditions de service sont connues, soit au laboratoire d'étalonnage de Rosemount. L'étalonnage sur site requiert une procédure en deux étapes avec des débits connus. Consulter le manuel d'utilisation pour connaître la procédure.

Caractéristiques de performance

Ces caractéristiques ont été déterminées sur la sortie impulsions et aux conditions de référence.

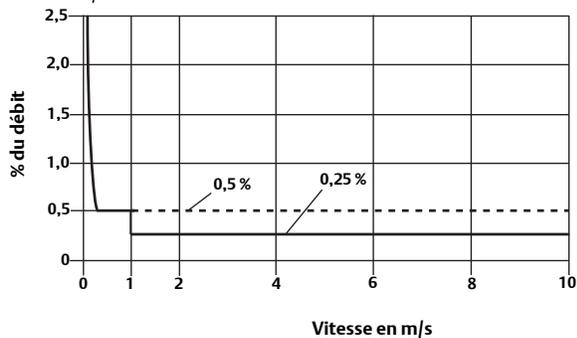
Incertitude

Comprend les effets de la linéarité, de l'hystérésis, de la répétabilité et de l'incertitude de l'étalonnage.

Tubes de mesure à brides

Option d'incertitude standard : $\pm 0,5\%$ du débit entre 1 et 12 m/s. L'incertitude est de $\pm 0,0015$ m/s de la coupure bas débit à 1 m/s.

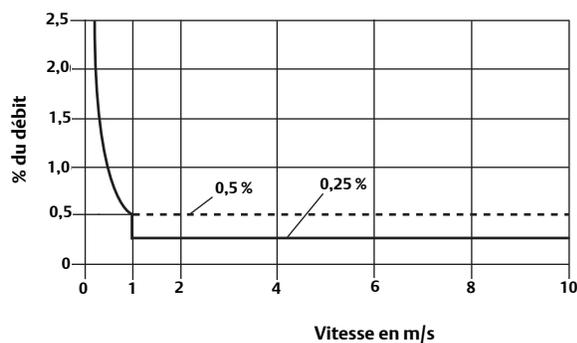
Option d'incertitude haute précision : $\pm 0,25\%$ du débit entre 1 et 12 m/s.



Tube de mesure de type sandwich

Option d'incertitude standard : $\pm 0,5\%$ du débit entre 1 et 12 m/s. Incertitude : $\pm 0,005$ m/s entre 1 m/s.

Option d'incertitude haute précision : $\pm 0,25\%$ du débit entre 1 et 12 m/s.



Incertitude sur la sortie analogique

L'incertitude de la sortie analogique est identique à celle de la sortie impulsions, avec une incertitude supplémentaire de 0,05 % de l'étendue d'échelle.

Répétabilité

$\pm 0,1\%$ de la lecture

Temps de réponse (sortie analogique)

50 m/s maximum en réponse à un changement par palier du signal primaire

Stabilité

$\pm 0,25\%$ du débit sur une période de six mois

Influence de la température ambiante

Variations de $\pm 0,25\%$ sur toute la plage de température de service

Caractéristiques physiques

Matériaux de construction

Boîtier standard

Aluminium à faible teneur en cuivre
Type 4X et CEI 60529 IP66

Peinture

Revêtement de polyuréthane (1,3 à 5 millièmes de pouce d'épaisseur)

Joint du couvercle

Caoutchouc de silicone

Raccordements électriques

Quatre NPT 1/2" standard.

Vis de bornier : 6-32 (n° 6) adapté à des fils d'une section maximale de 2,08 mm².

Classe des vibrations

3G selon la norme CEI 770 (1984)

Dimensions

Voir la [Figure 10](#).

Poids

Environ 4,0 kg.

Ajouter 0,5 kg pour le code d'option d'affichage M4 ou M5.



Caractéristiques du tube de mesure à brides Rosemount 8750W

Caractéristiques fonctionnelles

Service

Réseaux d'utilités, d'approvisionnement d'eau et de traitement des eaux usées

Tailles de conduite

15 à 1 200 mm (1/2" à 48")

Résistance des bobines de champ du tube de mesure

9-17 Ω

Interchangeabilité

Les tubes de mesure Rosemount 8750W sont interchangeables avec les transmetteurs 8750W. Les caractéristiques métrologiques sont maintenues quelles que soient les tailles de conduite ou les options retenues sur le tube de mesure et le transmetteur. Le tube de mesure est équipé d'une plaque sur laquelle est gravé un coefficient d'étalonnage à seize chiffres. Ce coefficient est entré dans le transmetteur via l'interface opérateur locale ou une interface de communication mobile.

Portée limite supérieure

12 m/s

Limites de température du procédé

Revêtement PTFE

-29 à 120 °C

Revêtement polyuréthane

-18 à 60 °C

Revêtement néoprène

-18 à 80 °C

Limites de température ambiante

-29 à 60 °C

Limites de pression

Voir le [Tableau 15](#), le [Tableau 16](#) et le [Tableau 17](#).

Tenue au vide

Revêtement PTFE

Vide absolu à 120 °C dans un tube de 100 mm (4"). Consulter l'usine pour le vide dans des conduites de 150 mm (6") ou plus.

Tous les autres matériaux de revêtement de tubes de mesure standard

Vide absolu jusqu'à la température limite du matériau pour toutes les tailles disponibles.

Protection IP68 contre l'immersion

Le tube de mesure 8750W à montage déporté bénéficie d'une protection IP68 contre les submersions jusqu'à une profondeur de 10 m pendant une période de 48 heures. La protection IP68 exige que le transmetteur soit monté selon une configuration déportée. L'installateur doit utiliser des presse-étoupe, des raccords de conduit et/ou des bouchons de conduit certifiés IP68.

Pour de plus amples détails sur les techniques d'installation correctes pour une application IP68, consulter le document technique Rosemount 00840-0100-4750 disponible sur www.rosemount.com.

Limites de conductivité

Le fluide du procédé doit avoir une conductivité d'au moins 5 microSiemens/cm (5 micromhos/cm).

Tableau 15. Limites de pression en fonction de la température pour les brides de classe ASME B16.5⁽¹⁾

Limites de pression en fonction de la température du tube de mesure pour les brides ASME Classe B16.5 (tailles de conduite de 15 mm à 900 mm [1/2" à 24"])				
Matériau de la bride	Classes de pression des brides	Pression		
		de -29 à 38 °C	à 93 °C	à 149 °C
Acier au carbone	Classe 150	19,7 bar	18 bar	15,9 bar
	Classe 300	51 bar	46 bar	45 bar
Acier inoxydable 304	Classe 150	19 bar	16 bar	14 bar
	Classe 300	50 bar	41,4 bar	36,5 bar

(1) Prendre également en compte les limites de température du revêtement interne.

Tableau 16. Limites de pression en fonction de la température pour les brides AS2129⁽¹⁾

Limites de pression en fonction de la température pour les brides AS2129 Tableau D et E (tailles de conduite de 100 mm à 600 mm [4" à 24"])				
Matériau de la bride	Classes de pression des brides	Pression		
		de -29 à 50 °C	à 100 °C	à 150 °C
Acier au carbone	D	7 bar	7 bar	7 bar
	E	14 bar	14 bar	14 bar

(1) Prendre également en compte les limites de température du revêtement interne.

Tableau 17. Limites de pression en fonction de la température pour les brides EN 1092-1⁽¹⁾

Limites de pression en fonction de la température pour les brides EN 1092-1 (diamètre de 15 mm à 600 mm)				
Matériau de la bride	Classes de pression des brides	Pression		
		de -29 à 50 °C	à 100 °C	à 150 °C
Acier au carbone	PN 10	10 bar	10 bar	9,7 bar
	PN 16	16 bar	16 bar	15,6 bar
	PN 25	25 bar	25 bar	24,4 bar
	PN 40	40 bar	40 bar	39,1 bar
Acier inoxydable 304	PN 10	9,1 bar	7,5 bar	6,8 bar
	PN 16	14,7 bar	12,1 bar	11,0 bar
	PN 25	23 bar	18,9 bar	17,2 bar
	PN 40	36,8 bar	30,3 bar	27,5 bar

(1) Prendre également en compte les limites de température du revêtement interne.

Tableau 18. Limites de pression en fonction de la température pour les brides GB/T 9119⁽¹⁾

Matériau de la bride	Classes de pression des brides	Pression (MPa)		
		≤ 20 °C	à 100 °C	à 150 °C
Acier au carbone Groupe 3E0	PN 10	1,00	0,92	0,88
	PN 16	1,60	1,48	1,40
	PN 40	4,00	3,71	3,52
Acier inoxydable 304 Groupe 11E0	PN 10	1,00	0,90	0,81
	PN 16	1,60	1,45	1,31
	PN 40	4,00	3,63	3,27

(1) Prendre également en compte les limites de température du revêtement interne.

Tableau 19. Limites de pression en fonction de la température pour les brides JIS B2220⁽¹⁾

Matériau de la bride	Classes de pression des brides	Pression (MPa)	
		≤ 50 °C	à 120 °C
Acier au carbone	10K	1,4	1,4
Acier inoxydable 304 (15 mm à 65 mm)	10K	1,4	1,4
Acier inoxydable 304 (≤ 80 mm)	10K	1,4	1,0

(1) Prendre également en compte les limites de température du revêtement interne.

Caractéristiques physiques

Matériaux sans contact avec le procédé

Tube de mesure

Acier inoxydable 304/304L

Brides

Acier au carbone, acier inoxydable 304/304L

Compartment des bobines

Acier au carbone laminé

Peinture

Revêtement de polyuréthane (1,3 à 5 millièmes de pouce d'épaisseur)

Matériaux en contact avec le procédé

Revêtement

PTFE, Polyuréthane, Néoprène

Électrodes

Acier inoxydable 316L, alliage au nickel 276 (UNS N10276)

Brides à face plate

Les brides à face plate sont fabriquées avec des revêtements à section intégrale. Disponibles en néoprène uniquement.

Raccordements au procédé

ASME B16.5

Classe 150 : 15 mm à 600 mm (1/2" à 24")

Classe 300 : 15 mm à 600 mm (1/2" à 24")

AWWA C207

Classe D : 750 mm à 1 200 mm (30" à 48")

Classe E : 1 000 mm à 1 200 mm (40" à 48")

EN 1092-1

PN10 : 200 mm à 600 mm, 1 000 mm, 1 200 mm (8" à 24", 40", 48")

PN16 : 100 mm à 600 mm, 1 000 mm, (4" à 24", 40")

PN25 : 200 mm à 600 mm (8" à 24")

PN40 : 15 mm à 600 mm (1/2" à 24")

AS2129

Tableau D et E : 15 mm à 1 000 mm, 1 200 mm (1/2" à 40", 48")

AS4087

PN16, PN21, PN35 : 50 mm à 1 000 mm, 1 200 mm (2" à 40", 48") (5" exclus)

GB/T9119

PN10 : 200 mm à 600 mm, 1 000 mm, 1 200 mm (8" à 24", 40", 48")

PN16 : 100 mm à 600 mm, 1 000 mm, (4" à 24", 40")

PN40 : 15 mm à 600 mm (1/2" à 24")

JIS B2220

10K : 15 mm à 600 mm (1/2" à 24")

20K, 40K : 15 mm à 200 mm (1/2" à 8")

Raccordements électriques

Entrées de câble : NPT 1/2" standard.

Vis de bornier : 6-32 (n° 6) adapté à des fils d'une section maximale de 2,08 mm².

Vis de mise à la terre de sécurité : assemblage externe en acier inoxydable, M5 ; 8-32 interne (n° 8)

Électrode de référence du procédé – (en option)

Une électrode de référence peut être installée de la même façon que les électrodes de mesure à travers le revêtement du tube sur les tubes de mesure 8750W. Elle sera fabriquée à partir du même matériau que les électrodes de mesure.

Anneaux de mise à la terre – (en option)

Des anneaux de mise à la terre peuvent être montés entre la bride de la tuyauterie et celle du tube, aux deux extrémités du tube de mesure. Des anneaux simples de mise à la terre peuvent être montés sur l'une ou l'autre extrémité du tube de mesure. Leur diamètre intérieur est légèrement supérieur à celui du tube de mesure et une patte extérieure permet le branchement au câble de masse. Les anneaux de mise à la terre sont disponibles en acier inoxydable 316L, en alliage de nickel 276 (UNS N10276). Voir la [Figure 14](#).

Dimensions

Voir de la [Figure 11](#) à la [Figure 13](#).

Poids

Voir du [Tableau 20](#) au [Tableau 26](#).



Caractéristiques des tubes de mesure sans brides Rosemount 8750W

Caractéristiques fonctionnelles

Service

Réseaux d'utilités, d'approvisionnement d'eau et de traitement des eaux usées

Tailles de conduite

4 mm à 200 mm (1 1/2" à 8")

Résistance des bobines de champ du tube de mesure

10-18 Ω

Interchangeabilité

Les tubes de mesure sans brides Rosemount 8750W sont interchangeables avec le transmetteur 8750W. Les caractéristiques métrologiques sont maintenues quelles que soient les tailles de conduite ou les options retenues sur le tube de mesure et le transmetteur. Le tube de mesure est équipé d'une plaque sur laquelle est gravé un coefficient d'étalonnage à seize chiffres. Ce coefficient est entré dans le transmetteur via l'interface opérateur locale ou une interface de communication mobile.

Portée limite supérieure

12 m/s

Limites de température du procédé

Revêtement PTFE

-29 à 177 °C

Limites de température ambiante

-29 à 60 °C

Pression de service maximale admissible à 38 °C

Revêtement PTFE

Vide absolu pour toutes les tailles de conduite jusqu'à 100 mm (4"). Consulter l'usine pour le vide dans des conduites de 150 mm (6") ou plus.

Protection IP68 contre l'immersion

Le tube de mesure sans brides 8750W à montage déporté bénéficie d'une protection IP68 contre les submersions jusqu'à une profondeur de 10 m pendant une période de 48 heures. La protection IP68 exige que le transmetteur soit monté selon une configuration déportée. L'installateur doit utiliser des presse-étoupe, des raccords de conduit et/ou des bouchons de conduit certifiés IP68. Pour de plus amples détails sur les techniques d'installation correctes pour une application IP68, consulter le document technique Rosemount 00840-0100-4750 disponible sur www.rosemount.com.

Limites de conductivité

Le fluide du procédé doit avoir une conductivité d'au moins 5 microSiemens/cm (5 micromhos/cm).

Caractéristiques physiques

Matériaux sans contact avec le procédé

Tube de mesure

Acier inoxydable 303

CF3M ou CF8M

Acier inoxydable 304/304L

Compartment des bobines

Acier au carbone laminé

Peinture

Revêtement de polyuréthane (1,3 à 5 millièmes de pouce d'épaisseur)

Matériaux en contact avec le procédé

Revêtement

PTFE

Électrodes

Acier inoxydable 316L, alliage au nickel 276 (UNS N10276)

Raccordements au procédé**Montage entre les brides suivantes**

ASME B16.5 : Classes 150, 300

EN 1092-1 : PN10, PN16, PN25, PN40

JIS B2220 : 10K, 20K,

AS4087 : PN16, PN21, PN35

Goujons, écrous et rondelles**MK2****ASME B16.5**

Goujons à filetage intégral : CS, ASTM A193, Grade B7

Écrous hexagonaux : ASTM A194 Grade 2H

Rondelles plates : CS, Type A, Série N, SAE selon ANSI B18.2.1

Toutes pièces : galvanisées, chromâtées transparentes

EN 1092-1

Goujons à filetage intégral : CS, ASTM A193, Grade B7

Écrous hexagonaux : ASTM A194 Grade 2H ; DIN 934 H = D

Rondelles plates : CS, DIN 125

Toutes les pièces : jaunes, galvanisées

Raccordements électriques

Entrées de câble : NPT 1/2" standard.

Vis de bornier : 6-32 (n° 6) adapté à des fils d'une section maximale de 2,08 mm².

Vis de mise à la terre de sécurité : assemblage externe en acier inoxydable, M5 ; 8-32 interne (n° 8)

Électrode de référence du procédé (en option)

Une électrode de référence de procédé peut être installée de la même façon que les électrodes de mesure à travers le revêtement du tube de mesure. Elle sera fabriquée à partir du même matériau que les électrodes de mesure.

Anneaux de mise à la terre (en option)

Des anneaux de mise à la terre peuvent être montés entre la bride de la tuyauterie et celle du tube, aux deux extrémités du tube de mesure. Leur diamètre intérieur est légèrement inférieur à celui du tube de mesure et une patte extérieure permet le branchement au câble de masse. Les anneaux de mise à la terre sont disponibles en acier inoxydable 316L, en alliage de nickel 276 (UNS N10276). Voir le [Tableau 14](#).

DimensionsVoir la [Figure 15](#).**Poids**Voir le [Tableau 27](#).

Certifications du produit

Code pour la commande	Classification de la plate-forme de débitmétrie électromagnétique Rosemount 8750W	Région	Agence	Numéro de certificat
-	Zones ordinaires *	États-Unis UE	FM	3030548
Z1	ATEX anti-étincelles et poussière pour liquides non inflammables	UE	DEKRA	***
ND	ATEX Poussière	UE	DEKRA	***
Z2	InMetro anti-étincelles et poussière pour liquides non inflammables	Brésil	***	***
NB	InMetro Poussière	Brésil	***	***
Z3	NEPSI anti-étincelles et poussière pour liquides non inflammables	Chine	***	***
NC	NEPSI Poussière	Chine	***	***
Z5	DIP (Protection contre les coups de poussière) Classes II et III, Div 1. Non incendiaire, Classe I Div 2 pour liquides non inflammables	États-Unis	FM	3030548
Z6	CSA, Classe I Div 2 pour liquides non inflammables ; DIP	Canada	CSA	***
Z7	IECEx anti-étincelles et poussière pour liquides non inflammables	Mondiale	DEKRA	***
NF	IECEx Poussière	Mondiale	DEKRA	***
Z8	EAC anti-étincelles et poussière pour liquides non inflammables	Russie **	***	***
NM	EAC Poussière	Russie **	***	***
Z9	KOSHA anti-étincelles et poussière pour liquides non inflammables	Corée	***	***
NK	KOSHA Poussière	Corée	***	***

* Conforme uniquement aux normes locales de sécurité de produit, électromagnétiques, de pression et autres réglementations applicables. Ne peut être utilisé dans un environnement classé zone dangereuse.

** Union douanière (Russie, Biélorussie et Kazakhstan).

*** Soumission prévue ou en cours avec l'agence.

Marquages de certification et logos

Symbole*	Marquage ou symbole	Région	Signification du marquage ou du symbole	Codes de certification de sécurité :
	CE	Union Européenne	Conformité aux directives applicables de l'Union Européenne.	Z1, ND
	ATEX	Union Européenne	Conformité avec les appareils et systèmes de protection destinés à être utilisés selon la directive Atmosphères potentiellement explosives (ATEX) (94/9/CE)	Z1, ND
	C-tick	Australie	Conformité aux normes australiennes de compatibilité électromagnétique applicables	Z7, NF
	Certification FM	États-Unis	Conformité aux normes ANSI applicables.	Z5
	Conformité aux normes eurasiennes (EAC)	Union douanière eurasienne (Russie, Biélorussie et Kazakhstan)	Conformité avec tous les règlements techniques applicables de l'Union douanière de l'EAC	Z8, NM
	EAC Protection pour une utilisation en zone dangereuse	Union douanière eurasienne (Russie, Biélorussie et Kazakhstan)	Conforme à la réglementation technique, (TR CU 012/2011) – Sécurité de l'équipement pour une utilisation en atmosphère explosive.	Z8, NM

* Les étiquettes d'implantation en zones ordinaires sont indiquées par les logos CE, C-tick, FM, CSA et EAC.

Informations relatives aux directives européennes

Une copie de la déclaration de conformité CE se trouve à la fin du Guide condensé. La version la plus récente de la déclaration de conformité CE est disponible sur www.rosemount.com.

Compatibilité électromagnétique (CEM) (2004/108/CE)

EN 61326-1 : 2013

Directive basse tension (LVD) (2006/95/CE)

EN 61010-1 : 2010

Indice de protection contre la poussière et l'eau selon EN 60079-0 et EN 60529 - **IP66/68** (L'indice de protection IP68 ne s'applique qu'au tube de mesure et à la boîte de jonction déportée lorsque le transmetteur est déporté ou fixé au mur. L'indice de protection IP68 ne s'applique pas au transmetteur. L'indice de protection IP68 n'est valable qu'à une profondeur de 10 mètres pendant 48 heures).

Directive Équipement sous Pression de la Communauté Européenne (DESP) (97/23/CE)

La certification DESP exige le code d'option « PD ».

Les modèles avec marquage CE commandés sans l'option « PD » seront marqués « Non conforme à (97/23/CE) »

Pour tous les tubes de mesure, le marquage CE obligatoire avec numéro d'organisme notifié 0575 se trouve sur l'étiquette du débitmètre.

Catégorie I évaluée selon les procédures du module A.

Conformité des Catégories II – III évaluées selon les procédures du module H.

Certificat d'évaluation QS

CE n° 4741-2014-CE-HOU-DNV : Évaluation de la conformité avec le module H

Tube de mesure 8750W

Diamètre de tuyauterie de 40 mm à 600 mm (1½" à 24")

Brides EN 1092-1 et brides ASME B16.5 Classe 150 et ASME B16.5 Classe 300.

Également disponible avec brides ASME B16.5 Classe 600 pour certains diamètres de tube.

Tous les autres tubes de mesure Rosemount – diamètre de tube de 25 mm (1") et inférieur : Règles de l'art en usage (RAU).

Les tubes de mesure qui sont fabriqués selon les règles de l'art en usage ne sont pas concernés par la DESP et ne peuvent pas être marqués comme étant conformes à cette directive.

Certifications

Factory Mutual (FM)

Certification FM pour zone ordinaire

Conformément aux procédures standard, le transmetteur et le tube de mesure ont été inspectés et testés afin de déterminer si leur conception satisfaisait aux exigences de base, au niveau électrique, mécanique et au niveau de la protection contre l'incendie. Cette inspection a été assurée par FM Approvals, laboratoire d'essai américain (NRTL) accrédité par l'OSHA (Administration fédérale pour la sécurité et la santé au travail).

Transmetteur et tube de mesure électromagnétique 8750W

- Z5** Tous les tubes de mesure et transmetteurs à montage déporté ou intégré (codes de montage T ou R du transmetteur)
Non incendiaire pour Classe I, Division 2, Groupes ABCD : T4
Protection contre les coups de poussière pour les Classes II/III, Division 1, Groupes EFG : $T5 -29^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 60^{\circ}\text{C}$
Boîtier type 4X, IP66/68 (protection IP68 du tube de mesure uniquement avec le transmetteur à montage déporté)
Installer conformément au schéma 8750W-1052

Conditions spéciales pour une utilisation en toute sécurité (X) :

1. Tube de mesure à n'utiliser que dans un procédé inflammable

Transmetteur et tube de mesure électromagnétique 8750W

- Z5** Tous les tubes de mesure et le transmetteur à montage mural (code W de montage du transmetteur)
Non incendiaire pour Classe I, Division 2, Groupes ABCD : T4
Protection contre les coups de poussière pour les Classes II/III, Division 1, Groupes EFG : $T4 -29^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq 40^{\circ}\text{C}$
Boîtier type 4X, IP66/68 (protection IP68 du tube de mesure uniquement)
Installer conformément au schéma 8750W-1052

Conditions spéciales pour une utilisation en toute sécurité (X) :

1. Tube de mesure à n'utiliser que dans un procédé inflammable

Figure 8. Déclaration de conformité Rosemount 8750W

		
EC Declaration of Conformity No: RFD 1098 Rev. C		
We,		
Emerson Process Management Rosemount Flow 12001 Technology Drive Eden Prairie, MN 55344 USA		
declare under our sole responsibility that the product(s),		
Rosemount Model 8750W Magnetic Flowmeters		
to which this declaration relates, is in conformity with the provisions of the European Community Directives, including the latest amendments, as shown in the attached schedule.		
Assumption of conformity is based on the application of harmonized or applicable technical standards and, when applicable or required, a European Community notified body certification, as shown in the attached schedule.		
	 _____ (signature)	
18 February 2015 _____ (date of issue)	Mark Fleigle _____ (name - printed)	
	Vice President Technology and New Products _____ (function name - printed)	
F FILE ID: 8750W CE Marking	Page 1 of 2	RFD1098.docx



Schedule
EC Declaration of Conformity RFD 1098 Rev. C

LVD Directive (2006/95/EC)

All Models: EN 61010-1: 2010

EMC Directive (2004/108/EC)

All Models: EN 61326-1: 2013

PED Directive (97/23/EC)

All Models

Equipment without the 'PD' option is NOT PED compliant and cannot be used in the EEA without further assessment unless the installation is exempt under Article 1, paragraph 3 of the PED Directive (97/23/EC)

Model 8750W Magnetic Flowtube with Option "PD", in Line Sizes 1.5"- 24"

QS Certificate of Assessment - EC No. 4741-2014-CE-HOU-DNV
Module H Conformity Assessment
ASME B31.3: 2010

Model 8750W with Option "PD", in Line Sizes .5" – 1.0"

Sound Engineering Practice
ASME B31.3: 2010

PED Notified Body

Det Norske Veritas (DNV) [Notified Body Number: 0575]
Veritasveien 1, N-1322
Hovik, Norway

**ROSEMOUNT**

Déclaration de conformité CE

N° : RFD 1098 rév. C

Nous,

**Emerson Process Management
Rosemount Flow
12001 Technology Drive
Eden Prairie, MN 55344
États-Unis**

déclarons sous notre seule responsabilité que le(s) produit(s) :

Débitmètres électromagnétiques modèle 8750W de Rosemount

auxquels cette déclaration se rapporte, sont conformes aux dispositions des directives européennes, y compris leurs amendements les plus récents, comme indiqué dans l'annexe jointe.

La présomption de conformité est basée sur l'application des normes techniques harmonisées ou applicables et, le cas échéant ou lorsque cela est applicable ou requis, sur la certification d'un organisme notifié de la communauté européenne, tel qu'indiqué dans l'annexe jointe.

18 février 2015

(date de délivrance)

Mark Fleigle

(nom, en capitales d'imprimerie)

Vice President Technology and New Products

(désignation de la fonction, en caractères
d'imprimerie)

**ROSEMOUNT**

Annexe
Déclaration de conformité CE RFD 1098 rév. C

Directive basses tensions (2006/95/CE)

Tous modèles : EN 61010-1 : 2010

Directive CEM (2004/108/CE)

Tous modèles : EN 61326-1 : 2013

Directive DESP (97/23/CE)**Tous les modèles**

Un équipement sans option « PD » n'est PAS conforme à la directive DESP et ne peut pas être utilisé dans l'EEE sans avoir fait l'objet d'une évaluation approfondie, sauf si l'installation en est exempte en vertu de l'Article 1, paragraphe 3 de la Directive DESP (97/23/CE)

Tube de mesure électromagnétique 8750W avec option « PD », de diamètres de 1,5" à 24"

Certificat d'évaluation du système qualité - CE n° 4741-2014-CE-HOU-DNV
Évaluation de la conformité du module H
ASME B31.3 : 2010

Débitmètre électromagnétique 8750W avec option « PD », de diamètres de 0,5" à 1,0"

Règles de l'art en usage
ASME B31.3 : 2010

Organisme notifié dans le cadre de la directive DESP

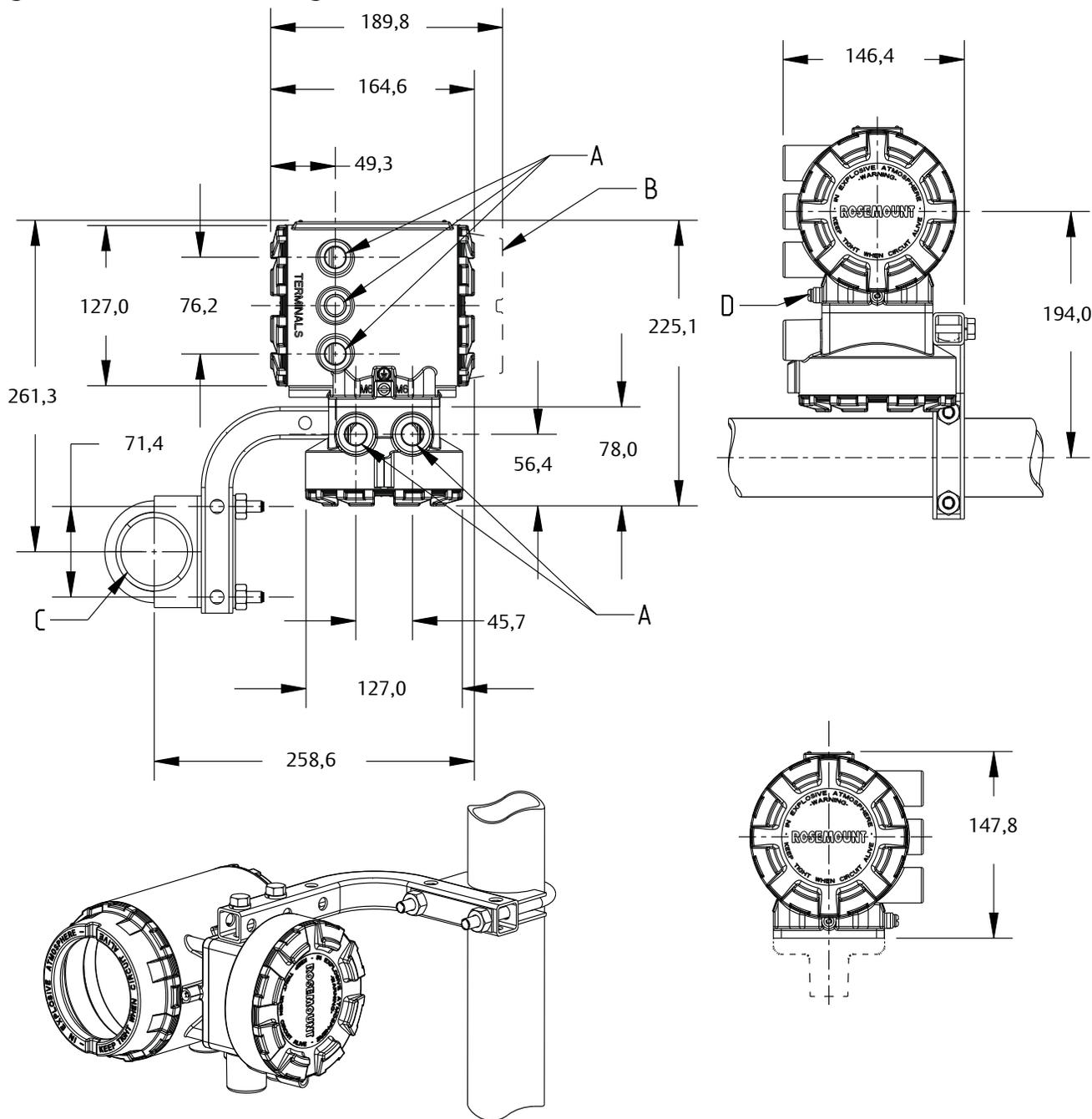
Det Norske Veritas (DNV) [numéro d'organisme notifié : 0575]

Veritasveien 1, N-1322

Hovik, Norvège

Schémas dimensionnels

Figure 9. Transmetteur à montage sur site Rosemount 8750W



A. Entrée de câble NPT 1/2" - 14 ou M20
 B. Couverture de l'interface opérateur locale

C. Support de tube 2"
 D. Plot de masse

Figure 10. Transmetteur à montage mural Rosemount 8750W

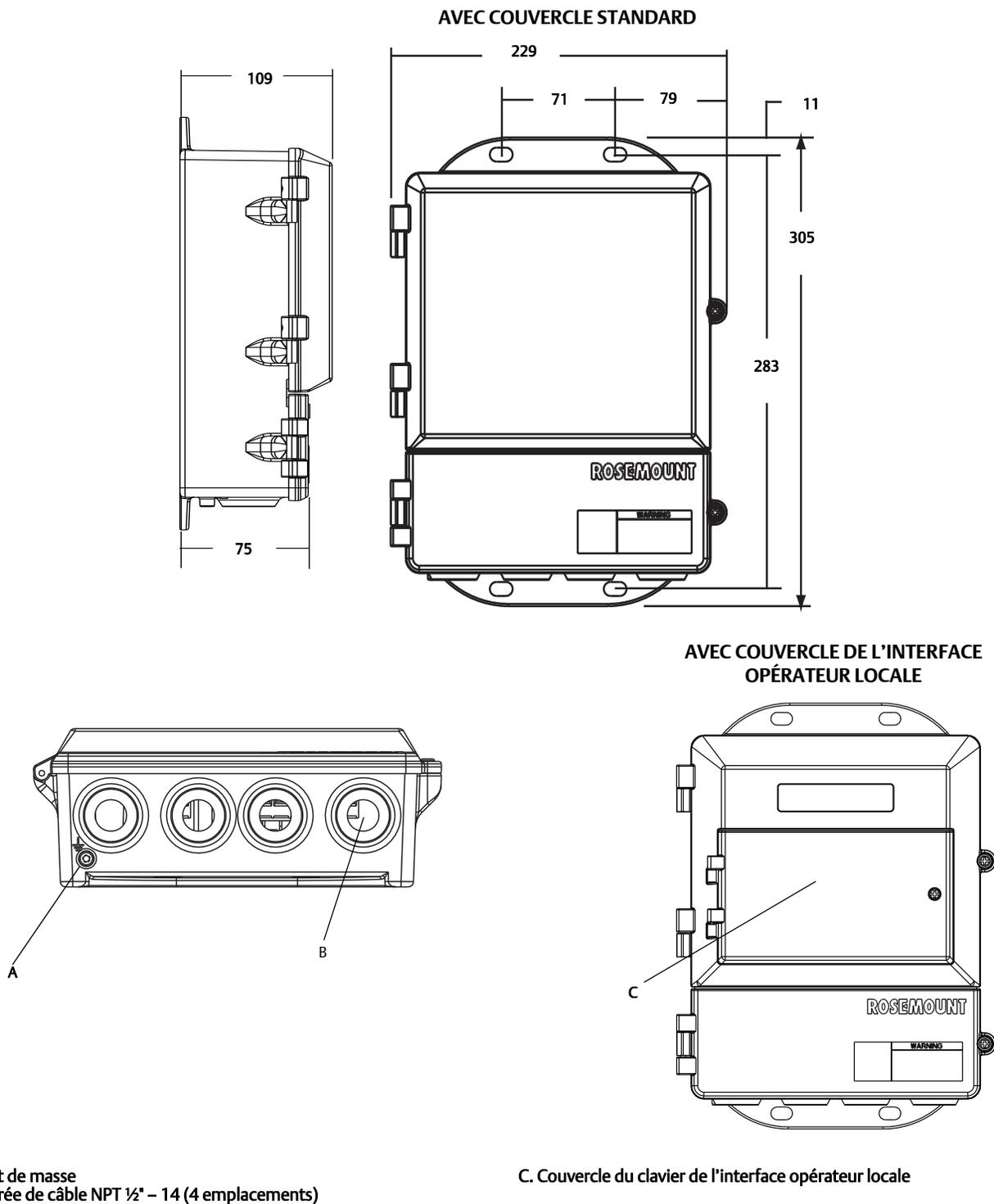


Figure 11. Tube de mesure à brides à face surélevée Rosemount 8750W de 15 mm à 65 mm (1/2" à 2,5")

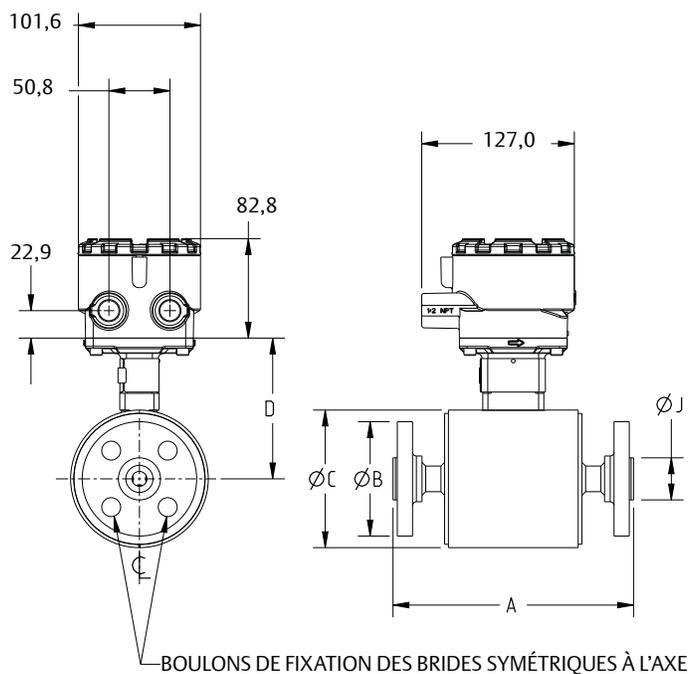


Tableau 20. Dimensions du tube de mesure à brides à face surélevée Rosemount 8750W de 15 mm à 65 mm (1/2" à 2,5")

Diamètre/Description	Longueur hors-tout			Ø du corps DIM « C »	DIM « D »	Ø du revêtement sur la face DIM « J »	Poids du tube de mesure (kg)
	DIM « A » PTFE	DIM « A » Néoprène	DIM « A » Polyuréthane				
15 mm (0,5") ASME - 150, SO / RF	200	200	200	114	112	35	4
15 mm (0,5") ASME - 300, SO / RF	200	200	200	114	112	35	5
15 mm (0,5") EN 1092-1 - PN40, SO / RF	200	200	200	114	112	45	5
15 mm (0,5") AS 2129 Tableau « D », SO / RF	200	200	200	114	112	47	4
15 mm (0,5") AS 2129 Tableau « E », SO / RF	200	200	200	114	112	47	4
15 mm (0,5") JIS B2220 - 10K, SO / RF	200	200	200	114	112	45	5
15 mm (0,5") JIS B2220 - 20K, SO / RF	200	200	200	114	112	45	5
15 mm (0,5") GB/T9119 PN40, SO / RF	200	200	200	114	112	45	5
25 mm (1") ASME - 150, SO / RF	200	200	200	114	112	51	5
25 mm (1") ASME - 300, SO / RF	200	200	200	114	112	51	6
25 mm (1") EN 1092-1 - PN40, SO / RF	200	200	200	114	112	68	6
25 mm (1") AS 2129 Tableau « D », SO / RF	200	200	200	114	112	65	5
25 mm (1") AS 2129 Tableau « E », SO / RF	200	200	200	114	112	63	5
25 mm (1") JIS B2220 - 10K, SO / RF	200	200	200	114	112	67	6
25 mm (1") JIS B2220 - 20K, SO / RF	200	200	200	114	112	67	6
25 mm (1") GB/T9119 PN40, SO / RF	200	200	200	114	112	68	6
40 mm (1,5") ASME - 150, SO / RF	200	198	200	132	122	73	7
40 mm (1,5") ASME - 300, SO / RF	200	198	200	132	122	73	9
40 mm (1,5") EN 1092-1 - PN40, SO / RF	200	198	200	132	122	88	9
40 mm (1,5") AS 2129 Tableau « D », SO / RF	200	198	200	132	122	78	6
40 mm (1,5") AS 2129 Tableau « E », SO / RF	200	198	200	132	122	78	6

Tableau 20. Dimensions du tube de mesure à brides à face surélevée Rosemount 8750W de 15 mm à 65 mm (1/2" à 2,5")

Diamètre/Description	Longueur hors-tout			Ø du corps DIM « C »	DIM « D »	Ø du revêtement sur la face DIM « J »	Poids du tube de mesure (kg)
	DIM « A » PTFE	DIM « A » Néoprène	DIM « A » Polyuréthane				
40 mm (1,5") JIS B2220 - 10K, SO / RF	200	198	200	132	122	81	7
40 mm (1,5") JIS B2220 - 20K, SO / RF	200	198	200	132	122	81	8
40 mm (1,5") GB/T9119 PN40, SO / RF	200	198	200	132	122	88	9
50 mm (2") ASME - 150, SO / RF	200	198	200	132	122	92	9
50 mm (2") ASME - 300, SO / RF	200	198	200	132	122	92	11
50 mm (2") EN 1092-1 - PN40, SO / RF	200	198	200	132	122	102	11
50 mm (2") AS 2129 Tableau « D », SO / RF	200	198	200	132	122	90	6
50 mm (2") AS 2129 Tableau « E », SO / RF	200	198	200	132	122	90	7
50 mm (2") JIS B2220 - 10K, SO / RF	200	198	200	132	122	96	8
50 mm (2") JIS B2220 - 20K, SO / RF	200	198	200	132	122	96	9
50 mm (2") AS 4087 PN16, SO / RF	200	198	200	132	122	90	7
50 mm (2") AS 4087 PN21, SO / RF	200	198	200	132	122	103	16
50 mm (2") AS 4087 PN35, SO / RF	200	198	200	132	122	103	44
50 mm (2") GB/T9119 PN40, SO / RF	200	198	200	132	122	102	11
65 mm (2,5") ASME - 150, SO / RF	199	197	s.o.	160	136	105	12
65 mm (2,5") ASME - 300, SO / RF	199	197	s.o.	160	136	105	15
65 mm (2,5") EN 1092-1 - PN16, SO / RF	199	197	s.o.	160	136	122	12
65 mm (2,5") EN 1092-1 - PN40, SO / RF	199	197	s.o.	160	136	122	14
65 mm (2,5") AS 2129 Tableau « D », SO / RF	199	197	s.o.	160	136	103	8
65 mm (2,5") AS 2129 Tableau « E », SO / RF	199	197	s.o.	160	136	103	9
65 mm (2,5") JIS B2220 - 10K, SO / RF	199	197	s.o.	160	136	116	11
65 mm (2,5") JIS B2220 - 20K, SO / RF	199	197	s.o.	160	136	116	12
65 mm (2,5") AS 4087 PN16, SO / RF	199	197	s.o.	160	136	103	8
65 mm (2,5") AS 4087 PN21, SO / RF	199	197	s.o.	160	136	122	11
65 mm (2,5") AS 4087 PN35, SO / RF	199	197	s.o.	160	136	122	12
65 mm (2,5") GB/T9119 PN40, SO / RF	199	197	s.o.	160	136	122	14

Figure 12. Tube de mesure à brides à face surélevée Rosemount 8750W de 75 mm à 1 200 mm (3" à 48")

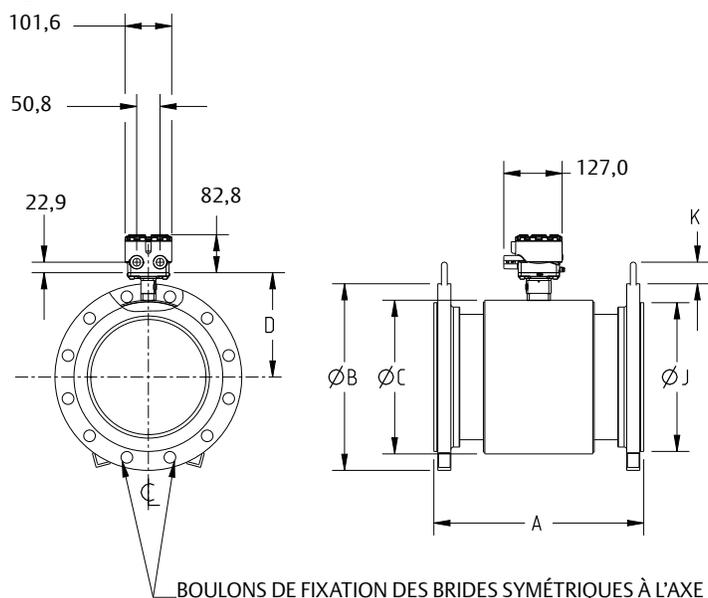


Tableau 21. Dimensions du tube de mesure à brides à face surélevée Rosemount 8750W de 75 mm à 150 mm (3" à 6")

Diamètre/Description	Longueur hors-tout			Ø du corps DIM « C »	DIM « D »	Ø du revêtement sur la face DIM « J »	Hauteur anneau de levage DIM « K »	Poids du tube de mesure (kg)
	DIM « A » PTFE	DIM « A » Néoprène	DIM « A » Polyuréthane					
80 mm (3") ASME - 150, SO / RF	200	197	200	183	148	127	43	15
80 mm (3") ASME - 300, SO / RF	219	216	219	183	148	127	43	19
80 mm (3") EN 1092-1 - PN40, SO / RF	200	197	200	183	148	138	43	17
80 mm (3") AS 2129 Tableau « D », SO / RF	200	197	200	183	148	122	43	11
80 mm (3") AS 2129 Tableau « E », SO / RF	200	197	200	183	148	122	43	11
80 mm (3") JIS - 10K, SO / RF	200	197	200	183	148	126	43	13
80 mm (3") JIS - 20K, SO / RF	200	197	200	183	148	132	43	15
80 mm (3") AS 4087 PN16, SO / RF	200	197	200	183	148	122	43	9
80 mm (3") AS 4087 PN21, SO / RF	200	197	200	183	148	141	43	25
80 mm (3") AS 4087 PN35, SO / RF	200	197	200	183	148	141	43	49
80 mm (3") GB/T9119 PN40, SO / RF	200	197	200	183	148	138	43	19
100 mm (4") ASME - 150, SO / RF	250	246	250	201	157	157	43	20
100 mm (4") ASME - 300, SO / RF	276	273	276	201	157	157	43	29
100 mm (4") EN 1092-1 - PN16, SO / RF	250	246	250	201	157	159	43	19
100 mm (4") EN 1092-1 - PN40, SO / RF	250	246	250	201	157	162	43	22
100 mm (4") AS 2129 Tableau « D », SO / RF	250	246	250	201	157	154	43	14
100 mm (4") AS 2129 Tableau « E », SO / RF	250	246	250	201	157	154	43	15
100 mm (4") JIS - 10K, SO / RF	250	246	250	201	157	151	43	16
100 mm (4") JIS - 20K, SO / RF	250	246	250	201	157	160	43	20
100 mm (4") AS 4087 PN16, SO / RF	250	246	250	201	157	154	43	13
100 mm (4") AS 4087 PN21, SO / RF	250	246	250	201	157	167	43	31
100 mm (4") AS 4087 PN35, SO / RF	250	246	250	201	157	167	43	54
100 mm (4") GB/T9119 PN16, SO / RF	250	246	250	201	157	159	43	19
100 mm (4") GB/T9119 PN40, SO / RF	250	246	250	201	157	162	43	22
125 mm (5") ASME - 150, SO / RF	249	247	s.o.	244	178	186	43	24
125 mm (5") ASME - 300, SO / RF	278	276	s.o.	244	178	186	43	40
125 mm (5") EN 1092-1 - PN16, SO / RF	249	241	s.o.	244	178	188	43	25
125 mm (5") EN 1092-1 - PN40, SO / RF	249	247	s.o.	244	178	188	43	29

Tableau 21. Dimensions du tube de mesure à brides à face surélevée Rosemount 8750W de 75 mm à 150 mm (3" à 6")

Diamètre/Description	Longueur hors-tout			Ø du corps DIM « C »	DIM « D »	Ø du revêtement sur la face DIM « J »	Hauteur anneau delevage DIM « K »	Poids du tube de mesure (kg)
	DIM « A » PTFE	DIM « A » Néoprène	DIM « A » Polyuréthane					
125 mm (5") AS 2129 Tableau « D », SO / RF	249	247	s.o.	244	178	186	43	19
125 mm (5") AS 2129 Tableau « E », SO / RF	249	247	s.o.	244	178	186	43	20
125 mm (5") JIS - 10K, SO / RF	249	247	s.o.	244	178	182	43	22
125 mm (5") JIS - 20K, SO / RF	249	247	s.o.	244	178	195	43	29
125 mm (5") GB/T9119 PN16, SO / RF	249	241	s.o.	244	178	188	43	23
125 mm (5") GB/T9119 PN40, SO / RF	249	247	s.o.	244	178	188	43	27
150 mm (6") ASME - 150, SO / RF	300	295	298	253	185	216	43	31
150 mm (6") ASME - 300, SO / RF	302	327	330	253	185	216	43	53
150 mm (6") EN 1092-1 - PN16, SO / RF	300	295	298	253	185	212	43	31
150 mm (6") EN 1092-1 - PN40, SO / RF	302	327	330	253	185	218	43	43
150 mm (6") AS 2129 Tableau « D », SO / RF	300	295	298	253	185	211	43	24
150 mm (6") AS 2129 Tableau « E », SO / RF	300	295	298	253	185	207	43	26
150 mm (6") JIS - 10K, SO / RF	300	295	298	253	185	212	43	29
150 mm (6") JIS - 20K, SO / RF	300	295	298	253	185	230	43	37
150 mm (6") AS 4087 PN16, SO / RF	300	295	298	253	185	211	43	21
150 mm (6") AS 4087 PN21, SO / RF	300	295	298	253	185	232	43	45
150 mm (6") AS 4087 PN35, SO / RF	300	295	298	253	185	232	43	84
150 mm (6") GB/T9119 PN16, SO / RF	300	295	298	253	185	212	43	29
150 mm (6") GB/T9119 PN40, SO / RF	302	327	330	253	185	218	43	43

Tableau 22. Dimensions du tube de mesure à brides à face surélevée Rosemount 8750W de 200 à 300 mm (8" à 12")

Diamètre/Description	Longueur hors-tout			Ø du corps DIM « C »	DIM « D »	Ø du revêtement sur la face DIM « J »	Hauteur anneau delevage DIM « K »	Poids du tube de mesure (kg)
	DIM « A » PTFE	DIM « A » Néoprène	DIM « A » Polyuréthane					
200 mm (8") ASME - 150, SO / RF	350	344	347	303	303	270	43	48
200 mm (8") ASME - 300, SO / RF	396	392	395	303	210	270	43	83
200 mm (8") EN 1092-1 - PN10, SO / RF	350	344	347	303	210	268	43	44
200 mm (8") EN 1092-1 - PN16, SO / RF	350	344	347	303	210	268	43	43
200 mm (8") EN 1092-1 - PN25, SO / RF	350	344	347	303	210	278	43	54
200 mm (8") EN 1092-1 - PN40, SO / RF	396	392	395	303	210	285	43	72
200 mm (8") AS 2129 Tableau « D », SO / RF	350	344	347	303	210	268	43	35
200 mm (8") AS 2129 Tableau « E », SO / RF	350	344	347	303	210	264	43	39
200 mm (8") JIS - 10K, SO / RF	350	344	347	303	210	262	43	37
200 mm (8") JIS - 20K, SO / RF	396	392	395	303	210	275	43	61
200 mm (8") AS 4087 PN16, SO / RF	350	344	347	303	210	268	43	32
200 mm (8") AS 4087 PN21, SO / RF	350	344	347	303	210	296	43	62
200 mm (8") AS 4087 PN35, SO / RF	396	392	395	303	210	260	43	109
200 mm (8") GB/T9119 PN10, SO / RF	350	344	347	303	210	268	43	43
200 mm (8") GB/T9119 PN16, SO / RF	350	344	347	303	210	268	43	43
200 mm (8") GB/T9119 PN40, SO / RF	396	392	395	303	210	285	43	70
250 mm (10") ASME - 150, SO / RF	457	447	450	333	226	324	51	63
250 mm (10") ASME - 300, SO / RF	454	447	450	333	226	324	51	112
250 mm (10") EN 1092-1 - PN10, SO / RF	457	447	450	333	226	320	51	55
250 mm (10") EN 1092-1 - PN16, SO / RF	457	447	450	333	226	320	51	57
250 mm (10") EN 1092-1 - PN25, SO / RF	457	447	450	333	226	335	51	72
250 mm (10") EN 1092-1 - PN40, SO / RF	454	447	450	333	226	345	51	100
250 mm (10") AS 2129 Tableau « D », SO / RF	457	447	450	333	226	328	51	51
250 mm (10") AS 2129 Tableau « E », SO / RF	457	447	450	333	226	328	51	57
250 mm (10") JIS B2220 - 10K, SO / RF	457	447	450	333	226	324	43	53
250 mm (10") AS 4087 PN16, SO / RF	457	447	450	333	226	328	51	76

Tableau 22. Dimensions du tube de mesure à brides à face surélevée Rosemount 8750W de 200 à 300 mm (8" à 12")

Diamètre/Description	Longueur hors-tout			Ø du corps DIM « C »	DIM « D »	Ø du revêtement sur la face DIM « J »	Hauteur anneau de levage DIM « K »	Poids du tube de mesure (kg)
	DIM « A » PTFE	DIM « A » Néoprène	DIM « A » Polyuréthane					
250 mm (10") AS 4087 PN21, SO / RF	457	447	450	333	226	349	51	117
250 mm (10") AS 4087 PN35, SO / RF	454	447	450	333	226	311	51	151
250 mm (10") GB/T 9119 PN10, SO / RF	457	447	450	333	226	320	51	48
250 mm (10") GB/T 9119 PN16, SO / RF	457	447	450	333	226	320	51	53
250 mm (10") GB/T 9119 PN40, SO / RF	454	447	450	333	226	345	51	97
300 mm (12") ASME - 150, SO / RF	506	497	500	384	252	381	51	108
300 mm (12") ASME - 300, SO / RF	506	497	500	384	252	381	51	157
300 mm (12") EN 1092-1 - PN10, SO / RF	506	497	500	384	252	370	51	85
300 mm (12") EN 1092-1 - PN16, SO / RF	506	497	500	384	252	378	51	90
300 mm (12") EN 1092-1 - PN25, SO / RF	506	497	500	384	252	395	51	110
300 mm (12") EN 1092-1 - PN40, SO / RF	506	497	500	384	252	410	51	154
300 mm (12") AS 2129 Tableau « D », SO / RF	506	497	500	384	252	378	51	84
300 mm (12") AS 2129 Tableau « E », SO / RF	506	497	500	384	252	374	51	89
300 mm (12") JIS B2220 - 10K, SO / RF	506	497	500	384	252	368	51	81
300 mm (12") AS 4087 PN16, SO / RF	506	497	500	384	252	378	51	120
300 mm (12") AS 4087 PN21, SO / RF	506	497	500	384	252	406	51	164
300 mm (12") AS 4087 PN35, SO / RF	506	497	500	384	252	362	51	205
300 mm (12") GB/T 9119 PN10, SO / RF	506	497	500	384	252	370	51	84
300 mm (12") GB/T 9119 PN16, SO / RF	506	497	500	384	252	378	51	92
300 mm (12") GB/T 9119 PN40, SO / RF	506	497	500	384	252	410	51	156

Tableau 23. Dimensions du tube de mesure à brides à face surélevée Rosemount 8750W de 350 mm à 450 mm (14" à 18")

Diamètre/Description	Longueur hors-tout			Ø du corps DIM « C »	DIM « D »	Ø du revêtement sur la face DIM « J »	Hauteur anneau de levage DIM « K »	Poids du tube de mesure (kg)
	DIM « A » PTFE	DIM « A » Néoprène	DIM « A » Polyuréthane					
350 mm (14") ASME - 150, SO / RF	553	547	550	416	268	413	51	114
350 mm (14") ASME - 300, SO / RF	553	547	550	416	268	413	51	205
350 mm (14") EN 1092-1 - PN10, SO / RF	553	547	550	416	268	430	51	90
350 mm (14") EN 1092-1 - PN16, SO / RF	553	547	550	416	268	438	51	100
350 mm (14") EN 1092-1 - PN25, SO / RF	553	547	550	416	268	450	51	135
350 mm (14") EN 1092-1 - PN40, SO / RF	553	547	550	416	268	465	51	183
350 mm (14") AS 2129 Tableau « D », SO / RF	553	547	550	416	268	438	51	82
350 mm (14") AS 2129 Tableau « E », SO / RF	553	547	550	416	268	438	51	94
350 mm (14") JIS B2220 - 10K, SO / RF	553	547	550	416	268	413	51	77
350 mm (14") AS 4087 PN16, SO / RF	553	547	550	416	268	438	51	167
350 mm (14") AS 4087 PN21, SO / RF	553	547	550	416	268	459	51	186
350 mm (14") AS 4087 PN35, SO / RF	553	547	550	416	268	419	51	282
350 mm (14") GB/T 9119 PN10, SO / RF	553	547	550	416	268	430	51	87
350 mm (14") GB/T 9119 PN16, SO / RF	553	547	550	416	268	438	51	99
350 mm (14") GB/T 9119 PN40, SO / RF	553	547	550	416	268	465	51	191
400 mm (16") ASME - 150, SO / RF	602	597	600	467	293	470	80	157
400 mm (16") ASME - 300, SO / RF	602	597	600	467	293	470	80	287
400 mm (16") EN 1092-1 - PN10, SO / RF	602	597	600	467	293	482	80	123
400 mm (16") EN 1092-1 - PN16, SO / RF	602	597	600	467	293	490	80	139
400 mm (16") EN 1092-1 - PN25, SO / RF	602	597	600	467	293	505	80	226
400 mm (16") EN 1092-1 - PN40, SO / RF	602	597	600	467	293	535	80	275
400 mm (16") AS 2129 Tableau « D », SO / RF	602	597	600	467	293	489	80	110
400 mm (16") AS 2129 Tableau « E », SO / RF	602	597	600	467	293	489	80	130
400 mm (16") JIS B2220 - 10K, SO / RF	602	597	600	467	293	470	80	114
400 mm (16") AS 4087 PN16, SO / RF	602	597	600	467	293	489	80	208
400 mm (16") AS 4087 PN21, SO / RF	602	597	600	467	293	516	80	273

Tableau 23. Dimensions du tube de mesure à brides à face surélevée Rosemount 8750W de 350 mm à 450 mm (14" à 18")

Diamètre/Description	Longueur hors-tout			Ø du corps DIM « C »	DIM « D »	Ø du revêtement sur la face DIM « J »	Hauteur anneau delevage DIM « K »	Poids du tube de mesure (kg)
	DIM « A » PTFE	DIM « A » Néoprène	DIM « A » Polyuréthane					
400 mm (16") AS 4087 PN35, SO / RF	602	597	600	467	293	483	80	364
400 mm (16") GB/T 9119 PN10, SO / RF	602	597	600	467	293	482	80	109
400 mm (16") GB/T 9119 PN16, SO / RF	602	597	600	467	293	490	80	137
400 mm (16") GB/T 9119 PN40, SO / RF	602	597	600	467	293	535	80	289
450 mm (18") ASME - 150, SO / RF	596	597	594	519	319	533	80	200
450 mm (18") ASME - 300, SO / RF	596	597	594	519	319	533	80	385
450 mm (18") EN 1092-1 - PN10, SO / RF	596	597	594	519	319	532	80	168
450 mm (18") EN 1092-1 - PN16, SO / RF	596	597	594	519	319	550	80	192
450 mm (18") EN 1092-1 - PN25, SO / RF	596	597	594	519	319	555	80	312
450 mm (18") EN 1092-1 - PN40, SO / RF	596	597	594	519	319	560	80	345
450 mm (18") AS 2129 Tableau « D », SO / RF	596	597	594	519	319	532	80	156
450 mm (18") AS 2129 Tableau « E », SO / RF	596	597	594	519	319	552	80	183
450 mm (18") JIS B2220 - 10K, SO / RF	596	597	594	519	319	530	80	164
450 mm (18") JIS B2220 - 20K, SO / RF	596	597	594	519	319	560	80	314
450 mm (18") AS 4087 PN16, SO / RF	596	597	594	519	319	552	80	141
450 mm (18") AS 4087 PN21, SO / RF	596	597	594	519	319	571	80	200
450 mm (18") AS 4087 PN35, SO / RF	596	597	594	519	319	533	80	390
450 mm (18") GB/T9119 PN10, SO / RF	596	597	594	519	319	532	80	168
450 mm (18") GB/T9119 PN16, SO / RF	596	597	594	519	319	550	80	192
450 mm (18") GB/T9119 PN40, SO / RF	596	597	594	519	319	560	80	355

Tableau 24. Dimensions du tube de mesure à brides à face surélevée Rosemount 8750W de 500 mm à 900 mm (20" à 36")

Diamètre/Description	Longueur hors-tout			Ø du corps DIM « C »	DIM « D »	Ø du revêtement sur la face DIM « J »	Hauteur anneau delevage DIM « K »	Poids du tube de mesure (kg)
	DIM « A » PTFE	DIM « A » Néoprène	DIM « A » Polyuréthane					
500 mm (20") ASME - 150, SO / RF	596	597	594	570	345	584	80	247
500 mm (20") ASME - 300, SO / RF	596	597	594	570	345	584	80	466
500 mm (20") EN 1092-1 - PN10, SO / RF	596	597	594	570	345	585	80	204
500 mm (20") EN 1092-1 - PN16, SO / RF	596	597	594	570	345	610	80	212
500 mm (20") EN 1092-1 - PN25, SO / RF	596	597	594	570	345	615	80	378
500 mm (20") EN 1092-1 - PN40, SO / RF	596	597	594	570	345	615	80	414
500 mm (20") AS 2129 Tableau « D », SO / RF	596	597	594	570	345	609	80	203
500 mm (20") AS 2129 Tableau « E », SO / RF	596	597	594	570	345	609	80	228
500 mm (20") JIS B2220 - 10K, SO / RF	596	597	594	570	345	585	80	195
500 mm (20") JIS B2220 - 20K, SO / RF	596	597	594	570	345	615	80	372
500 mm (20") AS 4087 PN16, SO / RF	596	597	594	570	345	609	80	195
500 mm (20") AS 4087 PN21, SO / RF	596	597	594	570	345	634	80	274
500 mm (20") AS 4087 PN35, SO / RF	596	597	594	570	345	587	80	442
500 mm (20") GB/T9119 PN10, SO / RF	596	597	594	570	345	585	80	202
500 mm (20") GB/T9119 PN16, SO / RF	596	597	594	570	345	610	80	252
500 mm (20") GB/T9119 PN40, SO / RF	596	597	594	570	345	615	80	444
600 mm (24") ASME - 150, SO / RF	596	597	600	673	396	692	80	287
600 mm (24") ASME - 300, SO / RF	596	597	600	673	396	692	80	606
600 mm (24") EN 1092-1 - PN10, SO / RF	596	597	600	673	396	685	80	211
600 mm (24") EN 1092-1 - PN16, SO / RF	596	597	600	673	396	725	80	302
600 mm (24") EN 1092-1 - PN25, SO / RF	596	597	600	673	396	720	80	426
600 mm (24") EN 1092-1 - PN40, SO / RF	596	597	600	673	396	735	80	528
600 mm (24") AS 2129 Tableau « D », SO / RF	596	597	600	673	396	720	80	227
600 mm (24") AS 2129 Tableau « E », SO / RF	596	597	600	673	396	717	80	283
600 mm (24") JIS B2220 - 10K, SO / RF	596	597	600	673	396	690	80	204

Tableau 24. Dimensions du tube de mesure à brides à face surélevée Rosemount 8750W de 500 mm à 900 mm (20" à 36")

Diamètre/Description	Longueur hors-tout			Ø du corps DIM « C »	DIM « D »	Ø du revêtement sur la face DIM « J »	Hauteur anneau de levage DIM « K »	Poids du tube de mesure (kg)
	DIM « A » PTFE	DIM « A » Néoprène	DIM « A » Polyuréthane					
600 mm (24") AS 4087 PN16, SO / RF	596	597	600	673	396	720	80	514
600 mm (24") AS 4087 PN21, SO / RF	596	597	600	673	396	739	80	728
600 mm (24") AS 4087 PN35, SO / RF	596	597	600	673	396	699	80	806
600 mm (24") GB/T 9119 PN10, SO / RF	596	597	600	673	396	685	80	221
600 mm (24") GB/T 9119 PN16, SO / RF	596	597	600	673	396	725	80	304
600 mm (24") GB/T 9119 PN40, SO / RF	596	597	600	673	396	735	80	581
750 mm (30") AS 2129 Tableau « D », SO / RF	745	747	743	838	416	888	80	421
750 mm (30") AS 2129 Tableau « E », SO / RF	745	747	743	838	416	857	80	480
750 mm (30") AS 4087 PN16, SO / RF	745	747	743	838	416	888	80	442
750 mm (30") AS 4087 PN21, SO / RF	745	747	743	838	416	898	80	430
750 mm (30") AS 4087 PN35, SO / RF	745	747	743	838	416	898	80	950
750 mm (30") JIS B2220 - 10K, SO / RF	745	747	743	838	416	855	80	392
900 mm (36") AS 2129 Tableau « D », SO / RF	895	897	893	991	555	1 050	80	633
900 mm (36") AS 2129 Tableau « E », SO / RF	895	897	893	991	555	1 050	80	747
900 mm (36") AS 4087 PN16, SO / RF	895	897	893	991	555	1 050	80	714
900 mm (36") AS 4087 PN21, SO / RF	895	897	893	991	555	1 060	80	997
900 mm (36") AS 4087 PN35, SO / RF	895	897	893	991	555	1 030	80	1 421
900 mm (36") GB/T9119 PN10, SO / RF	895	897	893	991	555	1 005	80	549
900 mm (36") GB/T9119 PN16, SO / RF	895	897	893	991	555	1 000	80	649
900 mm (36") EN 1092-1 - PN10, SO / RF	895	897	893	991	555	1 005	80	619
900 mm (36") EN 1092-1 - PN16, SO / RF	895	897	893	991	555	1 000	80	780
900 mm (36") JIS B2220 - 10K, SO / RF	895	897	893	991	555	1 005	80	543

Tableau 25. Dimensions du tube de mesure à brides à face surélevée Rosemount 8750W de 1 000 mm à 1 200 mm (40" à 48")

Diamètre/Description	Longueur hors-tout			Ø du corps DIM « C »	DIM « D »	Ø du revêtement sur la face DIM « J »	Hauteur anneau de levage DIM « K »	Poids du tube de mesure (kg)
	DIM « A » PTFE	DIM « A » Néoprène	DIM « A » Polyuréthane					
1 000 mm (40") EN 1092-1 - PN10, SO / RF	s.o.	1 001	s.o.	1 201	657	1 110	86	655
1 000 mm (40") EN 1092-1 - PN16, SO / RF	s.o.	1 001	s.o.	1 201	657	1 115	86	707
1 000 mm (40") AS 2129 Tableau « D », SO / RF	s.o.	1 001	s.o.	1 201	657	1 133	86	678
1 000 mm (40") AS 2129 Tableau « E », SO / RF	s.o.	1 001	s.o.	1 201	657	1 130	86	819
1 000 mm (40") AS 4087 PN16, SO / RF	s.o.	1 001	s.o.	1 201	657	1 133	86	987
1 000 mm (40") AS 4087 PN21, SO / RF	s.o.	1 001	s.o.	1 201	657	149	86	1 118
1 000 mm (40") GB/T9119 PN10, SO / RF	s.o.	1 001	s.o.	1 201	657	1 110	86	715
1 000 mm (40") GB/T9119 PN16, SO / RF	s.o.	1 001	s.o.	1 201	657	1 115	86	787
1 200 mm (48") EN 1092-1 - PN10, SO / RF	s.o.	1 199	s.o.	1 404	758	1 330	86	884
1 200 mm (48") AS 2129 Tableau « D », SO / RF	s.o.	1 199	s.o.	1 404	758	1 368	86	938
1 200 mm (48") AS 2129 Tableau « E », SO / RF	s.o.	1 199	s.o.	1 404	758	1 365	86	1 216
1 200 mm (48") AS 4087 PN16, SO / RF	s.o.	1 199	s.o.	1 404	758	1 368	86	1 226
1 200 mm (48") AS 4087 PN21, SO / RF	s.o.	1 199	s.o.	1 404	758	1 385	86	1 430
1 200 mm (48") GB/T9119 PN10, SO / RF	s.o.	1 199	s.o.	1 404	758	1 330	86	944
1 200 mm (48") GB/T9119 PN16, SO / RF	s.o.	1 199	s.o.	1 404	758	1 330	86	1 284

Figure 13. Tube de mesure à brides à face plate Rosemount 8750W de 750 mm à 1 200 mm (30" à 48")

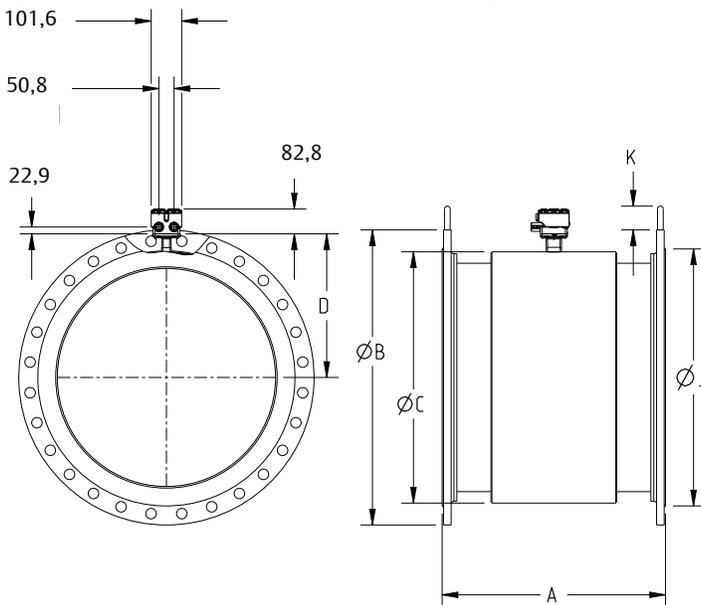
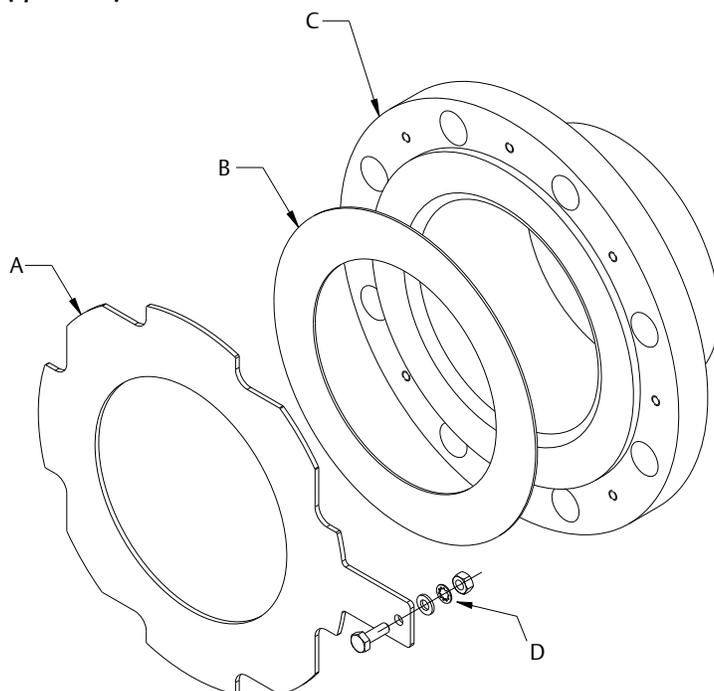


Tableau 26. Dimensions du tube de mesure à brides à face plate Rosemount 8750W de 750 mm à 1 200 mm (30" à 48")

Diamètre/Description	Longueur hors-tout			Ø du corps DIM « C »	DIM « D »	Ø du revêtement sur la face DIM « J »			Hauteur anneau de levage DIM « K »	Poids du tube de mesure (kg)
	DIM « A » PTFE	DIM « A » Néoprène	DIM « A » Polyuréthane			DIM « J » PTFE	DIM « J » Néoprène	DIM « J » Polyuréthane		
750 mm (30") AWWA CLASSE D, SO / FF	745	747	743	838	416	857	984	857	80	358
750 mm (30") AWWA CLASSE E, SO / FF	745	747	743	838	416	857	984	857	80	548
750 mm (30") AWWA CLASSE F, SO / FF	745	747	743	838	416	857	1 092	857	80	816
900 mm (36") AWWA C207 CLASSE E, SO / FF	895	897	893	991	555	1 022	1 168	1 022	80	867
900 mm (36") AWWA C207 CLASSE F, SO / FF	895	897	893	991	555	1 022	1 270	1 022	80	1 202
1 000 mm (40") AWWA CLASSE D, SO / FF	s.o.	1 001	s.o.	1 201	657	s.o.	1 289	s.o.	86	651
1 000 mm (40") AWWA CLASSE E, SO / FF	s.o.	1 001	s.o.	1 201	657	s.o.	1 289	s.o.	86	1 118
1 050 mm (42") AWWA CLASSE D, SO / FF	s.o.	1 067	s.o.	1 251	682	s.o.	1 346	s.o.	86	703
1 050 mm (42") AWWA CLASSE E, SO / FF	s.o.	1 067	s.o.	1 251	682	s.o.	1 346	s.o.	86	1 089
1 200 mm (48") AWWA CLASSE D, SO / FF	s.o.	1 199	s.o.	1 404	758	s.o.	1 511	s.o.	86	848
1 200 mm (48") AWWA CLASSE E, SO / FF	s.o.	1 199	s.o.	1 404	758	s.o.	1 511	s.o.	86	1 430

Figure 14. Anneaux de mise à la terre du tube de mesure à brides Rosemount 8750W de 15 mm à 1 200 mm (1/2" à 48")



- A. Anneau de mise à la terre
- B. Joint fourni par le client
- C. Tube de mesure
- D. Boulonnerie du ruban de mise à la terre

Tableau 27. Dimensions des anneaux de mise à la terre du tube de mesure à brides Rosemount 8750W de 15 mm à 1 200 mm (1/2" à 48")

Tailles de conduites	Épaisseur de l'anneau de mise à la terre simple		Épaisseur de l'anneau de mise à la terre double	
	MIN	MAX	MIN	MAX
15 mm (0,5")	1,5	s.o.	3	s.o.
25 mm (1")	1,5	s.o.	3	s.o.
40 mm (1,5")	1,5	s.o.	3	s.o.
50 mm (2")	1,5	s.o.	3	s.o.
65 mm (2,5")	1,5	s.o.	3	s.o.
80 mm (3")	1,5	s.o.	3	s.o.
100 mm (4")	1,5	s.o.	3	s.o.
125 mm (5")	1,5	3	3	6,1
150 mm (6")	1,5	s.o.	3	s.o.
200 mm (8")	1,5	s.o.	3	s.o.
250 mm (10")	1,5	s.o.	3	s.o.
300 mm (12")	1,5	3	3	6,1
350 mm (14")	3	6,4	6,1	12,7
400 mm (16")	3	6,4	6,1	12,7
450 mm (18")	3	6,4	6,1	12,7
500 mm (20")	3	6,4	6,1	12,7
600 mm (24")	4,7	6,4	9,5	12,7
750 mm (30")	4,7	6,4	9,5	12,7
900 mm (36")	4,7	6,4	9,5	12,7
1 000 mm (40")	6,4	s.o.	12,7	s.o.
1 050 mm (42")	6,4	s.o.	12,7	s.o.
1 200 mm (48")	6,4	s.o.	12,7	s.o.

Figure 15. Tube de mesure sans brides Rosemount 8750W de 40 mm à 200 mm (1 1/2" à 8")

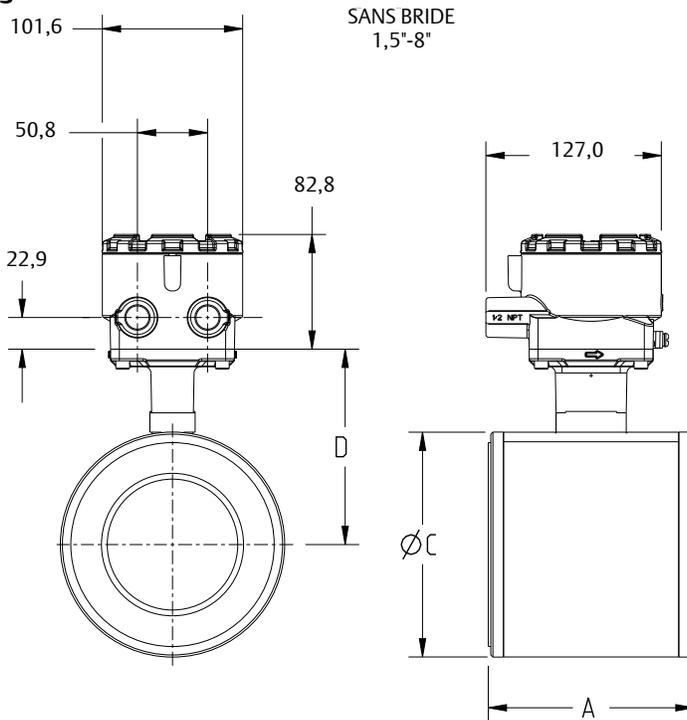


Tableau 28. Dimensions du tube de mesure sans brides Rosemount 8750W de 40 mm à 200 mm (1 1/2" à 8")

Diamètre/Description	Longueur hors-tout DIM « A » PTFE	Ø du corps DIM « C »	Adaptateur		Ø du revêtement sur la face DIM « J »	Poids du tube de mesure (kg)
			Type A	Type B		
40 mm (1,5") SANDWICH JUSQU'À ANSI - 300# / DIN PN40	73	84	93	102	61	2
50 mm (2") SANDWICH JUSQU'À ANSI - 300# / DIN PN40	84	100	99	110	77	3
80 mm (3") SANDWICH JUSQU'À ANSI - 300# / DIN PN40	122	131	115	126	112	6
100 mm (4") SANDWICH JUSQU'À ANSI - 300# / DIN PN40	153	162	130	141	147	10
150 mm (6") SANDWICH JUSQU'À ANSI - 300# / DIN PN40	180	218	158	169	200	16
200 mm (8") SANDWICH JUSQU'À ANSI - 300# / DIN PN40	230	270	184	195	250	27

Emerson Process Management

14, rue Edison

B. P. 21

F – 69671 Bron Cedex

France

☎ (33) 4 72 15 98 00

☎ (33) 4 72 15 98 99

www.emersonprocess.fr**Bureau régional pour l'Amérique du Nord****Emerson Process Management**

8200 Market Blvd.

Chanhassen, MN 55317, États-Unis

☎ +1 800 522 6277 ou +1 303 527 5200

☎ +1 303 530 8459

Bureau régional pour l'Amérique Latine**Emerson Process Management**

Multipark Office Center

Turrubares Building, 3rd and 4th Floor

Guachipelin de Escazu, Costa Rica

☎ +1 506 2505 6962

☎ international.mmcam@EmersonProcess.com**Bureau régional pour l'Asie-Pacifique****Emerson Process Management**

Asia Pacific Pte Ltd

1 Pandan Crescent

Singapour 128461

☎ +65 6777 8211

☎ +65 6777 0947

☎ Enquiries@AP.EmersonProcess.com**Emerson Process Management AG**

Blegistrasse 21

CH-6341 Baar

Suisse

☎ (41) 41 768 61 11

☎ (41) 41 761 87 40

☎ info.ch@EmersonProcess.comwww.emersonprocess.ch**Emerson Process Management nv/sa**

De Kleetlaan, 4

B-1831 Diegem

Belgique

☎ (32) 2 716 7711

☎ (32) 2 725 83 00

www.emersonprocess.be**Bureau régional pour l'Europe****Emerson Process Management Flow B.V.**

Neonstraat 1

6718 WX Ede

Pays-Bas

☎ +31 (0) 318 495555

☎ +31 (0) 318 495556

☎ RFQ.RMD-RCC@EmersonProcess.com**Bureau régional pour le Moyen-Orient et l'Afrique****Emerson Process Management**

Emerson FZE P.O. Box 17033,

Jebel Ali Free Zone - South 2

Dubai, Émirats arabes unis

☎ +971 4 8118100

☎ +971 4 8865465

☎ FlowCustomerCare.MEA@Emerson.com

Les conditions de vente sont disponibles à l'adresse suivante : www.rosemount.com/terms_of_sale.

Le logo Emerson est une marque commerciale et une marque de service d'Emerson Electric Co.

AMS et ProLink sont des marques déposées d'Emerson Process Management.

Rosemount et le logo Rosemount sont des marques déposées de Rosemount, Inc.

SMART Meter Verification est une marque de Rosemount, Inc.

HART est une marque déposée du FieldComm Group.

Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

© 2015 Rosemount Inc. Tous droits réservés.