

Plate-forme de débitmétrerie électromagnétique Rosemount™ 8700M



- Meilleures performances de l'industrie :
 - précision de référence standard de 0,25 % du débit
 - haute précision de référence de 0,15 % du débit (en option)
- Transmetteur Rosemount 8732 : conceptions à montage intégré et déporté, indicateur rétro-éclairé et boîtier antidéflagrant
- Transmetteur Rosemount 8732 : conception à montage mural, indicateur rétro-éclairé et clavier tactile à 15 touches
- Disponible avec sorties 4-20 mA avec HART®, bus de terrain FOUNDATION™ et Modbus® RS-485 de sécurité intrinsèque, diagnostic du procédé et SMART™ Meter Verification (auto-contrôle d'intégrité d'étalonnage) afin d'améliorer la fiabilité et les performances
- Capteur à bride Rosemount 8705 : entièrement soudé pour une protection maximale
- Capteur sans bride Rosemount 8711 : compact, entièrement soudé, léger et économique, fourni avec des anneaux de centrage pour faciliter l'installation
- Capteur aseptique (sanitaire) Rosemount 8721 : spécialement conçu pour l'industrie agroalimentaire et pharmaceutique

Guide de sélection des produits

La plate-forme de débitmétrie électromagnétique Rosemount 8700M est disponible avec différents types et configurations de capteur afin d'assurer la compatibilité avec pratiquement toutes les applications et installations.

- Pour plus de détails concernant le transmetteur, voir [Tableau 87](#) et [Tableau 88](#).
- Pour plus d'informations concernant les différents types de capteur, voir [Tableau 89](#).
- Pour les matériaux de revêtement disponibles, voir [Tableau 90](#).
- Pour les matériaux et les types d'électrodes disponibles, voir [Tableau 91](#) et [Tableau 92](#).
- Pour les options de référence (mise à la masse) du procédé, voir [Tableau 93](#) et [Tableau 94](#).

D'autres matériaux de revêtement et d'électrode ne figurant pas dans la liste peuvent être disponibles. Contacter le représentant commercial local. Pour plus de renseignements sur le choix des matériaux, se reporter 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 Informations de commande, du [Tableau 6](#) au [Tableau 86](#).

Choix du transmetteur

Transmetteur	Caractéristiques générales
<p>8732 à</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Configurations de montage intégré et déporté disponibles ■ Sorties HART/analogiques et impulsions disponibles ■ Sorties de bus de terrain FOUNDATION™ et impulsions disponibles ■ Sorties Modbus RS-485 et impulsions disponibles ■ Diagnostics avancés disponibles ■ Indicateur LCD (en option) <ul style="list-style-type: none"> — Avec une interface opérateur locale à touches optiques en option⁽¹⁾ ■ Deux canaux TOR (en option)

Table des matières

Guide de sélection des produits.....	2
Diagnostics des débitmètres électromagnétiques.....	4
Dimensionnement du débitmètre électromagnétique.....	5
Informations de commande.....	8
Spécifications du produit.....	38
Certifications du produit.....	65
Schémas dimensionnels.....	67

Transmetteur	Caractéristiques générales
<p>8712 à</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Configuration de montage mural ■ Sorties HART/analogiques et impulsions disponibles ■ Sorties Modbus RS-485 et impulsions disponibles ■ Sorties de bus de terrain FOUNDATION™ et impulsions disponibles ■ Diagnostics avancés disponibles ■ Indicateur local LCD (en option) <ul style="list-style-type: none"> — Avec clavier tactile à 15 touches en option ⁽¹⁾ ■ Deux canaux TOR (en option)

(1) Protocole HART ou Modbus uniquement.

Choix du capteur

Tableau 1 : Choix du capteur

Capteur	Caractéristiques générales
<p>8705</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Capteur de procédé standard ■ Raccordements au procédé avec brides ■ Boîtier de bobines soudé et étanche ■ 15 à 900 mm ■ Disponible avec des électrodes standard, de référence, à bout arrondi et plates
<p>8711</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alternative économique, compacte et légère aux capteurs à brides ■ Conception sans brides ■ Boîtier de bobines soudé et étanche ■ 40 à 200 mm ■ Disponible avec des électrodes standard, de référence et à bout arrondi
<p>8721</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Capteur aseptique (sanitaire) ■ Conçu pour les industries agroalimentaire et pharmaceutique ■ Disponible avec un large choix de raccords standard ■ 15 à 100 mm ■ Certifié 3-A ■ Nettoiyable et stérilisable en place (NEP/SEP)

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 du diagnostic 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.

Tableau 2 : Diagnostic des débitmètres électromagnétiques

Nom du diagnostic	Catégorie de diagnostic	Fonctionnalité du produit
Diagnostics de base		
Tube vide ajustable	Procédé	Standard
Température de l'électronique	Intégrité de l'appareil	Standard
Défaut de bobine	Intégrité de l'appareil	Standard
Défaillance du transmetteur	Intégrité de l'appareil	Standard
Écoulement inverse	Procédé	Standard
Courant de bobine	Maintenance	Standard
Saturation des électrodes	Procédé/Maintenance	Standard
Diagnostics avancés		
Bruit de procédé élevé	Procédé	Suite 1 (DA1)
Défaut de câblage/mise à la masse	Installation	Suite 1 (DA1)
Détection d'encrassement des électrodes	Procédé	Suite 1 (DA1)
Smart Meter Verification (auto-contrôle d'intégrité d'étalonnage) sur commande	Intégrité de l'appareil	Suite 2 (DA2)
Smart Meter Verification (auto-contrôle d'intégrité d'étalonnage) en continu	Intégrité de l'appareil	Suite 2 (DA2)
Vérification de la boucle 4-20 mA ⁽¹⁾	Installation	Suite 2 (DA2)

(1) Disponible uniquement avec la sortie HART.

Options d'accès aux diagnostics

Les diagnostics des débitmètres électromagnétiques Rosemount sont accessibles via l'interface opérateur locale (LOI), ProLink® III v3.1, une interface de communication HART⁽¹⁾ et AMS® Suite : Intelligent Device Manager⁽¹⁾. Pour activer le diagnostic ou connaître la disponibilité des diagnostics sur les transmetteurs existants, contacter un représentant local de Rosemount.

Accédez aux diagnostics via l'interface LOI pour une installation, une maintenance ou une validation du débitmètre plus rapide

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

Accès aux diagnostics par ProLink III v. 3.0 (HART)/ProLink III v. 3.1 (HART, Modbus)

Simplifier les pratiques de maintenance et de dépannage en utilisant le logiciel ProLink III v3.0/v3.1 pour accéder aux informations de diagnostic et de dépannage, enregistrer les données variables, exécuter SMART Meter Verification et imprimer les rapports de vérification.

(1) Disponible uniquement avec la sortie HART.

Utilisation d'AMS Intelligent Device Manager⁽¹⁾ 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 de capteur 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 recommandée pour l'application, il peut s'avérer nécessaire de choisir un capteur de débit dont la taille diffère de celle de la tuyauterie adjacente.

- Un fonctionnement en dehors de ces recommandations peut aussi produire des performances acceptables.

Tableau 3 : Recommandations de dimensionnement

Application	Plage de vitesse (ft/s)	Plage de vitesse (m/s)
Utilisation normale	0–39	0–12
Utilisation recommandée	2–20	0,6–6,1
Liquide chargé en boues abrasives	3–10	0,9–3,1
Liquide non chargé en boues abrasives	5–15	1,5–4,6

Remarque

Un fonctionnement en dehors de ces recommandations peut aussi produire des performances acceptables.

Pour convertir le débit en vitesse, utiliser le facteur approprié du [Tableau 4](#) et l'équation ci-dessous :

$$\text{Vitesse} = \frac{\text{Débit}}{\text{Facteur}}$$

Exemple : unités anglaises	Exemple : unités métriques
Taille du débitmètre électromagnétique : 4" (facteur du Tableau 4 = 39,679) Débit normal : 300 gal/min $\text{Vitesse} = \frac{300 \text{ (gpm)}}{39,679}$ <p style="text-align: center;">Vitesse = 7,56 ft/s</p>	Taille du débitmètre électromagnétique : 100 mm (facteur du Tableau 4 = 492,78) Débit normal : 800 l/min $\text{Vitesse} = \frac{800 \text{ (L/min)}}{492,78}$ <p style="text-align: center;">Vitesse = 1,62 m/s</p>

Tableau 4 : Facteur de conversion en fonction du diamètre de ligne

Diamètre de ligne nominal - pouces (mm)	Facteur en gallons par minute	Facteur en litres par minute
½ (15)	0,947	11,762
1 (25)	2,694	33,455
1½ (40)	6,345	78,806
2 (50)	10,459	129,89
2 ½ (65)	14,923	185,33
3 (80)	23,042	286,17

Tableau 4 : Facteur de conversion en fonction du diamètre de ligne (suite)

Diamètre de ligne nominal - pouces (mm)	Facteur en gallons par minute	Facteur en litres par minute
4 (100)	39,679	492,78
5 (125)	62,356	774,42
6 (150)	90,048	1 118,3
8 (200)	155,93	1 936,5
10 (250)	245,78	3 052,4
12 (300)	352,51	4 378,0
14 (350)	421,70	5 237,3
16 (400)	550,80	6 840,6
18 (450)	697,19	8 658,6
20 (500)	866,51	10 761
24 (600)	1 253,2	15 564
30 (750)	2 006,0	24 913
36 (900)	2 935,0	36 451

Tableau 5 : Vitesse et débit en fonction du diamètre de ligne

Diamètre de ligne nominal en pouces (mm)	Débit minimal / maximal							
	Gallons par minute				Litres par minute			
	à 0,04 ft/s (coupure bas débit)	à 1 ft/s (plage minimum)	à 3 ft/s	à 39,37 ft/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)
½ (15)	0,038	0,947	2,841	37,287	0,141	3,529	11,76	141,15
1 (25)	0,108	2,694	8,081	106,05	0,401	10,04	33,45	401,46
1½ (40)	0,254	6,345	19,04	249,82	0,946	23,64	78,81	945,67
2 (50)	0,418	10,459	31,38	411,77	1,559	38,97	129,89	1 558,7
2½ (65)	0,597	14,923	44,77	587,51	2,224	55,60	185,33	2 224,0
3 (80)	0,922	23,042	69,13	907,17	3,434	85,85	286,17	3 434,0
4 (100)	1,587	39,679	119,04	1 562,2	5,913	147,84	492,78	5 913,4
5 (125)	2,494	62,356	187,07	2 454,9	9,293	232,33	774,42	9 293,0
6 (150)	3,602	90,048	270,14	3 545,2	13,42	335,50	1 118,3	13 420
8 (200)	6,237	155,93	467,79	6 138,9	23,24	580,96	1 936,5	23 238
10 (250)	9,831	245,78	737,34	9 676,3	36,63	915,73	3 052,4	36 629
12 (300)	14,10	352,51	1 057,5	13 878	52,54	1 313,4	4 378,0	52 535
14 (350)	16,87	421,71	1 265,1	16 603	62,85	1 571,2	5 237,3	62 848
16 (400)	22,03	550,80	1 652,4	21 685	82,09	2 052,2	6 840,6	82 087
18 (450)	27,89	697,19	2 091,6	27 448	103,90	2 597,6	8 658,6	103 903
20 (500)	34,66	866,51	2 599,5	34 114	129,14	3 228,4	10 761	129 137

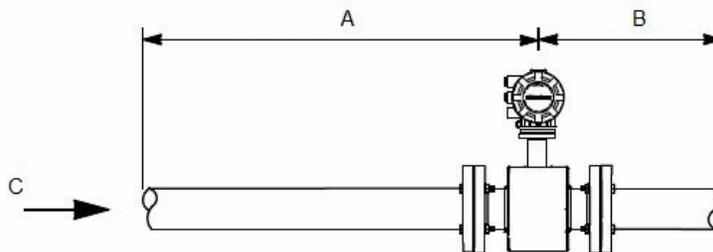
Tableau 5 : Vitesse et débit en fonction du diamètre de ligne (suite)

Diamètre de ligne nominal en pouces (mm)	Débit minimal / maximal							
	Gallons par minute				Litres par minute			
	à 0,04 ft/s (coupure bas débit)	à 1 ft/s (plage minimum)	à 3 ft/s	à 39,37 ft/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)
24 (600)	50,13	1 253,2	3 759,6	49 339	186,77	4 669,2	15 564	186 769
30 (750)	80,24	2 006,0	6 018,0	78 976	298,96	7 474,0	24 913	298 959
36 (900)	117,40	2 935,0	8 805,1	115 553	437,42	10 935	36 451	437 416

Tuyauterie en amont et en aval

Afin d’assurer la précision spécifiée dans un large éventail de conditions de service, installer le capteur avec au minimum une longueur droite de tuyauterie équivalant 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.

Illustration 1 : Longueur droite en amont et en aval en fonction du diamètre de la tuyauterie



- A. Longueur équivalant à cinq fois le diamètre de la tuyauterie (amont)
- B. Longueur équivalant à deux fois le diamètre de la tuyauterie (aval)
- C. Sens d’écoulement

Il est possible d’effectuer l’installation avec des longueurs droites de tuyauterie 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.

Mise à la masse du capteur

Une liaison de masse efficace est nécessaire entre le capteur et le fluide du procédé. Des anneaux de mise à la masse, une électrode de référence de procédé et des protecteurs de revêtement sont disponibles en option pour les capteurs 8705 afin d’assurer une mise à la masse correcte. Voir [Tableau 93](#) et [Tableau 94](#).

Informations de commande

Transmetteur Rosemount 8712EM



Le transmetteur Rosemount 8712EM assure des performances hors pair et des diagnostics avancés qui offrent des capacités de gestion du procédé inégalées. Un indicateur/interface LOI en option avec écran rétro-éclairé de 2 lignes par 16 caractères est disponible. Le transmetteur peut être configuré à l'aide du clavier tactile à 15 touches.

Remarque

Les offres marquées d'une étoile (★) rassemblent les options les plus courantes ; elles sont recommandées pour un délai de livraison plus court.

Structure du code de modèle

Exemple : code de modèle avec une sélection dans chaque catégorie :

8712EM R 1 A 1 N5 DA1 AX M4 C1 GM Q4 HR7 RT05

Tableau 6 : Conditions requises - sélectionner un code dans chaque option disponible

Exemple de code	Catégorie
8712EM	Modèle de base - Transmetteur de débitmètre électromagnétique - Montage mural
R	Type de montage (Tableau 8)
1	Alimentation électrique (Tableau 9)
A	Sorties (Tableau 10)
1	Entrée de câble (Tableau 11)

Tableau 7 : Options - Ne sélectionner que celles qui sont nécessaires

Exemple de code	Catégorie
N5	Homologations pour zones dangereuses (Tableau 12)
DA1	Diagnostics avancés (Tableau 13)
AX	Entrée/Sortie TOR (Tableau 14)
M4	Indicateur (Tableau 15)
C1	Divers (Tableau 16)
GM	Raccordements d'entrée de câble (Tableau 17)
Q4	Certificat de qualité (Tableau 18)
HR7	Configuration de la révision (Tableau 19)
RT05	Kit de câbles déportés (Tableau 20)
Yx	Langue du Guide condensé (Tableau 21)

Conditions requises

Tableau 8 : Type de montage du Rosemount 8712EM

Code	Désignation	
R ⁽¹⁾	Montage mural	★

(1) Étrier équipé en acier au carbone galvanisé

Tableau 9 : Alimentation électrique du Rosemount 8712EM

Code	Désignation	
1	Alimentation courant alternatif (90-250 Vca, 50/60 Hz)	★
2	Alimentation courant continu (12-42 Vcc)	★
3 ⁽¹⁾	Alimentation courant continu faible puissance (12-30 Vcc)	★

(1) Faible puissance disponible uniquement avec les sorties B et M du transmetteur.

Tableau 10 : Sorties Rosemount 8712EM

Code	Désignation	
A	Sortie 4-20 mA avec protocole HART numérique et sortie à impulsions modulables	★
B ⁽¹⁾	Sortie 4-20 mA de sécurité intrinsèque avec protocole HART numérique et sortie à impulsions modulables de sécurité intrinsèque	★
F	Sortie du bus de terrain FOUNDATION et sortie à impulsions modulables	★
M	Sortie Modbus RS-485 et sortie à impulsions modulables	★

(1) Les sorties de sécurité intrinsèque doivent être alimentées par une source externe.

Tableau 11 : Entrée de câble Rosemount 8712EM

Code	Désignation	
1	NPT ½" – 14	★
2	Adaptateurs M20–1,5	★

Options

Remarque

Les options ne sont pas requises mais doivent être incluses dans le numéro de modèle si désiré.

Tableau 12 : Homologations pour zones dangereuses concernant le Rosemount 8712EM

Code	Désignation	
-(1)	Emplacements habituels – (aucun code requis)	★
N5	Certifications US, Classe I, Division 2, Non incendiaire et protection contre les poussières	★
N6	Certifications canadiennes, Classe I, Division 2, Non incendiaire et protection contre les poussières	★
ND	ATEX Poussière	★
N1	ATEX Anti-étincelles, ATEX Poussière	★
NF	IECEX Poussière	★
N7	IECEX Anti-étincelles, IECEX Poussière	★
N2	INMETRO Anti-étincelles, INMETRO Poussière	★

Tableau 12 : Homologations pour zones dangereuses concernant le Rosemount 8712EM (suite)

Code	Désignation	
N3	NEPSI Anti-étincelles, NEPSI Poussière	★

(1) Avec étiquettes de marquage CSA(C/US), CE, C-tick et EAC.

Tableau 13 : Diagnostics avancés du Rosemount 8712EM

Code	Désignation	
DA1	Diagnostics du procédé, détection de bruit de procédé élevé, de défaut de mise à la masse/câblage et d'encrassement des électrodes	★
DA2	Auto-contrôle d'intégrité d'étalonnage	★

Tableau 14 : Entrée/Sortie TOR du Rosemount 8712EM

Code	Désignation	
AX ⁽¹⁾	Deux canaux TOR (DI/DO 1, DO 2)	★

(1) Non disponible avec le bus de terrain FOUNDATION (code de sortie F).

Tableau 15 : Indicateur Rosemount 8712EM

Code	Désignation	
M 4 ⁽¹⁾	Indicateur LCD avec interface opérateur locale	★
M5	Indicateur LCD uniquement	★

(1) Non disponible avec le bus de terrain FOUNDATION (code de sortie F).

Tableau 16 : Divers concernant le Rosemount 8712EM

Code	Désignation
C1	Configuration personnalisée (fiche de données de configuration requise avec la commande)
D1 ⁽¹⁾	Étalonnage haute précision
B6	Support de montage en acier inoxydable 316 avec kit d'étrier pour montage sur tube de 2"

(1) L'étalonnage haute précision nécessite un capteur apparié. Uniquement disponible lorsqu'il est commandé avec un capteur. Les commandes de pièces de rechange ou de remplacement ne sont pas possibles avec l'option D1.

Tableau 17 : Connecteurs électriques d'entrée de câble pour le modèle Rosemount 8712EM

Code	Désignation ⁽¹⁾
GE ⁽²⁾	Connecteur mâle M12 à 4 broches (Eurofast®)
GM ⁽²⁾	Connecteur mâle à 4 broches, taille A mini (Minifast®)
GT ⁽³⁾	Connecteur mâle à 5 broches avec cosse Spade Terminal Mini, taille A (Minifast)

(1) Entrées de câbles NPT ½" uniquement

(2) Communication uniquement.

(3) Alimentation et communication.

Tableau 18 : Certificat de qualité Rosemount 8712EM

Code	Désignation	
Q4	Données d'étalonnage selon les normes ISO 10474 3.1B et EN 10204 3.1	★

Tableau 19 : Configuration de la révision concernant le Rosemount 8712EM

Code	Désignation	
HR7	HART Révision 7	★

Tableau 20 : Kit de câbles déportés Rosemount 8712EM

Code	Désignation ⁽¹⁾	
RTxx	Câbles de composants exposés à des températures standard (-20 à 75 °C) Pour xx : 01 = 3 m, 02 = 6 m, 03 = 9 m, 04 = 12 m, 05 = 15 m, 10 = 30 m, 15 = 46 m, 20 = 61 m, 25 = 76 m, 30 = 91 m, 35 = 107 m, 40 = 122 m, 45 = 137 m, 50 = 152 m	★
RHxx	Câbles pour composants exposés à des plages de température étendues (-50 à 125 °C) Pour xx : 01 = 3 m, 02 = 6 m, 03 = 9 m, 04 = 12 m, 05 = 15 m, 10 = 30 m, 15 = 46 m, 20 = 61 m, 25 = 76 m, 30 = 91 m, 35 = 107 m, 40 = 122 m, 45 = 137 m, 50 = 152 m	★
RCxx ⁽²⁾	Câble combiné du signal d'excitation des bobines et du signal des électrodes (-20 à 75 °C) Pour xx : 01 = 3 m, 02 = 6 m, 03 = 9 m, 04 = 12 m, 05 = 15 m, 10 = 30 m, 15 = 46 m, 20 = 61 m, 25 = 76 m, 30 = 91 m	★
RSxx ⁽²⁾	Câble combiné du signal d'excitation des bobines et du signal des électrodes, submersible (-20 à 75 °C sec, 60 °C mouillé) ; disponible uniquement pour les emplacement habituels. Pour xx : 01 = 3 m, 02 = 6 m, 03 = 9 m, 04 = 12 m, 05 = 15 m, 10 = 30 m, 15 = 46 m, 20 = 61 m, 25 = 76 m, 30 = 91 m	★

(1) Les kits de câbles déportés sont expédiés avec le transmetteur mais non raccordés aux bornes.

(2) Disponibles uniquement pour les emplacement habituels.

Tableau 21 : Langue du Guide condensé Rosemount 8712EM

Code	Désignation
YF	Français
YG	Allemand
YI	Italien
YM	Chinois-Mandarin
YP	Portugais-Brésilien
YR	Russe
YS	Espagnol

Transmetteur Rosemount 8732EM



Le transmetteur Rosemount 8732EM assure des performances hors pair et des diagnostics avancés qui offrent des capacités de gestion du procédé inégalées. Un indicateur/interface LOI en option avec écran rétro-éclairé de 2 lignes par 16 caractères est disponible. Il est possible de configurer le transmetteur par des touches optiques pour simplifier les réglages en zones dangereuses, sans avoir à retirer le couvercle.

Remarque

Les offres marquées d'une étoile (★) rassemblent les options les plus courantes ; elles sont recommandées pour un délai de livraison plus court.

Structure du code de modèle

Exemple de code de modèle avec une sélection dans chaque catégorie :

8732EM T 1 A 1 K5 DA1 AX M4 C1 GM V2 Q4 HR7 RT05

Tableau 22 : Conditions requises - sélectionner un code dans chaque option disponible

Exemple de code	Catégorie
8732EM	Modèle de base - Transmetteur de débitmètre électromagnétique - Montage sur site
T	Type de montage (Tableau 24)
1	Alimentation électrique (Tableau 25)
A	Sorties (Tableau 26)
1	Entrée de câble (Tableau 27)

Tableau 23 : Options - ne sélectionner que celles qui sont nécessaires

Exemple de code	Catégorie
K5	Homologations pour zones dangereuses (Tableau 28)
DA1	Diagnostics avancés (Tableau 29)
AX	Entrée/sortie TOR (Tableau 30)
M4	Indicateur (Tableau 31)
C1	Divers (Tableau 32)
GM	Raccordements électriques d'entrée de câble (Tableau 33)
V2	Peinture (Tableau 34)
Q4	Certificat de qualité (Tableau 35)
HR7	Configuration de la révision (Tableau 36)
RT05	Kit de câbles déportés (Tableau 37)
–	Langue du Guide condensé (Tableau 38)

Conditions requises

Tableau 24 : Type de montage du Rosemount 8732EM

Code	Désignation	
T	Montage sur site intégré	★
R ⁽¹⁾	Montage sur site déporté	★

(1) Boulons de montage en acier au carbone galvanisé et support en acier inoxydable 304L.

Tableau 25 : Alimentation électrique du Rosemount 8732EM

Code	Désignation	
1	Alimentation courant alternatif (90-250 Vca, 50/60 Hz)	★
2	Alimentation courant continu (12-42 Vcc)	★
3 (1)	Alimentation courant continu faible puissance (12-30 Vcc)	★

(1) Faible puissance disponible uniquement avec les sorties B et M du transmetteur.

Tableau 26 : Sorties Rosemount 8732EM

Code	Désignation	
A	Sortie 4-20 mA avec protocole HART numérique et sortie à impulsions modulables	★
B(1)	Sortie 4-20 mA de sécurité intrinsèque avec protocole HART numérique et sortie à impulsions modulables de sécurité intrinsèque	★
F	Sortie du bus de terrain FOUNDATION et sortie à impulsions modulables	★
M	Sortie Modbus RS-485 et sortie à impulsions modulables	★

(1) Les sorties de sécurité intrinsèque doivent être alimentées par une source externe.

Tableau 27 : Entrée de câble Rosemount 8732EM

Code	Désignation	
1	NPT ½" – 14 - Montage intégré (2), Montage déporté (4)	★
2	M20–1,5 - Montage intégré (2), Montage déporté (4)	★
4	NPT ½" – 14 - Entrée supplémentaire - Montage intégré (3), Montage déporté (5)	★
5	M20–1,5 - Entrée supplémentaire - Montage intégré (3), Montage déporté (5)	★

Options

Remarque

Les options ne sont pas requises mais doivent être incluses dans le numéro de modèle si désiré.

Tableau 28 : Homologations pour zones dangereuses concernant le Rosemount 8732EM

Code	Désignation	
-(1)	Emplacements habituels – (aucun code requis)	★
N5	Certifications US, Classe I, Division 2, Non incendiaire et protection contre les poussières	★
K5	Certifications US, Classe I, Division 1, Antidéflagrant et protection contre les poussières	★
N6	Certifications canadiennes, Classe I, Division 2, Non incendiaire et protection contre les poussières	★
K6	Certifications US/canadiennes, antidéflagrant avec sécurité augmentée et protection contre les poussières	★
KU(2)	Certifications US, Classe I, Division 1, Antidéflagrant et protection contre les poussières	★
ND	ATEX Poussière	★
N1	ATEX Anti-étincelles, ATEX Poussière	★
K1	ATEX Antidéflagrant avec sécurité augmentée ; ATEX Poussière	★
NF	IECEX Poussière	★
N7	IECEX Anti-étincelles, IECEX Poussière	★

Tableau 28 : Homologations pour zones dangereuses concernant le Rosemount 8732EM (suite)

Code	Désignation	
K7	IECEX Antidéflagrant avec sécurité augmentée ; IECEX Poussière	★
N8	EAC Anti-étincelles ; EAC Poussière	★
K8	EAC Antidéflagrant avec sécurité augmentée ; EAC Poussière	★
N2	INMETRO Anti-étincelles, INMETRO Poussière	★
K2	INMETRO Antidéflagrant avec sécurité augmentée, INMETRO Poussière	★
N3	NEPSI Anti-étincelles ; NEPSI Poussière	★
K3	NEPSI Antidéflagrant avec sécurité augmentée ; NEPSI Poussière	★
K9	KTL Antidéflagrant avec sécurité augmentée ; KTL Poussière	★

(1) Avec étiquettes de marquage CSA(C/US), CE, C-tick et EAC.

(2) Modbus uniquement.

Tableau 29 : Diagnostics avancés du Rosemount 8732EM

Code	Désignation	
DA1	Diagnostics du procédé, détection de bruit de procédé élevé, de défaut de mise à la masse/câblage et d'encrassement des électrodes	★
DA2	Auto-contrôle d'intégrité d'étalonnage	★

Tableau 30 : Entrée/Sortie TOR du Rosemount 8732EM

Code	Désignation	
AX ⁽¹⁾⁽²⁾	Deux canaux TOR (DI/DO 1, DO 2)	★

(1) Uniquement disponible avec code d'entrée de câble 4 ou 5.

(2) Non disponible avec le bus de terrain FOUNDATION (code de sortie F).

Tableau 31 : Indicateur Rosemount 8732EM

Code	Désignation	
M 4 ⁽¹⁾	Interface opérateur locale	★
M5	Indicateur LCD uniquement	★
M6 ⁽²⁾⁽¹⁾	Interface opérateur locale (glace en polycarbonate)	
M7 ⁽²⁾	Indicateur LCD uniquement (glace en polycarbonate)	

(1) Non disponible avec le bus de terrain FOUNDATION (code de sortie F).

(2) Emplacements habituels uniquement.

Tableau 32 : Divers concernant le Rosemount 8732EM

Code	Désignation
C1	Configuration personnalisée (fiche de données de configuration requise avec la commande)
D1 ⁽¹⁾	Étalonnage haute précision
SH ⁽²⁾	Boîtier électronique en acier inoxydable 316 et support en acier inoxydable 316 (montage déporté uniquement)

Tableau 32 : Divers concernant le Rosemount 8732EM (suite)

Code	Désignation
B6	Support de montage en acier inoxydable 316 avec kit de 4 boulons pour montage sur tuyauterie de 50 mm

- (1) L'étalonnage haute précision nécessite un capteur apparié. Uniquement disponible lorsqu'il est commandé avec un capteur. Les commandes de pièces de rechange ou de remplacement ne sont pas possibles avec l'option D1.
 (2) Non disponible avec les certifications US/canadiennes N5, K5, N6, KU ou aux emplacements habituels.

Tableau 33 : Connecteurs électriques d'entrée de câble pour le modèle Rosemount 8732EM

Code	Désignation ⁽¹⁾
GE ⁽²⁾	Connecteur mâle M12 à 4 broches (Eurofast®)
GM ⁽²⁾	Connecteur mâle à 4 broches, taille A mini (Minifast®)
GT ⁽³⁾	Connecteur mâle à 5 broches avec cosse Spade Terminal Mini, taille A (Minifast)

- (1) Entrées de câble NPT ½" uniquement
 (2) Communication uniquement.
 (3) Alimentation et communication.

Tableau 34 : Peinture Rosemount 8732EM

Code	Désignation
V2	Peinture marine pour applications au large/littorales (époxy 3 couches)

Tableau 35 : Certificat de qualité Rosemount 8732EM

Code	Désignation	
Q4	Données d'étalonnage selon les normes ISO 10474 3.1B et EN 10204 3.1	★

Tableau 36 : Configuration de la révision concernant le Rosemount 8732EM

Code	Désignation	
HR7	HART Révision 7	★

Tableau 37 : Kit de câbles déportés Rosemount 8732EM

Code	Désignation ⁽¹⁾	
RTxx	Câbles pour composants exposés à des températures standard (-20 à 75 °C) Pour xx : 01 = 3 m, 02 = 6 m, 03 = 9 m, 04 = 12 m, 05 = 15 m, 10 = 30 m, 15 = 46 m, 20 = 61 m, 25 = 76 m, 30 = 91 m, 35 = 107 m, 40 = 122 m, 45 = 137 m, 50 = 152 m	★
RHxx	Câbles pour composants exposés à des plages de température étendues (-50 à 125 °C) Pour xx : 01 = 3 m, 02 = 6 m, 03 = 9 m, 04 = 12 m, 05 = 15 m, 10 = 30 m, 15 = 46 m, 20 = 61 m, 25 = 76 m, 30 = 91 m, 35 = 107 m, 40 = 122 m, 45 = 137 m, 50 = 152 m	★
RCxx ⁽²⁾	Câble combiné du signal d'excitation des bobines et du signal des électrodes (-20 à 75 °C) Pour xx : 01 = 3 m, 02 = 6 m, 03 = 9 m, 04 = 12 m, 05 = 15 m, 10 = 30 m, 15 = 46 m, 20 = 61 m, 25 = 76 m, 30 = 91 m	★
RSxx ⁽²⁾	Câble combiné du signal d'excitation des bobines et du signal des électrodes, submersible (-20 à 75 °C sec, 60 °C mouillé) ; disponible uniquement pour les emplacement habituels. Pour xx : 01 = 3 m, 02 = 6 m, 03 = 9 m, 04 = 12 m, 05 = 15 m, 10 = 30 m, 15 = 46 m, 20 = 61 m, 25 = 76 m, 30 = 91 m	★

- (1) Les kits de câbles déportés sont expédiés avec le transmetteur mais non raccordés aux bornes.
 (2) Disponibles uniquement pour les emplacement habituels.

Tableau 38 : Langue du Guide condensé Rosemount 8732EM

Code	Désignation
YF	Français
YG	Allemand
YI	Italien
YM	Chinois-Mandarin
YP	Portugais-Brésilien
YR	Russe
YS	Espagnol

Capteur à bride Rosemount 8705-M



Tous les capteurs à brides sont fabriqués en acier inoxydable et en acier au carbone et sont soudés afin d'assurer un joint hermétique contre l'humidité et les contaminants. Les tailles varient de 15 mm à 900 mm. Le boîtier étanche assure une fiabilité maximale du capteur en protégeant les composants internes et le câblage contre les environnements les plus hostiles.

Remarque

Les offres marquées d'une étoile (★) rassemblent les options les plus courantes ; elles sont recommandées pour un délai de livraison plus court.

Structure du code de modèle

Exemple : code de modèle avec une sélection dans chaque catégorie :

8705 T S A 040 C 1 M0 K5 PD G1 D1 V1 Q8 WG

Tableau 39 : Conditions requises - sélectionner un code dans chaque option disponible

Exemple de code	Catégorie
8705	Modèle de base
T	Matériau du revêtement (Tableau 42)
S	Matériau des électrodes (Tableau 43)
A	Type d'électrodes (Tableau 44)
040	Diamètre de ligne (Tableau 45)
C	Matériau et type de bride (Tableau 46)
1	Classe des brides (Tableau 47)
M0	Configuration du boîtier de bobines (Tableau 48)

Tableau 40 : Options - ne sélectionner que celles qui sont nécessaires

Exemple de code	Catégorie
K5	Homologations pour zones dangereuses (Tableau 49)
PD	Certifications (Tableau 50)
Gx/Lx	Anneaux de mise à la masse (Tableau 51) ou protecteurs de revêtement (Tableau 52)
D1	Divers (Tableau 53)
V1	Peinture (Tableau 54)
Q8	Certificats de qualité (Tableau 55)
WG	Inspection témoin (Tableau 56)

Conditions requises

Tableau 41 : Rosemount 8705-M

Code	Désignation du produit
8705	Capteur à bride pour débitmètre électromagnétique

Tableau 42 : Matériau de revêtement pour le Rosemount 8705-M

Code	Désignation du produit	
	Remarque Disponibilité basée sur le diamètre de ligne, le type et la classe des brides. Voir le Tableau 57 (type à emmancher) et le Tableau 58 (type à collerette)	
T ⁽¹⁾	PTFE	★
P ⁽²⁾	Polyuréthane	★
N ⁽³⁾	Néoprène	★
L ⁽³⁾	Linatex – Caoutchouc naturel	
A ⁽⁴⁾	PFA	
F ⁽⁵⁾	ETFE	
D ⁽⁶⁾	Adiprène	
K ⁽⁷⁾	PFA+	

(1) PTFE disponible dans les diamètres de ligne suivants :

- 15 à 600 mm : ASME Classe 150, Classe 300, Classe 600 (pression réduite) et EN 1092-1
- 750 mm et 900 mm AWWA Classe D, ASME Classe 150 et MSS SP44 Classe 150

(2) Polyuréthane disponible dans les diamètres de ligne suivants :

- 25 à 600 mm : ASME Classe 150, Classe 300, Classe 600 (pression nominale) et EN 1092-1
- 750 mm et 900 mm AWWA Classe D et MSS SP44 Classe 150
- 25 à 400 mm ASME Classe 900
- 25 à 300 mm ASME Classe 1500

Contactez le support technique pour ASME Classe 2500.

(3) Néoprène et Linatex disponibles dans les diamètres de ligne suivants :

- 25 à 600 mm ASME Classe 150, Classe 300, Classe 600 (pression nominale) et EN 1092-1

- 750 mm et 900 mm AWWA Classe D, ASME Classe 150 et MSS SP44 Classe 150
 - 25 à 300 mm ASME Classe 900 25 à 300 mm ASME Classe 1500
 - 25 à 200 mm ASME Classe 2500
- (4) PFA disponible dans les diamètres de ligne suivants :
- 15 à 300 mm, brides ASME Classe 150, Classe 300 et EN 1092-1
 - 350 mm ASME Classe 150
- Non disponible avec les codes M2 ou M4 de boîtier de bobines.
- (5) ETFE disponible dans les diamètres de ligne suivants :
- 15 à 350 mm ASME Classe 150, ASME Classe 300 et EN 1092-1
 - 400 mm ASME Classe 150 uniquement
 - 25 à 250 mm ASME Classe 600 (pression réduite)
- (6) Pour l'Adiprène, contacter le support technique pour les diamètres de ligne disponibles.
- (7) PFA+ disponible dans les diamètres de ligne de 50 à 350 mm, brides ASME Classe 150, Classe 300 et EN 1092-1.

Tableau 43 : Matériau d'électrodes pour le Rosemount 8705-M

Code	Désignation du produit	
S	Acier inoxydable 316L	★
H	Alliage de nickel 276 (UNS N10276)	★
T	Tantale	★
P	80 % platine – 20 % iridium	★
N	Titane	★
W	Acier inoxydable 316L avec revêtement de carbure de tungstène	
Y	Alliage de nickel 276 avec revêtement de carbure de tungstène	

Tableau 44 : Type d'électrode Rosemount 8705-M

Code	Désignation du produit	
A	2 électrodes de mesure - Standard	★
E	2 électrodes de mesure plus 1 électrode de référence - Standard	★
B ⁽¹⁾	2 électrodes de mesure – Bout arrondi	
F ⁽¹⁾	2 électrodes de mesure plus 1 électrode de référence - Bout arrondi	
T	2 électrodes de mesure – Tête plate	
U	2 électrodes de mesure plus 1 électrode de référence – Tête plate	

(1) Non disponible en tantale ; non disponible en 15 mm

Tableau 45 : Diamètre de ligne concernant le Rosemount 8705-M

Code	Diamètre de ligne	Disponibilité des revêtements						
		PTFE code T	Poly code P	Néo./Lin. codes N/L	PFA code A	ETFE code F	Adiprène code D	PFA+ code K
Les offres marquées d'une étoile (★) dans ce tableau rassemblent les revêtement disponibles suivant les diamètres de ligne. Contacter l'usine pour la disponibilité d'autres types et classes de bride de capteur.								
005	15 mm	★			★	★		★
010	25 mm	★	★	★	★	★		★

Tableau 45 : Diamètre de ligne concernant le Rosemount 8705-M (suite)

Code	Diamètre de ligne	Disponibilité des revêtements Les offres marquées d'une étoile (★) dans ce tableau rassemblent les revêtement disponibles suivant les diamètres de ligne. Contacter l'usine pour la disponibilité d'autres types et classes de bride de capteur.						
		PTFE code T	Poly code P	Néo./Lin. codes N/L	PFA code A	ETFE code F	Adiprène code D	PFA+ code K
015	40 mm	★	★	★	★	★		★
020	50 mm	★	★	★	★	★	★	★
025	65 mm	★		★	★	★		★
030	80 mm	★	★	★	★	★	★	★
040	100 mm	★	★	★	★	★	★	★
050	125 mm	★		★	★	★		★
060	150 mm	★	★	★	★	★	★	★
080	200 mm	★	★	★	★	★	★	★
100	250 mm	★	★	★	★	★	★	★
120	300 mm	★	★	★	★	★	★	★
140	350 mm	★	★	★	★	★		★
160	400 mm	★	★	★		★		
180	450 mm	★	★	★				
200	500 mm	★	★	★				
240	600 mm	★	★	★				
300	750 mm	★	★	★				
360	900 mm	★	★	★				

Tableau 46 : Matériau et type de bride concernant le Rosemount 8705-M

Code	Désignation du produit	
C	Acier au carbone, face surélevée, à emmancher	Voir le Tableau 57 pour la disponibilité des brides à emmancher
S	Acier inoxydable 304/304L, face surélevée, à emmancher	
P	Acier inoxydable 316/316L, face surélevée, à emmancher	
F	Acier au carbone, face plate, à emmancher	
G	Acier inoxydable 304/304L, face plate, à emmancher	
H	Acier inoxydable 316/316L, face plate, à emmancher	
D	Acier au carbone, face surélevée, à collerette	Voir le Tableau 58 pour la disponibilité des brides à collerette
T	Acier inoxydable 304/304L, face surélevée, à collerette	
R	Acier inoxydable 316/316L, face surélevée, à collerette	
J	Acier au carbone, joint annulaire, à collerette	
K	Acier inoxydable 304/304L, joint annulaire, à collerette	
L	Acier inoxydable 316/316L, joint annulaire, à collerette	

Tableau 47 : Classe des brides concernant le Rosemount 8705-M

Code	Désignation du produit
1	ASME B16.5, Classe 150 (15 à 600 mm) ; AWWA Classe D (700 mm et 900 mm))
2	Classe 150, diamètre de ligne de 762 mm et 914 mm uniquement ; (MSS SP44 avec bride à emmancher ou B16.47 série A avec bride à collerette)
3	ASME B16.5, Classe 300 (15 à 600 mm) ; (ASME B16.47 Classe 300 pour bride à collerette de 700 mm et 900 mm uniquement)
6	ASME B16.5, Classe 600 (pression maximale de service : réduite à 69 bar)
7	ASME B16.5, Classe 600
9 ⁽¹⁾	ASME B16.5, Classe 900
M ⁽¹⁾	ASME B16.5, Classe 1500
N ⁽¹⁾	ASME B16.5, Classe 2500
D	EN 1092-1, PN10
E	EN 1092-1, PN16
F	EN 1092-1, PN25
H	EN 1092-1, PN40
K ⁽²⁾	AS2129, Tableau D
L ⁽²⁾	AS2129, Tableau E
P ⁽³⁾	JIS B 2220, 10K
R ⁽³⁾	JIS B 2220, 20K
T ⁽⁴⁾	JIS B 2220, 40K
U ⁽⁵⁾	AS4087, PN16
W ⁽⁵⁾	AS4087, PN21
Y ⁽⁵⁾	AS4087, PN35

(1) Non disponible avec protecteurs de revêtement.

(2) Non disponible avec un revêtement PFA (A) ; non disponible avec des protecteurs de revêtement.

(3) Diamètres de ligne disponibles de 15 à 600 mm ; non disponible avec des protecteurs de revêtement.

(4) Diamètres de ligne disponibles de 15 à 400 mm ; non disponible avec des protecteurs de revêtement.

(5) Disponible dans les diamètres de ligne de 50 à 100 mm et de 150 mm à 600 mm ; non disponible avec des protecteurs de revêtement.

Tableau 48 : Configuration du boîtier Rosemount 8705-M

Code	Désignation du produit	
W0 ⁽¹⁾⁽²⁾	Boîtier soudé et étanche avec ancien bornier	★
M0 ⁽³⁾	Boîtier soudé et étanche avec bornier/module connecteur remplaçable sur site	★
M1 ⁽³⁾⁽⁴⁾	Boîtier soudé et étanche avec orifice de détente de pression et bornier/module connecteur remplaçable sur site	
M2 ⁽³⁾	Boîtier soudé et étanche avec compartiments d'électrodes étanches et bornier/module connecteur remplaçable sur site	
M4 ⁽³⁾	Boîtier soudé et étanche avec compartiments d'électrodes étanches avec obturateur et orifice, et bornier/module connecteur remplaçable sur site	

(1) Disponible uniquement pour les emplacement habituels ou les commandes nationales chinoises GB NEPSI.

(2) Pour les détails techniques, consulter la fiche de spécifications 00813-0100-4727.

- (3) Contacter le support technique pour une utilisation aux emplacements habituels.
- (4) Le déverseur doit être installé de façon correcte afin de préserver les certifications de l'appareil. Pour éviter toute accumulation de pression en aval du déverseur, le diamètre de la tuyauterie de récupération ne doit pas être inférieur à M6.

Options

Remarque

Les options ne sont pas requises mais doivent être incluses dans le numéro de modèle si désiré.

Tableau 49 : Homologations pour zones dangereuses concernant le Rosemount 8705-M

Code	Désignation	
-(1)	Emplacements habituels – (aucun code requis)	★
N5	Certifications US, Classe I, Division 2, Non incendiaire avec électrodes de sécurité intrinsèque et protection contre les poussières	★
K5 ⁽²⁾	Certifications US, Classe I, Division 1, Antidéflagrant avec électrodes de sécurité intrinsèque et protection contre les poussières	★
N6	Certifications canadiennes, Classe I, Division 2, Non incendiaire avec électrodes de sécurité intrinsèque et protection contre les poussières	★
K6	Certifications US/canadiennes, sécurité augmentée avec électrodes de sécurité intrinsèque et protection contre les poussières	★
KU ⁽²⁾	Certifications US, Classe I, Division 1, Antidéflagrant avec électrodes de sécurité intrinsèque et protection contre les poussières	★
ND	ATEX Poussière	★
N1	ATEX Anti-étincelles avec électrodes de sécurité intrinsèque ; ATEX Poussière	★
K1	ATEX Sécurité augmentée avec électrodes de sécurité intrinsèque ; ATEX Poussière	★
NF	IECEx Poussière	★
N7	IECEx Anti-étincelles avec électrodes de sécurité intrinsèque ; IECEx Poussière	★
K7	IECEx Sécurité augmentée avec électrodes de sécurité intrinsèque ; IECEx Poussière	★
N8	EAC Anti-étincelles avec électrodes de sécurité intrinsèque ; EAC Poussière	★
K8	EAC Sécurité augmentée avec électrodes de sécurité intrinsèque ; EAC Poussière	★
N2	INMETRO Anti-étincelles avec électrodes de sécurité intrinsèque ; INMETRO Poussière	★
K2	INMETRO Sécurité augmentée avec électrodes de sécurité intrinsèque ; INMETRO Poussière	★
N3	NEPSI Anti-étincelles avec électrodes de sécurité intrinsèque ; NEPSI Poussière	★
K3	NEPSI Sécurité augmentée avec électrodes de sécurité intrinsèque ; NEPSI Poussière	★
K9	KTL Antidéflagrant avec sécurité augmentée ; KTL Poussière	★

(1) Avec étiquettes de marquage CSA(C/US), CE, C-tick et EAC.

(2) Diamètres de ligne disponibles de 15 à 300 mm.

Tableau 50 : Certifications Rosemount 8705-M

Code	Désignation du produit
CR	Numéro d'enregistrement canadien (CRN)
PD	Certification Directive équipements sous pression (DESP)

Tableau 50 : Certifications Rosemount 8705-M (suite)

Code	Désignation du produit
DW ⁽¹⁾	Certification eau potable NSF

(1) Revêtements disponibles : PTFE (T) toutes tailles de conduite ou polyuréthane (P) pour les tailles de 100 mm ou plus ; matériaux des électrodes : acier inoxydable 316L (S) ou alliage de nickel 276 (H).

Tableau 51 : Anneaux de mise à la masse Rosemount 8705-M

Code	Désignation du produit ⁽¹⁾
G1	2 anneaux de mise à la masse en acier inoxydable 316L
G2	2 anneaux de mise à la masse en alliage de nickel 276 (UNS N10276)
G3	2 anneaux de mise à la masse en titane
G4	2 anneaux de mise à la masse en tantale
G5	1 anneau de mise à la masse en acier inoxydable 316L
G6	1 anneau de mise à la masse en alliage de nickel 276 (UNS N10276)
G7	1 anneau de mise à la masse en titane
G8	1 anneau de mise à la masse en tantale

(1) Les anneaux de mise à la masse et les protecteurs de revêtement assurent la même fonction de référence de procédé.

Tableau 52 : Protecteurs de revêtement Rosemount 8705-M

Code	Désignation du produit ⁽¹⁾
L1	2 protecteurs de revêtement en acier inoxydable 316L
L2	2 protecteurs de revêtement en alliage de nickel 276 (UNS N10276)
L3	2 protecteurs de revêtement en titane
L5	1 protecteur de revêtement en acier inoxydable 316L
L6	1 protecteur de revêtement en alliage de nickel 276 (UNS N10276)
L7	1 protecteur de revêtement en titane

(1) Les anneaux de mise à la masse et les protecteurs de revêtement assurent la même fonction de référence de procédé.

Tableau 53 : Divers concernant le Rosemount 8705-M

Code	Désignation du produit
B3	Montage intégré avec transmetteur 8732EM
D1 ⁽¹⁾	Étalonnage haute précision (0,15 % du débit avec capteur et du transmetteur appariés)
D3	Étalonnage de puissance faible
H1 ⁽²⁾	Longueur hors tout identique au modèle Rosemount 8701 avec manchette complémentaire/entretoise
H2 ⁽³⁾	Longueur hors tout identique au modèle Rosemount 8701
J1 ⁽⁴⁾	Entrées de câble M20-1,5
P05 ⁽⁵⁾	Vérification de l'étalonnage sur 5 points
P10 ⁽⁶⁾	Vérification de l'étalonnage sur 10 points
SH ⁽⁷⁾	Boîte de jonction déportée et boîtier de bobines en acier inoxydable 316

Tableau 53 : Divers concernant le Rosemount 8705-M (suite)

Code	Désignation du produit
SJ ⁽⁷⁾	Boîte de jonction déportée en acier inoxydable 316

- (1) L'étalonnage haute précision nécessite un transmetteur apparié. Uniquement disponible lorsqu'il est commandé avec un transmetteur. Les commandes de pièces de rechange ou de remplacement ne sont pas possibles avec l'option D1.
- (2) Diamètres de ligne disponibles de 15 à 300 mm.
- (3) Disponible avec les diamètres de ligne de 15 à 400 mm.
- (4) Les adaptateurs d'entrée de câble M20 sont fournis pour les emplacements habituels et les certifications US/canadiennes N5, N6, K5 et KU.
- (5) Disponible pour les diamètres suivants : 15 à 600 mm, vitesses de 0,3, 0,9, 1,5, 2,1, 3,0 m/s ; 700 mm, vitesses de 0,3, 0,9, 1,5, 2,1, 2,9 m/s ; 900 mm, vitesses de 0,3, 0,6, 0,9, 1,5, 2,0 m/s.
- (6) Disponible pour les diamètres suivants : 15 à 600 mm, vitesses de 0,3, 0,6, 0,9, 1,2, 1,5, 1,8, 2,1, 2,4, 2,7, 3,0 m/s ; non disponible pour les diamètres de 700 à 900 mm.
- (7) Non disponible avec les certifications US/canadiennes N5, K5, N6 ou KU.

Tableau 54 : Peinture Rosemount 8705-M

Modèle	Désignation du produit	★
V1	Peinture à base de brai de houille	
V2	Peinture marine pour applications au large/littorales (époxy 3 couches)	

Tableau 55 : Certificats de qualité Rosemount 8705-M

Code	Désignation du produit	★
Q4	Certificat d'étalonnage selon les normes ISO 10474 3.1B/EN 10204 3.1	
Q5	Certificat de test hydrostatique	
Q8	Traçabilité des matériaux selon les normes ISO 10474 3.1B/EN 10204 3.1	
Q25	Certificat de conformité à la norme NACE MR0103	
Q66	Package de documentation de soudage (plan des soudures, spécification de procédé de soudage, dossier de qualification de procédé de soudage, qualification des soudeurs)	
Q70	NDE Certificat d'inspection de soudure selon ISO 10474 3.1B	
Q71 ⁽¹⁾	NDE Certificat d'inspection de soudure selon ISO 10474 3.1B avec images	
Q76	Identification positive des matériaux (PMI) sur les brides et la tuyauterie selon la norme ASTM E1476-97	

- (1) Type à collerette uniquement.

Tableau 56 : Inspection témoin Rosemount 8705-M

Code	Désignation du produit	★
WG	Inspection témoin	

Brides à emmancher

Tableau 57 : Options de brides à emmancher par diamètre de ligne

Code de taille	Code et classe de brides																	
	1	2	3	6	7	9	D	E	F	H	K	L	P	R	T	U	W	Y
	ASME Class 150	MSS-SP44 Class 150 (30", 36")	ASME Class 300	ASME Class 600 Derated	ASME Class 600 Full Rated	ASME Class 900	EN PN10	EN PN16	EN PN25	EN PN40	AS2129 Table D	AS2129 Table E	JIS 10K	JIS 20K	JIS 40K	AS4087 PN16	AS4087 PN21	AS4087 PN35
005	★		★	★	★					★	★	★	★	★	★			
010	★		★	★	★	★				★	★	★	★	★	★			
015	★		★	★	★	★				★	★	★	★	★	★			
020	★		★	★	★	★		★		★	★	★	★	★	★	★	★	★
025	★		★	★	★	★		★		★	★	★	★	★	★	★	★	★
030	★		★	★	★	★		★		★	★	★	★	★	★	★	★	★
040	★		★	★	★	★		★		★	★	★	★	★	★	★	★	★
050	★		★	★	★	★		★		★	★	★	★	★	★			
060	★		★	★	★	★		★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
080	★		★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
100	★		★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
120	★		★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
140	★		★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
160	★		★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
180	★		★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★		★	★	★
200	★		★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★		★	★	★
240	★		★	★	★		★	★	★	★	★	★	★	★		★	★	★
300	★ ⁽¹⁾	★	★								★	★				★	★	★
360	★ ⁽¹⁾	★	★				★	★			★	★				★	★	★

(1) AWWA Classe D

Brides à collerette

Tableau 58 : Options de brides à collerette par diamètre de ligne

Code de taille	Code et classe de brides											
	1	2	3	6	7	9	D	E	F	H	M	N
	ASME Class 150	ASME Class 150 (30", 36")	ASME Class 300	ASME Class 600 Derated	ASME Class 600 Full Rated	ASME Class 900	EN PN10	EN PN16	EN PN25	EN PN40	ASME Class 1500	ASME Class 2500
005	★		★							★		
010	★		★	★	★	★				★	★	
015	★		★	★	★	★				★	★	★
020	★		★	★	★	★				★	★	★
025											★	★
030	★		★	★	★	★				★	★	★
040	★		★	★	★	★		★		★	★	★
050												
060	★		★	★	★	★		★	★	★	★	★
080	★		★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
100	★		★	★	★	★	★	★	★	★	★	
120	★		★	★	★	★	★	★	★	★	★	
140	★		★	★	★	★	★	★	★	★		
160	★		★	★	★	★	★	★	★	★		
180	★		★	★	★	★	★	★	★	★		
200	★		★	★	★	★	★	★	★	★		
240	★		★	★	★		★	★	★	★		
300		★ ⁽¹⁾	★ ⁽¹⁾									
360		★ ⁽¹⁾	★ ⁽¹⁾				★	★	★			

(1) ASME B16.47 série A.

Capteurs sans bride Rosemount 8711-M/L



De par sa conception sans bride, ce capteur est une alternative économique, compacte et légère aux débitmètres électromagnétiques à brides. Les anneaux de centrage fournis avec chaque 8711-M/L facilitent le centrage du capteur dans la ligne du procédé, simplifiant ainsi l'installation.

Remarque

Les offres marquées d'une étoile (★) rassemblent les options les plus courantes ; elles sont recommandées pour un délai de livraison plus court.

Structure du code de modèle

Exemple de code de modèle avec une sélection dans chaque catégorie :

8711 S S A 040 L 1 K5 G5 MK3 PD P05 Q4 WG

Tableau 59 : Conditions requises - sélectionner un code dans chaque option disponible

Exemple de code	Catégorie
8711	Modèle de base - Capteurs sans bride Rosemount
S	Matériau du revêtement (Tableau 61)
S	Matériau des électrodes (Tableau 62)
A	Type d'électrodes (Tableau 63)
040	Diamètre de ligne (Tableau 64)
L	Configuration de montage du transmetteur (Tableau 65)
1	Classe de pression de la bride de tuyauterie adjacente (Tableau 66)

Tableau 60 : Options - ne sélectionner que celles qui sont nécessaires

Exemple de code	Catégorie
K5	Homologations pour zones dangereuses (Tableau 67)
G5	Anneaux de mise à la masse (Tableau 68)
MK3	Matériel de montage (Tableau 69)
PD	Certifications (Tableau 70)
P05	Autres options (Tableau 71)
Q4	Certificats de qualité (Tableau 72)
WG	Inspection témoin (Tableau 71)

Conditions requises

Tableau 61 : Matériau de revêtement pour le capteur sans bride Rosemount 8711-M/L

Code	Désignation du produit	
S	PTFE	★
F	ETFE	

Tableau 62 : Matériau d'électrode pour le capteur sans bride Rosemount 8711-M/L

Code	Désignation du produit	
S	Acier inoxydable 316L	★
H	Alliage de nickel 276 (UNS N10276)	★
T	Tantale	★
P	80 % platine – 20 % iridium	★
N	Titane	★

Tableau 63 : Type d'électrode pour le capteur sans bride Rosemount 8711-M/L

Code	Désignation du produit	
A	2 électrodes de mesure	★
E	2 électrodes de mesure plus 1 électrode de référence	
B	2 électrodes de mesure à bout arrondi	
F	2 électrodes de mesure à bout arrondi plus 1 électrode de référence à bout arrondi	

Tableau 64 : Diamètre de ligne pour le capteur sans bride Rosemount 8711-M/L

Code	Désignation du produit
015	40 mm
020	50 mm
030	80 mm
040	100 mm
060	150 mm
080	200 mm

Tableau 65 : Capteur sans bride Rosemount 8711-M/L - Configuration de montage du transmetteur

Code	Désignation du produit
R ⁽¹⁾ (2)	Montage déporté avec ancien bornier
U ⁽¹⁾ (2)	Ensemble de câbles IMS à montage intégré pour utilisation avec un transmetteur 8732EM
L	Montage déporté avec bornier remplaçable sur site
M ⁽³⁾	Ensemble module connecteur/câble direct à montage intégré pour utilisation avec un transmetteur 8732EM

(1) Disponible uniquement pour les emplacement habituels ou les commandes nationales chinoises GB NEPSI.

(2) Pour les détails techniques, consulter la fiche de spécifications 00813-0100-4727.

(3) Contacter le support technique pour une utilisation aux emplacements habituels.

Tableau 66 : Capteur sans bride Rosemount 8711-M/L - Classe de pression de la bride de tuyauterie adjacente

Code	Désignation du produit
	Remarque Inclut trois anneaux de centrage (le cas échéant)
1	ASME, Classe 150
3	ASME, Classe 300
D	EN1092-1, PN10
E	EN1092-1, classe de bride jusqu'à PN16
F	EN1092-1, classe de bride jusqu'à PN25
H	EN1092-1, classe de bride jusqu'à PN40
P	JIS B2220, 10K
R	JIS B2220, 20K
U	AS4087, PN16
W	AS4087, PN21
Y	AS4087, PN35

Options

Remarque

Les options ne sont pas requises mais doivent être incluses dans le numéro de modèle si désiré.

Tableau 67 : Capteur sans bride Rosemount 8711-M/L - Homologations pour zones dangereuses

Code	Désignation	
-(1)	Emplacements habituels – (aucun code requis)	★
N5	Certifications US, Classe I, Division 2, Non incendiaire avec électrodes de sécurité intrinsèque et protection contre les poussières	★
K5	Certifications US, Classe I, Division 1, Antidéflagrant avec électrodes de sécurité intrinsèque et protection contre les poussières	★
N6	Certifications canadiennes, Classe I, Division 2, Non incendiaire avec électrodes de sécurité intrinsèque et protection contre les poussières	★
K6	Certifications US/canadiennes, sécurité augmentée avec électrodes de sécurité intrinsèque et protection contre les poussières	★
KU	Certifications US, Classe I, Division 1, Antidéflagrant avec électrodes de sécurité intrinsèque et protection contre les poussières	★
ND	ATEX Poussière	★
N1	ATEX Anti-étincelles avec électrodes de sécurité intrinsèque ; ATEX Poussière	★
K1	ATEX Sécurité augmentée avec électrodes de sécurité intrinsèque ; ATEX Poussière	★
NF	IECEX Poussière	★
K9	KTL Antidéflagrant avec sécurité augmentée ; KTL Poussière	★
N7	IECEX Anti-étincelles avec électrodes de sécurité intrinsèque ; IECEX Poussière	★
K7	IECEX Sécurité augmentée avec électrodes de sécurité intrinsèque ; IECEX Poussière	★

Tableau 67 : Capteur sans bride Rosemount 8711-M/L - Homologations pour zones dangereuses (suite)

Code	Désignation	
N8	EAC Anti-étincelles avec électrodes de sécurité intrinsèque ; EAC Poussière	★
K8	EAC Sécurité augmentée avec électrodes de sécurité intrinsèque ; EAC Poussière	★
N2	INMETRO Anti-étincelles avec électrodes de sécurité intrinsèque ; INMETRO Poussière	★
K2	INMETRO Sécurité augmentée avec électrodes de sécurité intrinsèque ; INMETRO Poussière	★
N3	NEPSI Anti-étincelles avec électrodes de sécurité intrinsèque ; NEPSI Poussière	★
K3	NEPSI Sécurité augmentée avec électrodes de sécurité intrinsèque ; NEPSI Poussière	★

(1) Avec étiquettes de marquage CSA(C/US), CE, C-tick et EAC.

Tableau 68 : Anneaux de mise à la masse du capteur sans bride Rosemount 8711-M/L

Code	Désignation du produit ⁽¹⁾
G1	2 anneaux de mise à la masse en acier inoxydable 316L
G2	2 anneaux de mise à la masse en alliage de nickel 276 (UNS N10276)
G3	2 anneaux de mise à la masse en titane
G4	2 anneaux de mise à la masse en tantale
G5	1 anneau de mise à la masse en acier inoxydable 316L
G6	1 anneau de mise à la masse en alliage de nickel 276 (UNS N10276)
G7	1 anneau de mise à la masse en titane
G8	1 anneau de mise à la masse en tantale

(1) Bonnes pratiques pour utilisation de (2) deux anneaux de mise à la masse avec une conception sans bride.

Tableau 69 : Matériel de montage du capteur sans bride Rosemount 8711-M/L

Code	Désignation du produit
MK2	Kit de goujons de montage et d'écrous en acier au carbone
MK3	Kit de goujons de montage et d'écrous en acier inoxydable 316

Tableau 70 : Certifications des capteurs sans bride Rosemount 8711-M/L

Code	Désignation du produit
PD	Certification Directive Équipement sous Pression de l'Union européenne (DESP, 97/23/CE)
DW ⁽¹⁾	Certification eau potable NSF

(1) Revêtement disponible : PTFE (T) et matériaux d'électrode : acier inoxydable 316L (S) ou alliage de nickel 276 (H).

Tableau 71 : Autres options de capteur sans bride Rosemount 8711-M/L

Code	Désignation du produit
D1 ⁽¹⁾	Étalonnage haute précision (0,15 % du débit avec capteur et du transmetteur appariés)
J1 ⁽²⁾	Entrées de câble M20-1,5
SJ ⁽³⁾	Boîte de jonction déportée en acier inoxydable 316
P05 ⁽⁴⁾	Vérification de l'étalonnage sur 5 points

Tableau 71 : Autres options de capteur sans bride Rosemount 8711-M/L (suite)

Code	Désignation du produit
P10 ⁽⁵⁾	Vérification de l'étalonnage sur 10 points

- (1) L'étalonnage haute précision nécessite un transmetteur apparié. Uniquement disponible lorsqu'il est commandé avec un transmetteur. Les commandes de pièces de rechange ou de remplacement ne sont pas possibles avec l'option D1.
- (2) Les adaptateurs d'entrée de câble M20 sont fournis pour les emplacements habituels et les certifications US/canadiennes N5, N6, K5 et KU.
- (3) Non disponible avec les certifications US/canadiennes N5, N6, K5 ou KU.
- (4) Disponibles pour les diamètres suivants : 15 à 200 mm, vitesses de 0,3, 0,9, 1,5, 2,1, 3,0 m/s.
- (5) Disponibles pour les diamètres suivants : 15 à 200 mm, vitesses de 0,3, 0,6, 0,9, 1,2, 1,5, 1,8, 2,1, 2,4, 2,7, 3,0 m/s.

Tableau 72 : Certificats de qualité des capteurs sans bride Rosemount 8711-M/L

Code	Désignation du produit
Q4	Certificat d'étalonnage selon les normes ISO 10474 3.1B/EN 10204 3.1
Q5	Certificat de test hydrostatique
Q8	Traçabilité des matériaux selon les normes ISO 10474 3.1B / EN 10204 3.1
Q25	Certificat de conformité à la norme NACE MR0103
Q66 ⁽¹⁾	Package de documentation de soudage (plan des soudures, spécification de procédé de soudage, qualification de procédé de soudage, qualification de soudeurs)
Q70	NDE Certificat d'inspection de soudure selon ISO 10474 3.1B
Q76	Identification positive des matériaux (PMI) sur la tuyauterie selon la norme ASTM E1476-97

- (1) Disponible uniquement sur 150 et 200 mm.

Tableau 73 : Inspection témoin du capteur sans bride Rosemount 8711-M/L

Code	Désignation du produit
WG	Inspection témoin

Capteur aseptique (sanitaire) Rosemount 8721



Le capteur aseptique 8721 est spécifiquement conçu pour répondre aux exigences de l'agroalimentaire et de la bio-industrie. Le capteur entièrement soudé et de plein diamètre est fabriqué avec des matériaux conformes aux exigences de la FDA (agence américaine de sécurité alimentaire et sanitaire). Il est autorisé à porter le symbole 3-A (Autorisation n°1222). Il est disponible dans des tailles de ½" à 4" (15 à 100 mm) de diamètre et dans un large choix de raccords de procédé industriel standard.

Remarque

Les offres marquées d'une étoile (★) rassemblent les options les plus courantes ; elles sont recommandées pour un délai de livraison plus court.

Structure du code de modèle

Exemple de code de modèle avec une sélection dans chaque catégorie : 8721 A S A 025 R A 1 _ D3 WG

Tableau 74 : Conditions requises - sélectionner un code dans chaque option disponible

Exemple de code	Catégorie
8721	Modèle de base - Capteur aseptique Rosemount 8721
A	Matériau du revêtement (Tableau 76)
S	Matériau des électrodes (Tableau 77)
A	Type d'électrodes (Tableau 78)
025	Diamètre de ligne (Tableau 79)
R	Configuration de montage du transmetteur (Tableau 80)
A	Type de raccordement au procédé (Tableau 81)
1	Matériau du joint du procédé (Tableau 82)

Tableau 75 : Options - ne sélectionner que celles qui sont nécessaires

Exemple de code	Catégorie
_	Certifications de sécurité (Tableau 83)
D3	Autres options (Tableau 84)
WG	Inspection témoin (Tableau 85)

Conditions requises

Tableau 76 : Matériau du revêtement du capteur aseptique Rosemount 8721

Modèle	Désignation du produit
A	PFA ★

Tableau 77 : Matériau des électrodes du capteur aseptique Rosemount 8721

Modèle	Désignation du produit	
S	Acier inoxydable 316L	★
H	Alliage de nickel 276 (UNS N10276)	★
P	80% platine-20% iridium	

Tableau 78 : Type d'électrodes du capteur aseptique Rosemount 8721

Modèle	Désignation du produit	
A	2 électrodes de mesure	★

Tableau 79 : Diamètre de ligne du capteur aseptique Rosemount 8721

Modèle	Désignation du produit	
005	½" (15 mm)	★
010	1" (25 mm)	★
015	1½" (40 mm)	★
020	2" (50 mm)	★
025	2½" (65 mm)	★
030	3" (80 mm)	★
040	4" (100 mm)	★

Tableau 80 : Capteur aseptique Rosemount 8721 - Configuration de montage du transmetteur

Modèle	Désignation du produit	
R	Montage déporté avec bornier remplaçable	★
U	Montage intégré	★

Tableau 81 : Type de raccords au procédé du capteur aseptique Rosemount 8721

Modèle	Désignation du produit	
A ⁽¹⁾	Tri-Clamp	★
B ⁽²⁾	Raccords sanitaires à visser de type IDF	★
C ⁽²⁾	Raccords soudés ANSI	
D	DIN 11851 (impérial)	
E	DIN 11851 (métrique)	
F	DIN 11864-1 forme A	
G	DIN 11864-2 forme A	
H	Raccords SMS	
J	Raccords Cherry-Burrell I-Line	
K	Raccords soudés DIN 11850	

(1) Spécification Tri-Clamp selon la norme BPE.

(2) Spécifications IDF selon la norme BS4825 4e partie.

Tableau 82 : Matériau des joints du capteur aseptique Rosemount 8721

Modèle	Désignation du produit	
1	Silicone	★
2	EPDM	★
4	Viton®	
8	EPDM avec limitation de compression	
9	Viton avec limitation de compression	

Options

Remarque

Les options ne sont pas requises mais doivent être incluses dans le numéro de modèle si désiré.

Tableau 83 : Certifications de sécurité Rosemount 8721

Modèle	Désignation du produit	
-(1)	Emplacements habituels – (aucun code requis)	★

(1) Avec étiquettes de marquage CSA(C/US), CE, C-tick et EAC.

Tableau 84 : Autres options Rosemount 8721

Modèle	Désignation du produit
AH	Raccord du procédé électropoli (Ra ≤ 0,38 µm)
D1 ⁽¹⁾	Étalonnage haute précision (0,25 % du débit avec capteur et du transmetteur appariés)
D3	Vérification d'étalonnage pour les hautes vitesses. Étalonnage vérifié à 0,3, 1, 3 et 6 m/s
HP	Longueur hors tout Process Data PD340 (Alfa-Laval PD340) de 250 mm et raccords de procédé Tri-Clamp
J1	Adaptateur de conduit M20–1,5 (montage déporté uniquement)
Q4	Certificat d'étalonnage selon les normes ISO 10474 3.1B/EN 10204 3.1
Q8	Certificat de traçabilité des matériaux selon les normes ISO 10474 3.1B/EN 10204 3.1 (surfaces en contact avec le produit)
SJ	Boîte de jonction déportée en acier inoxydable 316

(1) L'étalonnage haute précision nécessite un transmetteur apparié. Uniquement disponible lorsqu'il est commandé avec un transmetteur. Les commandes de pièces de rechange ou de remplacement ne sont pas possibles avec l'option D1.

Tableau 85 : Inspection témoin Rosemount 8721

Modèle	Désignation du produit
WG	Inspection témoin

Simulateur de débitmètre électromagnétique Rosemount 8714D - Étalon de référence



Le simulateur de débitmètre électromagnétique Rosemount 8714D se raccorde aux connexions de capteur du transmetteur 8732EM pour garantir la traçabilité du dispositif conformément aux normes NIST et assurer la précision à long terme du débitmètre.

Remarque

Les offres marquées d'une étoile (★) rassemblent les options les plus courantes ; elles sont recommandées pour un délai de livraison plus court.

Tableau 86 : Informations de commande concernant le Rosemount 8714

Modèle	Produit	
8714	Simulateur de débitmètre électromagnétique - Étalon de référence	★
Type d'appareil d'étalonnage		
D	Étalon de référence multipoint standard	★
Certificats de qualité		
Q4	Certificat d'étalonnage en débit	★

Commande du matériel de débitmétrie

Procédure de commande

Pour commander, sélectionner le capteur et/ou le transmetteur souhaité, en spécifiant les codes de modèle à partir du tableau de commande.

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

Les capteurs et les transmetteurs doivent être sélectionnés à partir de la fiche de spécifications 00813-0100-4444, sauf indication contraire.

Configuration standard

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

Unités de mesure :	ft/s
4 mA :	0
20 mA :	30
Taille du capteur :	3"
Tube vide:	Activé
Facteur d'étalonnage du capteur :	1000005010000000

Les transmetteurs à montage intégré sont configurés en usine avec la taille de capteur 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 capteurs sont les suivants :

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

Câblage d'interconnexion

Des câbles d'interconnexion sont nécessaires pour connecter un transmetteur à montage déporté sur le capteur. Lors de la commande des câbles, passer en revue les exigences de la certification pour zones dangereuses ainsi que les exigences d'emplacement d'installation afin de choisir les bons câbles.

- Les câblages peuvent être commandés sous forme de câbles pour composants individuels ou de câble combiné pour l'excitation des bobines et le signal des électrodes.
- Les câbles peuvent être commandés directement au moyen du numéro de modèle du transmetteur ou sous forme de kit de pièces détachées. Les transmetteurs à montage intégré sont câblés en usine et ne nécessitent pas de câblage d'interconnexion supplémentaire.
- Les câbles pour composants individuels nécessitent des longueurs égales, inférieures à 152 m, pour le câble du signal d'excitation des bobines et le câble du signal des électrodes. Pour des longueurs comprises entre 152 et 304 m, contacter le support technique.
- Le câble combiné pour l'excitation des bobines et le signal des électrodes est disponible uniquement pour les emplacement habituels et sa longueur ne doit pas dépasser 100 m.

Kits de câbles pour composants

Plage de température standard (-20 à 75 °C)				
N° de kit de câbles	Désignation	Composant	Réf. Rosemount	Réf. Alpha
08732-0065-0001 (pieds)	Kit de câbles pour composants, plage de température standard (avec bobine et électrode)	Bobine	08732-0060-0001	2442C
		Électrode	08732-0061-0001	2413C
08732-0065-0002 (mètres)	Kit de câbles pour composants, plage de température standard (avec bobine et électrode)	Bobine	08732-0060-0002	2442C
		Électrode	08732-0061-0002	2413C
08732-0065-0003 (pieds)	Kit de câbles pour composants, plage de température standard (avec bobine et électrode de sécurité intrinsèque)	Bobine	08732-0060-0001	2442C
		Électrode de sécurité intrinsèque	08732-0061-0003	Non disponible
08732-0065-0004 (mètres)	Kit de câbles pour composants, plage de température standard (avec bobine et électrode de sécurité intrinsèque)	Bobine	08732-0060-0002	2442C
		Électrode de sécurité intrinsèque	08732-0061-0004	Non disponible

Plage de température étendue (-50 à 125 °C)				
N° de kit de câbles	Désignation	Composant	Réf. Rosemount	Réf. Alpha
08732-0065-1001 (pieds)	Kit de câbles pour composants, plage de température étendue (avec bobine et électrode)	Bobine	08732-0060-1001	Non disponible
		Électrode	08732-0061-1001	Non disponible
08732-0065-1002 (mètres)	Kit de câbles pour composants, plage de température étendue (avec bobine et électrode)	Bobine	08732-0060-1002	Non disponible
		Électrode	08732-0061-1002	Non disponible
08732-0065-1003 (pieds)	Kit de câbles pour composants, plage de température étendue (avec bobine et électrode de sécurité intrinsèque)	Bobine	08732-0060-1001	Non disponible
		Électrode de sécurité intrinsèque	08732-0061-1003	Non disponible
08732-0065-1004 (mètres)	Kit de câbles pour composants, plage de température étendue (avec bobine et électrode de sécurité intrinsèque)	Bobine	08732-0060-1002	Non disponible
		Électrode de sécurité intrinsèque	08732-0061-1004	Non disponible

Kits de câbles combinés

Câble combiné pour l'excitation des bobines et le signal des électrodes (-20 à 80 °C)	
N° de kit de câbles ⁽¹⁾	
08732-0065-2001 (pieds)	Kit de câble combiné standard
08732-0065-2002 (mètres)	
08732-0065-3001 (pieds)	Kit de câble combiné submersible ⁽²⁾
08732-0065-3002 (mètres)	

(1) Disponibles uniquement pour les emplacement habituels.

(2) 80 °C à sec / 60 °C mouillé / immersion continue à 10 mètres.

Spécifications du produit

Caractéristiques de la plate-forme de débitmétrie Rosemount 8700M

Les tableaux ci-dessous donnent un aperçu des caractéristiques de performances de base, physiques et fonctionnelles de la plate-forme de débitmétrie électromagnétique Rosemount 8700M.

- Le [Tableau 87](#) donne un aperçu du transmetteur Rosemount 8712EM.
- Le [Tableau 88](#) donne un aperçu du transmetteur Rosemount 8732EM.
- Le [Tableau 89](#) donne un aperçu des capteurs Rosemount 8700M.

Tableau 87 : Caractéristiques du transmetteur Rosemount 8712EM

	Modèle	8712EM
	Précision de base ⁽¹⁾	Standard : 0,25 % - Option haute précision : 0,15 %
	Montage	Déporté
	Alimentation électrique	Courant alternatif ou continu
	Interface utilisateur	Indicateur LCD avec clavier tactile à 15 touches (avec protocoles HART ou Modbus uniquement) Indicateur LCD uniquement Sans indicateur
	Protocole de communication	HART Bus de terrain FOUNDATION™ Modbus RS-485
	Diagnostics	De base, DA1, DA2
	Compatibilité du capteur	Tous les modèles Rosemount plus ceux d'autres fabricants
	Caractéristiques détaillées	Caractéristiques des transmetteurs 8712 et 8732
	Informations de commande	Transmetteur Rosemount 8712EM

(1) Pour l'ensemble des caractéristiques de précision, se reporter aux [Caractéristiques fonctionnelles du transmetteur](#).

Tableau 88 : Caractéristiques du transmetteur Rosemount 8732EM

	Modèle	8732EM
	Précision de base ⁽¹⁾	Standard : 0,25 % - Option haute précision : 0,15 %
	Montage	Intégré ou déporté
	Alimentation électrique	Courant alternatif ou continu
	Interface utilisateur	Indicateur LCD avec une interface LOI à 4 touches optiques (avec protocoles HART ou Modbus uniquement) Indicateur LCD uniquement Sans indicateur
	Protocole de communication	HART Bus de terrain FOUNDATION™ Modbus RS-485
	Diagnostics	De base, DA1, DA2

Tableau 88 : Caractéristiques du transmetteur Rosemount 8732EM (suite)

	Compatibilité du capteur	Tous les modèles Rosemount plus ceux d'autres fabricants
	Caractéristiques détaillées	Caractéristiques des transmetteurs 8712 et 8732
	Informations de commande	Transmetteur Rosemount 8732EM

(1) Pour l'ensemble des caractéristiques de précision, se reporter aux [Caractéristiques fonctionnelles du transmetteur](#).

Tableau 89 : Caractéristiques des capteurs Rosemount

	Modèle	8705
	Type	À bride
	Précision de base ⁽¹⁾	Standard : 0,25 % - Option haute précision : 0,15 %
	Diamètres de lignes	15 à 900 mm
	Caractéristiques principales	Modèle standard
	Caractéristiques détaillées	Caractéristiques des capteurs à bride 8705-M
	Informations de commande	Capteur à bride Rosemount 8705-M
	Modèle	8711
	Type	Sans bride
	Précision de base ⁽¹⁾	Standard : 0,25 % - Option haute précision : 0,15 %
	Diamètres de lignes	40 à 200 mm
	Caractéristiques principales	Compact et léger
	Caractéristiques détaillées	Caractéristiques des capteurs sans bride 8711-M/L
	Informations de commande	Capteurs sans bride Rosemount 8711-M/L
	Modèle	8721
	Type	Aseptique (sanitaire)
	Précision de base ⁽¹⁾	Standard : 0,5% - Option haute précision : 0,25%
	Diamètres de lignes	15 à 100 mm
	Caractéristiques principales	3-A - Nettoyable et stérilisable en place (NEP/SEP)
	Caractéristiques détaillées	Caractéristiques des capteurs aseptiques (sanitaires) 8721
	Informations de commande	Capteur aseptique (sanitaire) Rosemount 8721

(1) Pour l'ensemble des caractéristiques de précision, se reporter aux caractéristiques détaillées du capteur.

Tableau 90 : Choix du matériau de revêtement

Matériau du revêtement	Caractéristiques générales
PFA, PFA+ 	Résistance la plus haute aux produits chimiques
	Meilleure résistance à l'abrasion que le PTFE
	Meilleure tenue aux hautes températures
	Température de procédé : -50 à 177 °C

Tableau 90 : Choix du matériau de revêtement (suite)

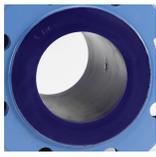
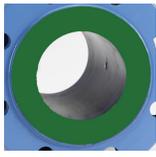
Matériau du revêtement	Caractéristiques générales
PTFE 	Hautement résistant aux produits chimiques
	Excellente tenue aux hautes températures
	Température de procédé : -50 à 177 °C
ETFE 	Excellente résistance aux produits chimiques
	Meilleure résistance à l'abrasion que le PTFE
	Température de procédé : -50 à 149 °C
Polyuréthane 	Résistance aux produits chimiques limitée
	Excellente résistance à l'abrasion pour les fluides chargés avec petites et moyennes particules en suspension
	Température de procédé : -18 à 60 °C
	Application type : eau claire
Néoprène 	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
	Revêtement de choix pour les hautes pressions > ASME B16.5 Classe 900
	Température de procédé : -18 à 80 °C
Caoutchouc Linatex 	Résistance aux produits chimiques limitée, en particulier aux acides
	Très bonne résistance à l'abrasion pour les grosses particules
	Matériau plus souple que le polyuréthane et le néoprène
	Application type : boues d'exploitation minière
	Température de procédé : -18 à 70 °C
Adiprène 	Idéal pour les applications à salinité élevée et/ou un entraînement d'hydrocarbures
	Excellente résistance à l'abrasion
	Généralement utilisé pour l'injection d'eau, l'eau récupérée et les boues de gazéification du charbon
	Revêtement de choix pour les hautes pressions > ASME B16.5 Classe 900
	Température de procédé : -18 à 93 °C

Tableau 91 : Matériau des électrodes

Matériau des électrodes	Caractéristiques générales
Acier inoxydable 316L	Bonne résistance à la corrosion
	Bonne résistance à l'abrasion

Tableau 91 : Matériau des électrodes (suite)

Matériau des électrodes	Caractéristiques générales
	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
Tantale	Excellente résistance à la corrosion
	Non recommandé pour l'acide fluorhydrique, l'acide fluorosilicique ou l'hydroxyde de sodium
80 % platine 20 % iridium	Résistance la plus haute aux produits chimiques
	Matériau onéreux
	Non recommandé pour l'acide nitromuriatique
Titane	Meilleure résistance aux produits chimiques
	Meilleure résistance à l'abrasion
	Conseillé pour les applications en eau de mer
	Non recommandé pour l'acide fluorhydrique ou l'acide sulfurique
Revêtu en carbure de tungstène	Résistance aux produits chimiques limitée
	Résistance optimale à l'abrasion
	Boues à forte concentration
	Électrode recommandée pour les applications de fracturation du pétrole et du gaz

Tableau 92 : Type d'électrodes

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 93 et le Tableau 94 pour les options de mise à la masse et l'installation.)	Option de mise à la masse peu onéreuse, particulièrement pour les grands diamètres de ligne
	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
Tête plate	Tête à profil bas
	Meilleure option pour les boues abrasives

Tableau 93 : Options de référence du procédé

Options de mise à la masse	Caractéristiques générales
Aucune option de mise à la masse (tresses de masse)	Acceptable pour la tuyauterie conductrice sans revêtement
	Les tresses de masse sont fournies gratuitement
Électrode de référence	Matériau identique à celui des électrodes de mesure
	Option de mise à la masse 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, où les électrodes risquent de s'encrasser, ou tuyauterie non conductrice.
Anneaux de mise à la masse	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
Protecteurs de revêtement	Protection du bord amont du capteur contre les fluides abrasifs
	Installation permanente sur le capteur
	Protège le matériau de revêtement contre le serrage excessif des vis de bride
	Fournit une liaison de masse et élimine le besoin d'anneaux de mise à la masse ou d'électrode de référence
	Requis pour les applications utilisant des joints Flexitallic

Tableau 94 : Installation de référence du procédé

Type de tuyauterie	Tresses de masse	Anneaux de mise à la masse	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	Déconseillé	Acceptable

Caractéristiques des transmetteurs 8712 et 8732

Caractéristiques fonctionnelles du transmetteur

Compatibilité du capteur

Compatible avec les capteurs Rosemount 8705, 8711 et 8721. Compatible avec les capteurs à alimentation CC et CA d'autres fabricants.

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 toutes les tailles de capteur. Pleine échelle réglable sur toute la plage comprise 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 à 50/60 Hz
- 12-42 Vcc

Fusibles d'alimentation

- Systèmes de 90-250 Vca :
 - 2 A, action rapide
 - Bussman AGC2 ou équivalent
- Systèmes de 12-42 Vcc
 - 3 A, action rapide
 - Bussman AGC3 ou équivalent
- Systèmes de 12-30 Vcc
 - 3 A, action rapide
 - Bussman AGC3 ou équivalent

Puissance consommée

- 90-250 Vca : 40 VA maximum
- 12-42 Vcc : 15 W maximum
- 12-30 Vcc : 3 W maximum HART
- 12-30 Vcc : 4 W maximum Modbus

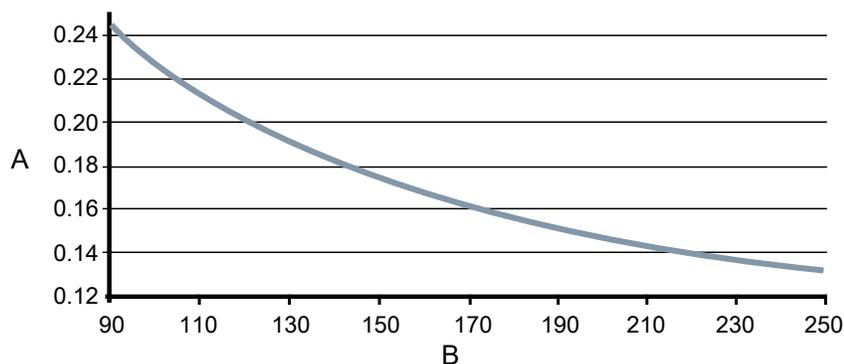
Appel de courant à la mise sous tension

- À 250 Vca : 35,7 A maximum (< 5 ms)
- À 42 Vcc : 42 A maximum (< 5 ms)
- À 30 Vcc : 42 A maximum (< 5 ms)

Courant d'alimentation CA requis

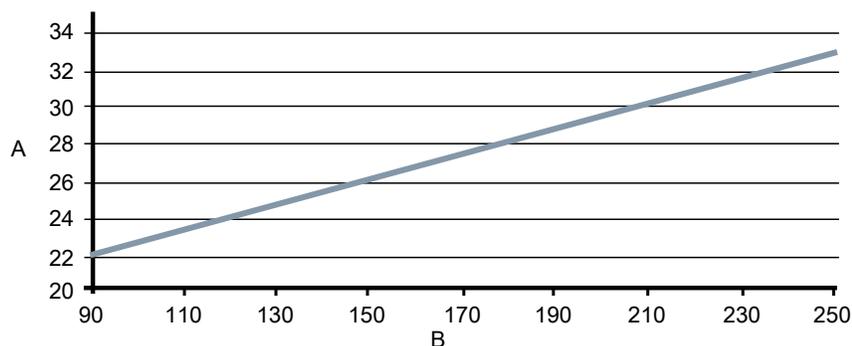
Les appareils alimentés en 90-250 Vca ont les exigences d'alimentation suivantes. Le courant d'appel de crête correspond à une alimentation de 35,7 A à 250 Vca, durant environ 1 ms. Le courant d'appel pour d'autres tensions d'alimentation peut être estimé selon la formule suivante : Courant d'appel (A) = Alimentation (V) / 7,0

Illustration 2 : Courant alternatif requis



- A. Courant d'alimentation (A)
- B. Tension d'alimentation (Vca)

Illustration 3 : Puissance apparente

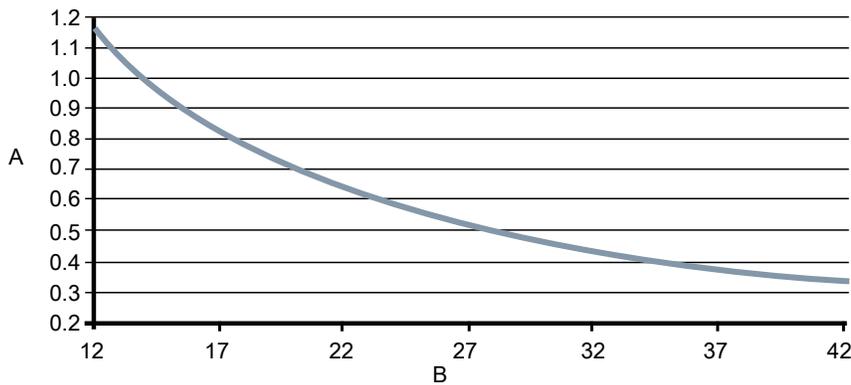


- A. Puissance apparente (VA)
- B. Tension d'alimentation (Vca)

Courant d'alimentation CC requis

Les appareils alimentés en courant continu standard par une tension de 12 Vcc peuvent appeler un courant pouvant atteindre 1,2 A en régime permanent. Les appareils alimentés en courant continu faible puissance peuvent appeler un courant pouvant atteindre 0,25 A en régime permanent. Le courant d'appel de crête correspond à une alimentation de 42 A à 42 Vcc, durant environ 1 ms. Le courant d'appel pour d'autres tensions d'alimentation peut être estimé selon la formule suivante : Courant d'appel (A) = Alimentation (V) / 1,0

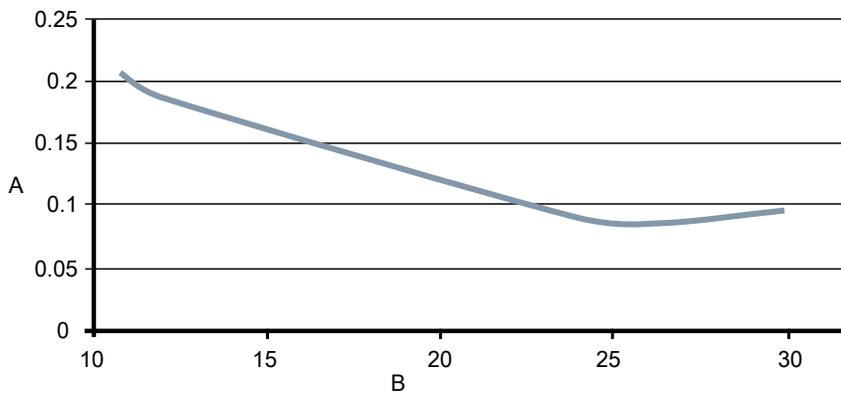
Illustration 4 : Courant continu requis



- A. Courant d'alimentation (A)
- B. Tension d'alimentation (Vcc)

Courant d'alimentation CC faible puissance requis

Illustration 5 : Courant continu faible puissance requis



- A. Courant d'alimentation (A)
- B. Tension d'alimentation (Vcc)

Option de logiciel faible puissance

Cette option de logiciel abaisse le courant de bobine de 500 mA à 75 mA afin de conserver de la puissance pour des applications aux emplacements déportés où l'alimentation électrique est limitée. Les bobines sont toujours excitées de façon continue, optimisant ainsi la mesure des performances et donnant accès à toutes les fonctions de diagnostic. Du fait de la baisse du courant de bobine, la précision de la mesure de débit est réduite à 1 % du débit pour les systèmes à faible puissance. Le [Tableau 95](#) présente la consommation électrique attendue pour diverses configurations. Du fait de la baisse du courant de bobine, la taille du capteur est limitée à un diamètre de ligne maximal de 10" (250 mm).

L'option faible puissance est disponible uniquement avec une alimentation en courant continu (code d'option 3) et le code de sortie B (4-20 mA/HART/impulsions) ou M (Modbus RS-485/impulsions). Afin de s'assurer que le capteur supporte la fonctionnalité de faible puissance, le code d'option D3 pour un étalonnage en faible puissance doit apparaître dans le numéro de modèle du capteur. Ci-dessous des exemples de numéro de modèle pour un système basse consommation :

8732EMT3M1N6M4DA1DA2

8705DHA020D7M0N6B3D3

Tableau 95 : Faible consommation électrique

Code de sortie	Puissance consommée	Précision de mesure de débit	Gamme de mesure
Code de sortie B Utilisation de la sortie impulsions uniquement	2 W maximum	1 % du débit	0.04 fps à 39 fps 0,01 à 12 m/s
Code de sortie B Utilisation des sortie impulsions et analogique	3 W maximum	1 % du débit	0.04 fps à 39 fps 0,01 à 12 m/s
Code de sortie M Utilisation des sorties Modbus RS-485 et impulsions	4 W maximum	1 % du débit	0.04 fps à 39 fps 0,01 à 12 m/s

Limites de température ambiante

- Fonctionnement:
 - -50 à 60 °C sans interface LOI/indicateur
 - -20 à 60 °C avec interface LOI/indicateur
 - L'interface LOI/indicateur n'est pas visible à des températures au-dessous de -20 °C
- Stockage :
 - -50 à 85 °C sans interface LOI/indicateur
 - -30 à 80 °C avec interface LOI/indicateur

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
- CEI 611185-2.2000, Classe 3 jusqu'à 2 kV et protection jusqu'à 2 kA

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 de sortie demeure constant au-delà de ces valeurs. Un message de saturation s'affiche sur l'interface LOI/indicateur et sur l'interface de communication.

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
- Tube vide ajustable
- Débit inverse
- Défaut du circuit des bobines
- Température de l'électronique

Diagnostics du procédé (DA1)

- Défaut de mise à la masse/câblage
- Bruit de procédé élevé
- Diagnostic d'encrassement des électrodes

Smart Meter Verification (auto-contrôle d'intégrité d'étalonnage) (DA2)

- Smart Meter Verification (auto-contrôle d'intégrité d'étalonnage) (en continu ou à la demande)
- Vérification de la boucle 4-20 mA⁽²⁾

Signaux de sortie

Paramétrage de la sortie analogique ⁽³⁾

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

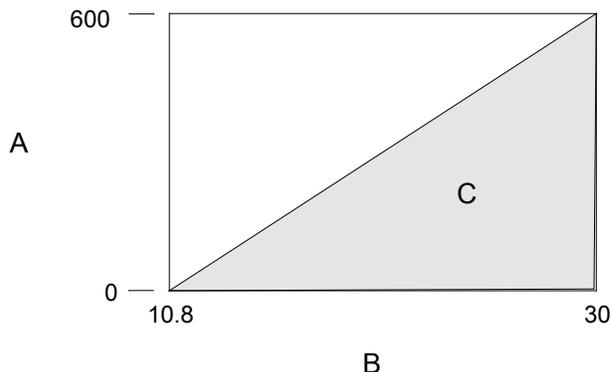
Limites de charge de la boucle analogique

- Alimentation interne de 24 Vcc max, résistance de boucle de 500 ohms max.
- 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 :

⁽²⁾ Disponible uniquement avec la sortie HART.

⁽³⁾ Sur les transmetteurs à sorties de sécurité intrinsèque (code d'option B), l'alimentation doit être externe.

Illustration 6 : Limites de charge de la boucle analogique



- A. Charge (Ohms)
- B. Alimentation (V)
- C. Domaine opératoire

- $R_{max} = 31,25 (V_{alim} - 10,8)$
- V_{alim} = Tension d'alimentation (V)
- R_{max} = Résistance maximum de la boucle (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) corresponde à 20 mA. Les valeurs haute et basse d'échelle peuvent être réglées entre -12 et 12 m/s, avec une étendue d'échelle minimale 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 l'interface de système de contrôle-commande. Une résistance de boucle de 250 ohms minimum est requise pour les communications HART.

Niveau d'alarme analogique

Le signal d'alarme, haut ou bas, peut être défini par l'utilisateur au moyen du sélecteur Alarm situé à l'avant du module électronique. Les limites d'alarme compatibles avec les normes NAMUR sont configurables par logiciel et peuvent être pré-réglées via la fiche de données de configuration CDS (C1). Les alarmes de diagnostic individuelles ne sont pas configurables par logiciel. Les alarmes font prendre au signal analogique les valeurs mA suivantes. Le signal d'alarme, haut ou bas, peut être défini par l'utilisateur au moyen du sélecteur Alarm situé à l'avant du module électronique. Les limites d'alarme compatibles avec les normes NAMUR sont configurables par logiciel et peuvent être pré-réglées via la fiche de données de configuration CDS (C1). Les alarmes de diagnostic individuelles ne sont pas configurables par logiciel. Les alarmes font prendre au signal analogique les valeurs mA suivantes.

Bas	3,75 mA	Fichier CDS (C1) requis
Haut	22,50 mA	Paramètre d'usine
Niveau de saturation bas NAMUR	3,5 mA	Fichier CDS (C1) requis
Niveau de saturation haut NAMUR	22,6 mA	Fichier CDS (C1) requis

Sortie du bus de terrain FOUNDATION™

- Signal de sortie** Signal numérique à codage de type Manchester conforme aux normes IEC 1158-2 et ISA 50.02
- Entrées programmées** Sept (7)
- Liaisons** Vingt (20)
- Relations de communication virtuelle (VCR)** Une (1) prédéfinie (F6, F7) Dix-neuf (19) configurables

Blocs de fonction du bus de terrain FOUNDATION™

Tableau 96 : Durée d'exécution des blocs de fonction

Bloc	Durée d'exécution (millisecondes)
Ressource (RB)	—
Transducteur (TB)	—
Entrée analogique (AI)	15
Proportionnelle/Intégrée/Dérivée (PID)	20
Intégration (INT)	25
Arithmétique (AR)	25
Sortie tout-ou-rien (STOR)	15

- Bloc Transducteur** Le bloc transducteur calcule le débit à partir de la tension induite mesurée. Le calcul inclut les informations relatives au numéro d'étalonnage, au diamètre du tube et aux diagnostics.
- Bloc Ressource** Le bloc ressource contient les informations relatives à l'appareil telles que la mémoire disponible, le numéro d'identification du constructeur, le type d'appareil, le numéro de repère logiciel et une identification unique.
- Ordonnateur de liaisons actives (LAS) redondant** Le transmetteur est un appareil de type maître de liaisons. En cas de défaillance de l'ordonnateur de liaisons actives (LAS) principal, il peut prendre le relais et fonctionner comme LAS. La liste d'ordonnement de l'application est transmise au maître de liaisons par l'intermédiaire de l'hôte ou d'un outil de configuration. En cas d'absence d'un maître de liaisons primaire, le transmetteur se déclarera LAS et assurera le contrôle permanent du segment H1.
- Diagnostics** Le transmetteur effectue automatiquement un auto-dagnostic permanent. L'utilisateur peut réaliser des tests en ligne du signal numérique du transmetteur. Des simulations avancées permettent de vérifier le fonctionnement de l'électronique à distance grâce à un générateur de signaux de débit intégré au logiciel. La force du signal du capteur peut être utilisée pour visualiser le signal de débit et optimiser les réglages du filtre.
- Entrée analogique** Le bloc de fonction AI (Entrée Analogique) assure le traitement du signal et le rend disponible aux autres blocs de fonction. Il assure également le filtrage, le traitement des alarmes et permet le changement d'unité de mesure.
- Bloc Arithmétique** Fournit des équations prédéfinies conçues pour des applications spécifiques, telles que la mesure de débit avec correction partielle de la masse volumique, les séparateurs électroniques, le jaugeage hydrostatique de réservoir, la régulation de proportions, etc.
- Proportionnelle/Intégrée/Dérivée** Le bloc de fonction PID permet la mise en oeuvre de l'algorithme de régulation PID universel. Il comporte une entrée pour la régulation avec action anticipatrice, des alarmes pour la grandeur mesurée et l'écart de régulation. Le type de régulation PID (série ou ISA) est sélectionnable par l'utilisateur sur le filtre à dérivation.
- Intégration** Un bloc intégrateur standard est disponible pour la totalisation du débit.
 - Écoulement inverse** Détecte et indique la présence d'un écoulement inverse.
 - Verrouillage du logiciel** Un sélecteur de verrouillage en écriture et une fonction de verrouillage du logiciel sont disponibles dans le bloc de fonction ressource.
 - Totaliseur** Totalisateur non volatile pour les valeurs totales de débit partiel, brut, normal et inverse.
- Sortie TOR** Le bloc de fonction DO (sortie TOR) traite une consigne TOR et la sauvegarde sur un canal défini afin de produire un signal de sortie. Le bloc assure le contrôle du mode de fonctionnement, le suivi des sorties et la simulation.

Sortie Modbus RS-485

Les transmetteurs avec une sortie Modbus émettent un signal RS-485 vers un système hôte Modbus ; la plage de réglage de la vitesse de transmission s'étend de 1 200 bauds à 115,2 kilobauds.

Réglage de fréquence d'impulsion modulable

- 0-10 000 Hz, alimentation interne ou externe sélectionnable par commutateur ⁽⁴⁾
- La valeur de l'impulsion peut être réglée à une valeur égale au volume souhaité dans l'unité de mesure choisie
- Largeur d'impulsion réglable entre 0,1 et 650 ms
- Alimentation interne : sorties jusqu'à 12 Vcc⁽⁵⁾
- Alimentation externe : entrée de 5 à 28 Vcc

Test des sorties

Test de la sortie analogique ⁽⁵⁾ 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.⁽⁴⁾

Sortie TOR optionnelle (option AX)

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

Débit inverse	La sortie est activée lorsqu'un débit 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 :

Réinitialiser le totalisateur A (ou B ou C)	Remet à zéro le totalisateur A (ou B ou C)
Réinitialiser toutes les totalisations	Remet à zéro toutes les valeurs des totalisateurs.
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'interface LOI ou par l'interface de communication HART afin de protéger les variables de configuration contre toute modification accidentelle ou non souhaitée.

(4) Pour les transmetteurs à sorties de sécurité intrinsèque (code d'option B), la plage de fréquence est limitée à 0-5 000 Hz.

(5) Sur les transmetteurs à sorties de sécurité intrinsèque (code d'option B), l'alimentation doit être externe.

Verrouillage de l'interface opérateur locale

L'indicateur peut être verrouillé manuellement pour éviter des 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.

Il est possible de configurer le verrouillage automatique de l'indicateur depuis l'interface LOI, en utilisant les paramètres suivants : DÉSACTIVÉ, 1 minute ou 10 minutes.

Étalonnage du capteur

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

Les transmetteurs peuvent être étalonnés avec les capteurs 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

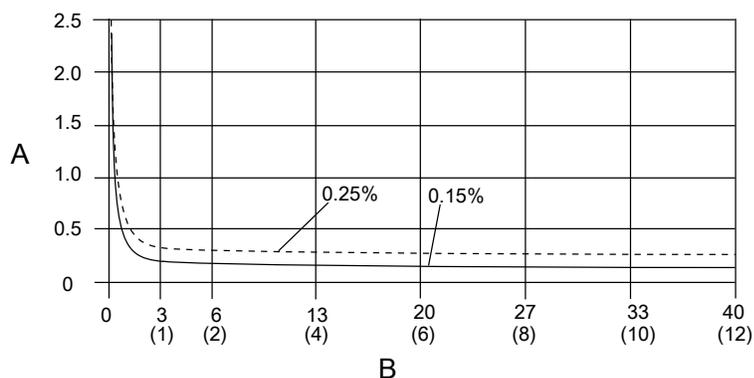
Ces caractéristiques ont été déterminées sur la sortie impulsions et aux conditions de référence.

Précision

Inclut les effets combinés de linéarité, d'hystérésis et de répétabilité.

Capteur Rosemount 8705-M

- Précision standard du système :
 - $\pm 0,25$ % du débit $\pm 1,0$ mm/s entre 0,01 et 2 m/s
 - $\pm 0,25$ % du débit $\pm 1,5$ mm/s au-dessus de 2 m/s
- Haute précision (en option) :⁽⁶⁾
 - $\pm 0,15$ % du débit $\pm 1,0$ mm/s entre 0,01 et 4 m/s
 - $\pm 0,18$ % du débit au-dessus de 4 m/s



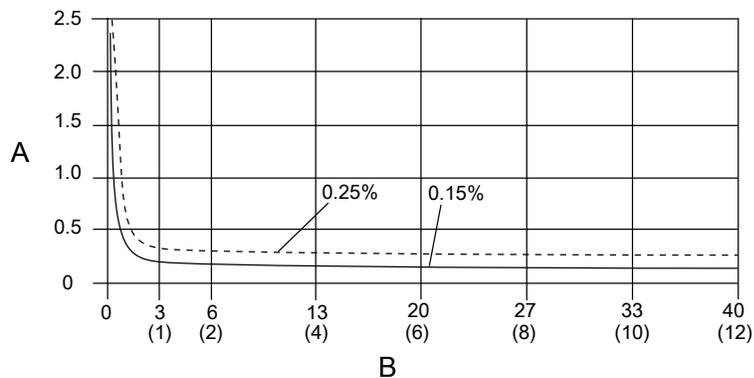
A. Pourcentage de débit
B. Vitesse en m/s

Capteur Rosemount 8711-M/L

- Précision standard du système :
 - $\pm 0,25$ % du débit $\pm 2,0$ mm/s entre 0,01 et 12 m/s

(6) Avec des tailles de capteur supérieures à 300 mm, la haute précision est de $\pm 0,25$ % du débit entre 1 et 12 m/s.

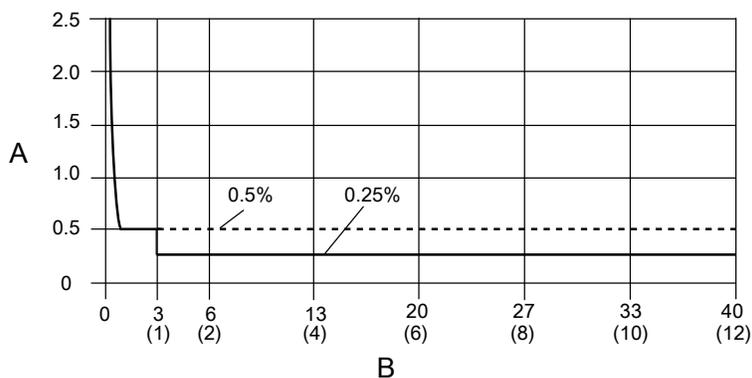
- Haute précision (en option) :
 - $\pm 0,15\%$ du débit $\pm 1,0$ mm/s entre 0,01 et 4 m/s
 - $\pm 0,18\%$ du débit au-dessus de 4 m/s



A. Pourcentage de débit
 B. Vitesse en m/s

Capteur Rosemount 8721

- Précision standard du système :
 - $\pm 0,5\%$ du débit entre 0,01 et 0,3 m/s
 - $\pm 0,5\%$ du débit $\pm 1,5$ mm/s entre 0,3 et 12 m/s
- Haute précision (en option) :
 - $\pm 0,25\%$ du débit entre 1 et 12 m/s :



A. Pourcentage de débit
 B. Vitesse en m/s

Capteurs d'autres fabricants

- Lorsque le système est étalonné au laboratoire d'étalonnage Rosemount, la précision peut atteindre 0,5 % du débit.
- Il n'existe aucune donnée de précision spécifiée pour les capteurs d'autres fabricants étalonnés dans la ligne de procédé.

Effets sur la sortie analogique

La précision de la sortie analogique est identique à celle de la sortie impulsions, avec une précision supplémentaire de $\pm 4 \mu\text{A}$ à température ambiante.

Répétabilité	$\pm 0,1\%$ de la mesure
--------------	--------------------------

Temps de réponse (sortie analogique)	20 ms maximum en réponse à un changement par palier du signal primaire
Stabilité	±0,1 % du débit sur une période de six mois
Influence de la température ambiante	Variations de ±0,25 % sur toute la plage de température de fonctionnement.

Caractéristiques physiques du transmetteur à montage mural 8712

Matériaux de construction

Boîtier standard	Aluminium à faible teneur en cuivre Type 4X et CEI 60529 IP66
Peinture	Revêtement de polyuréthane (0,046 à 0,056 mm d'épaisseur)
Boîtier en option	Non disponible
Joints de couvercle	Silicone

Raccordements électriques

Entrées de câble	NPT ½" ou M20
Vis de bornier	6-32 (n° 6) adaptées à des fils d'une section maximale de 2,080 mm²
Vis de raccordement à la masse de sécurité	Assemblage externe en acier inoxydable, M5 ; 8-32 interne (n° 8)

Classe de vibrations

2G selon la norme CEI 61298

Dimensions

Voir [Illustration 7](#).

Poids

Transmetteur à montage mural	Aluminium	Environ 4 kg
------------------------------	-----------	--------------

Ajouter 0,5 kg pour l'interface LOI/Indicateur.

Caractéristiques physiques du transmetteur à montage sur site 8732

Matériaux de construction

Boîtier standard	Aluminium à faible teneur en cuivre Type 4X et CEI 60529 IP66
Peinture	Revêtement de polyuréthane (0,046 à 0,056 mm d'épaisseur)
Boîtier en option	Acier inoxydable 316/316L non peint, code d'option SH Type 4X et CEI 60529 IP66
Joint du couvercle	Boîtier en aluminium : Buna-N Boîtier en acier inoxydable 316 : silicone

Indice de protection

Contacter Emerson pour les installations nécessitant des indices IP67/IP68/IP69K.

Raccordements électriques

Entrées de câble	Disponibles en NPT 1/2" ou M20. Voir les notes de bas de tableau pour plus de détails
Vis de bornier	6-32 (n° 6) adaptées à des fils d'une section maximale de 2,080 mm ²
Vis de raccordement à la masse de sécurité	Assemblage externe en acier inoxydable, M5 ; 8-32 interne (n° 8)

Classe de vibrations

Montage intégré	2G selon la norme CEI 61298
Montage déporté	5G selon la norme CEI 61298

Dimensions

Voir [Illustration 8](#).

Poids

Transmetteur à montage sur site uniquement	Aluminium	Environ 3,2 kg
	Acier inoxydable 316	Environ 10,5 kg

Ajouter 0,5 kg pour l'interface LOI/indicateur.

Caractéristiques des capteurs à bride 8705-M



Caractéristiques fonctionnelles

Entretien

Liquides conducteurs et boues

Diamètres de lignes

15 à 900 mm

Résistance des bobines de capteur

7 - 16 Ω

Interchangeabilité

Les capteurs Rosemount 8705-M sont interchangeables avec les transmetteurs 8712EM et 8732EM. Les capteurs Rosemount 8750W sont interchangeables avec les transmetteurs 8750W. La précision du système est maintenue quelles que soient les diamètres de ligne ou les options retenues. La plaque signalétique de chaque capteur indique un coefficient d'étalonnage à seize chiffres pouvant être entré dans un transmetteur au cours de la configuration.

Portée limite supérieure

12 m/s

Limites de température ambiante

- -29 à 60 °C pour la conception standard
- -50 à 60 °C pour toutes les conceptions en acier inoxydable "SH"⁽⁷⁾

Limites de pression

Voir [Limites de température du procédé](#).

Tenue au vide

Revêtement PTFE	Vide absolu à +177 °C dans un diamètre de ligne de 100 mm. Contacter le support technique pour les applications de vide dans un diamètre de ligne de 150 mm ou plus
Tous les autres matériaux de revêtement de capteurs standard	Vide absolu jusqu'à la température maximale limite du matériau pour tous les diamètres disponibles.

Protection IP68 contre l'immersion

Le capteur à montage déporté bénéficie d'une protection IP68 contre l'immersion 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 la note technique Rosemount 00840-0100-4750 disponible sur www.emerson.com.

Limites de conductivité

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

Limites de température du procédé

Revêtement PTFE	-50 à +177 °C
Revêtement ETFE	-50 à +149 °C
Revêtements PFA et PFA+	-50 à +177 °C
Revêtement polyuréthane	-18 à +60 °C
Revêtement néoprène	-18 à +80 °C
Revêtement Linatex	-18 à +70 °C
Revêtement Adiprène	-18 à +93 °C

(7) Non disponible avec les codes de certification classe/division N5, N6, K5, KU.

Tableau 97 : 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 capteur pour les brides ASME Classe B16.5 (diamètres de ligne de 15 à 900 mm)(2)					
Matériau de bride	Classe de brides	Pression			
		entre -29 et 38 °C	à 93 °C	à 149 °C	à 177 °C
Acier au carbone	Classe 150	19,7 bar	17,9 bar	15,9 bar	14,8 bar
	Classe 300	51,0 bar	46,5 bar	45,2 bar	44,5 bar
	Classe 600(3)	68,9 bar	55,2 bar	48,3 bar	44,8 bar
	Classe 600(4)	102,0 bar	93,1 bar	90,7 bar	89,1 bar
	Classe 900	153,1 bar	139,6 bar	135,8 bar	133,4 bar
	Classe 1500	255,5 bar	232,7 bar	226,1 bar	222,4 bar
	Classe 2500	425,4 bar	387,8 bar	377,1 bar	370,6 bar
Acier inoxydable 304	Classe 150	19,0 bar	16,2 bar	14,1 bar	13,1 bar
	Classe 300	49,7 bar	41,4 bar	36,6 bar	34,5 bar
	Classe 600 (5)	68,9 bar	55,2 bar	48,3 bar	44,8 bar
	Classe 600 (6)	99,3 bar	82,7 bar	72,7 bar	68,7 bar
	Classe 900	148,9 bar	124,1 bar	109,3 bar	103,2 bar
	Classe 1500	248,2 bar	206,8 bar	182,0 bar	172,0 bar
	Classe 2500	413,7 bar	344,7 bar	303,4 bar	286,8 bar

- (1) Prendre également en compte les limites de température du revêtement.
- (2) 30" et 36" AWWA C207 Classe D, pression nominale de 10,3 bar à la température atmosphérique.
- (3) Code d'option C6.
- (4) Code d'option C7.
- (5) Code d'option S6.
- (6) Code d'option S7.

Tableau 98 : Limites de pression en fonction de la température pour les brides AS2129 Tableaux D et E (1)

Limites de pression en fonction de la température pour les brides AS2129 Tableaux D et E (diamètres de ligne de 100 à 600 mm)					
Matériau de bride	Classe de brides	Pression			
		entre -29 et 50 °C	à 100 °C	à 150 °C	à 200 °C
Acier au carbone	D	7,0 bar	7,0 bar	7,0 bar	6,5 bar
	E	14,0 bar	14,0 bar	14,0 bar	13,0 bar

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

Tableau 99 : 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 (diamètres de ligne de 15 à 600 mm)					
Matériau de bride	Classe de brides	Pression			
		entre -29 et 50 °C	à 100 °C	à 150 °C	à 175 °C
Acier au carbone	PN 10	10 bar	10 bar	9,7 bar	9,5 bar
	PN 16	16 bar	16 bar	15,6 bar	15,3 bar

Tableau 99 : Limites de pression en fonction de la température pour les brides EN 1092-1 ⁽¹⁾ (suite)

Limites de pression en fonction de la température pour les brides EN 1092-1 (diamètres de ligne de 15 à 600 mm)					
Matériau de bride	Classe de brides	Pression			
		entre -29 et 50 °C	à 100 °C	à 150°C	à 175°C
	PN 25	25 bar	25 bar	24,4 bar	24,0 bar
	PN 40	40 bar	40 bar	39,1 bar	38,5 bar
Acier inoxydable 304	PN 10	9,1 bar	7,5 bar	6,8 bar	6,5 bar
	PN 16	14,7 bar	12,1 bar	11,0 bar	10,6 bar
	PN 25	23 bar	18,9 bar	17,2 bar	16,6 bar
	PN 40	36,8 bar	30,3 bar	27,5 bar	26,5 bar

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

Caractéristiques physiques

Matériaux sans contact avec le procédé

Tube de capteur	Acier inoxydable 304/304L ou acier inoxydable 316/316L
Brides	Acier au carbone, acier inoxydable 304/304L ou acier inoxydable 316/316L
Boîtier de bobines	Acier au carbone laminé
Peinture	Revêtement de polyuréthane (0,07 mm d'épaisseur ou plus)
Boîtier de bobines en option	Acier inoxydable 316/316L non peint, code d'option SH

Matériaux en contact avec le procédé

Revêtement	PTFE, ETFE, PFA, polyuréthane, néoprène, Linatex, Adiprène, PFA+
Électrodes	Acier inoxydable 316L, alliage de nickel 276 (UNS N10276), tantale, 80 % platine-20 % iridium, titane

Brides à face plate

Les capteurs commandés avec des brides à face plate et des revêtements néoprène ou Linatex sont fabriqués avec un revêtement s'étendant jusqu'au diamètre extérieur de la bride. Toutes les autres options de revêtement s'étendent jusqu'au diamètre de la face surélevée et créent une surface surélevée sur la face de la bride.

Raccordements au procédé

ASME B16.5	<ul style="list-style-type: none"> ■ Classe 150 : 15 à 600 mm ■ Classe 300 : 15 à 600 mm ■ Classe 600 : 15 à 600 mm⁽¹⁾ ■ Classe 900 : 25 à 300 mm⁽²⁾ ■ Classe 1500 : 40 à 300 mm⁽²⁾ ■ 40 à 150 mm⁽²⁾
ASME B16.47	<ul style="list-style-type: none"> ■ Classe 150 : 750 à 900 mm ■ Classe 300 : 750 à 900 mm

AWWA C207	■ Classe D : 750 à 900 mm
MSS SP44	■ Classe 150 : 750 à 900 mm
EN 1092-1	<ul style="list-style-type: none"> ■ PN10 : 200 à 900 mm ■ PN16 : 100 à 900 mm ■ PN25 : 200 à 900 mm ■ PN40 : 15 à 900 mm
AS2129	■ Tableau D et Tableau E : 15 à 900 mm
AS4087	■ PN16, PN21, PN35 : 50 à 600 mm
JIS B2220	■ 10K, 20K, 40K : 15 à 200 mm

(1) Pour le PTFE, le PFA, le PFA+ et l'ETFE, la pression maximale de service est limitée à 69 bar.

(2) Pour la Classe 900 et celles supérieures, le choix du revêtement est limité à ceux qui sont résilients.

Raccordements électriques

Entrées de câble	Disponibles avec NPT 1/2" et M20
Vis de bornier	6-32 (n° 6) adaptées à des fils d'une section maximale de 2,080 mm ²
Vis de raccordement à la masse 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 capteur. Elle sera fabriquée à partir du même matériau que les électrodes de mesure.

Anneaux de mise à la masse (en option)

Des anneaux de mise à la masse peuvent être montés entre la bride de la tuyauterie et celle du capteur, aux deux extrémités du capteur. Des anneaux simples de mise à la masse peuvent être montés sur l'une ou l'autre extrémité du capteur. Leur diamètre intérieur est légèrement supérieur à celui du capteur et une patte extérieure permet le branchement au câble de masse. Les anneaux de mise à la masse sont disponibles en acier inoxydable 316L, en alliage de nickel 276 (UNS N10276), en titane et en tantale. Voir [Illustration 18](#).

Protecteurs de revêtement (en option)

Des protecteurs de revêtement peuvent être montés entre la bride de la tuyauterie et celle du capteur, aux deux extrémités du capteur. Le bord d'attaque du matériau de revêtement est protégé par le protecteur de revêtement ; il n'est pas possible de retirer les protecteurs de revêtement une fois installés. Les protecteurs de revêtement sont disponibles en acier inoxydable 316L, en alliage de nickel 276 (UNS N10276) et en titane. Voir [Illustration 17](#).

Dimensions

Voir [Illustration 8](#) à [Illustration 16](#).

Poids

Voir du [Tableau 102](#) au [Tableau 120](#).

Caractéristiques des capteurs sans bride 8711-M/L



Caractéristiques fonctionnelles

Entretien

Liquides conducteurs et boues

Diamètres de lignes

1.5" à 8" (40 à 200 mm)

Résistance des bobines du capteur

10 - 18 Ω

Interchangeabilité

Les capteurs Rosemount 8711-M/L sont interchangeables avec les transmetteurs 8712EM et 8732EM. La précision du système est maintenue quelles que soient les diamètres de ligne ou les options retenues. La plaque signalétique de chaque capteur indique un coefficient d'étalonnage à seize chiffres pouvant être entré dans un transmetteur au cours de la configuration.

Portée limite supérieure

12 m/s

Limites de température du procédé

Revêtement ETFE	-29 à 149 °C
Revêtement PTFE	-29 à 177 °C

Limites de température ambiante

-29 à 60 °C

Pression maximale de service admissible à 38 °C

Revêtement ETFE	Vide absolu jusqu'à 5,1 MPa
Revêtement PTFE	<ul style="list-style-type: none"> ■ Diamètres de ligne de 40 à 100 mm ; vide absolu à 5,1 MPa ■ Contacter le support technique pour les applications de vide dans un diamètre de ligne de 150 mm ou plus

Protection IP68 contre l'immersion

Le capteur 8711-M/L à montage déporté bénéficie d'une protection IP68 contre l'immersion 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

Pour le 8711, le fluide doit avoir une conductivité d'au moins 5 microSiemens/cm (5 microohms/cm).

Caractéristiques physiques

Matériaux sans contact avec le procédé

Corps de capteur	<ul style="list-style-type: none"> ■ Acier inoxydable 303 ■ CF3M ou CF8M ■ Acier inoxydable 304/304L
Boîtier de bobines	Acier au carbone laminé
Peinture	Revêtement de polyuréthane (0,07 mm d'épaisseur ou plus)

Matériaux en contact avec le procédé

Revêtement	PTFE, ETFE
Électrodes	Acier inoxydable 316L, alliage de nickel 276 (UNS N10276), tantale, 80 % platine-20 % iridium, titane

Raccordements électriques

Entrées de câble	Disponibles avec NPT 1/2" et M20. Voir les notes de bas de tableau pour plus de détails
Vis de bornier	6-32 (n° 6) adaptées à des fils d'une section maximale de 2,080 mm ²
Vis de raccordement à la masse 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 capteur. Elle sera fabriquée à partir du même matériau que les électrodes de mesure.

Anneaux de mise à la masse (en option)

Des anneaux de mise à la masse peuvent être montés entre la bride de la tuyauterie et celle du capteur, aux deux extrémités du capteur. Leur diamètre intérieur est légèrement inférieur à celui du capteur et une patte extérieure permet le branchement au câble de masse. Les anneaux de mise à la masse sont disponibles en acier inoxydable 316L, en alliage de nickel 276 (UNS N10276), en titane et en tantale. Voir [Tableau 92](#).

Dimensions

Voir [Illustration 19](#).

Poids

Voir [Tableau 121](#).

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 - Acier au carbone MK2

Composant	ASME B16.5	EN1092-1
Goujons à filetage intégral	Acier au carbone, ASTM A193, qualité B7	Acier au carbone, ASTM A193, qualité B7
Écrous hexagonaux	ASTM A194 qualité 2H	ASTM A194 qualité 2H ; DIN 934 H = D
Rondelles plates	Acier au carbone, type A, série N, SAE selon ANSI B18.2.1	Acier au carbone, DIN 125
Toutes pièces	Plaquées zinc, chromatées transparentes	Plaquées zinc jaune

Goujons, écrous et rondelles - Acier inoxydable MK3-316

Composant	ASME B16.5	EN1092-1
Goujons à filetage intégral	ASTM A193, qualité B8M classe 1	ASTM A193, qualité B8M classe 1
Écrous hexagonaux	ASTM A194 qualité 8M	ASTM A194 qualité 8M ; DIN 934 H = D
Rondelles plates	acier inoxydable 316, type A, série N, SAE selon ANSI B18.2.1	acier inoxydable 316, DIN 125

Caractéristiques des capteurs aseptiques (sanitaires) 8721



Caractéristiques fonctionnelles

Entretien

Liquides conducteurs et boues

Diamètres de lignes

15 à 100 mm

Résistance des bobines du capteur

5-10 Ω

Interchangeabilité

Les capteurs Rosemount 8721 sont interchangeables avec les transmetteurs Rosemount 8712EM et 8732EM. La précision du système est maintenue quelles que soient les diamètres de ligne ou les options retenues. Chaque capteur est équipé d'une étiquette sur laquelle est gravé un coefficient d'étalonnage à 16 chiffres. Ce coefficient peut être entré dans le transmetteur au cours de la configuration.

Limites de conductivité

Le fluide doit avoir une conductivité d'au moins 5 microSiemens/cm (5 micromhos/cm). Cette valeur ne prend pas en compte l'influence de la longueur du câble d'interconnexion dans le cas d'un montage déporté du transmetteur.

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 toutes les tailles de capteur. Pleine échelle réglable sur toute la plage comprise entre -12 et 12 m/s.

Limites de température ambiante du capteur

-15 à 60 °C

Limites de température du procédé

Revêtement PFA

-29 à 177 °C

Tableau 100 : Limites de pression

Diamètre de ligne	Pression maximale de service	Pression maximale de service pour marquage CE
15 mm	20,7 bar	20,7 bar
25 mm	20,7 bar	20,7 bar
40 mm	20,7 bar	20,7 bar
50 mm	20,7 bar	20,7 bar
65 mm	20,7 bar	16,5 bar
80 mm	20,7 bar	13,7 bar
100 mm	14,5 bar	10,2 bar

Tenue au vide

Vide absolu à la température maximale du matériau de revêtement ; contacter le support technique.

Protection IP68 contre l'immersion

Le capteur 8721 à montage déporté bénéficie d'une protection IP68 contre l'immersion 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 la note technique Rosemount 00840-0103-4750 disponible sur www.Rosemount.com.

Couple de serrage des raccords sanitaires

Serrer manuellement l'écrou du raccord IDF à un couple d'environ 5,5 N.m. Resserrer après quelques minutes jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de fuite (jusqu'à 14,5 N.m).

Les raccords qui continuent de fuir à un couple plus élevé peuvent être déformés ou endommagés.

Caractéristiques physiques

Montage

Les transmetteurs à montage intégré sont câblés en usine et ne nécessitent pas de câbles d'interconnexion. Le transmetteur peut tourner par pas de 90°. Les transmetteurs à montage déporté ne requièrent qu'une seule entrée de câble sur le capteur.

Matériaux sans contact avec le procédé

Capteur	Acier inoxydable 304 (boîtier), acier inoxydable 304 (tube)
Boîte de jonction	Aluminium à faible teneur en cuivre - En option : acier inoxydable 304

Matériaux en contact avec le procédé (capteur)

Revêtement	PFA avec Ra < 0,81 µm
Électrodes	<ul style="list-style-type: none"> ■ Acier inoxydable 316L avec Ra < 0,38 µm ■ Alliage de nickel 276 (UNS N10276) avec Ra < 0,38 µm ■ 80 % platine-20 % iridium avec Ra < 0,38 µm

Raccordements au procédé

Le capteur sanitaire Rosemount 8721 est conçu pour être utilisé en standard avec des raccords IDF offrant une interface flexible et aseptique qui convient à la plupart des procédés. Les extrémités du capteur Rosemount 8721 sont pourvues du raccord IDF « mâle » fileté. Le capteur peut être directement connecté avec des raccords IDF fournis par l'utilisateur et des joints. Si d'autres raccords sont nécessaires, les raccords IDF et les joints peuvent être fournis et soudés directement dans la tuyauterie ou être fournis avec des adaptateurs pour raccords Tri-Clamp. Tous les raccords sont conformes à la directive DESP pour les fluides du groupe 2.

Raccord sanitaire Tri-Clamp	<ul style="list-style-type: none"> ■ Raccords aseptiques IDF (à visser) ■ Caractéristiques IDF selon la norme BS4825 4e partie ■ Raccords soudés ANSI ■ Raccords soudés DIN 11850 ■ DIN 11851 (impérial et métrique) ■ DIN 11864-1 forme A ■ DIN 11864-2 forme A ■ SMS 1145 ■ Raccords Cherry-Burrell I-Line
-----------------------------	---

Matériau de raccord de procédé

- Acier inoxydable 316L avec Ra < 0,81 µm
- En option : surface électropolie avec Ra < 0,38 µm

Matériau du joint de raccord de procédé

- Silicone
- EPDM
- Viton

Raccordements électriques

Entrées de câble	Adaptateurs standard NPT 1/2", M20
Vis de bornier	M3
Vis de raccordement à la masse de sécurité	Assemblage externe en acier inoxydable, M5 ; 6-32 interne (n° 6)

Dimensions

Voir [Illustration 20](#) à [Illustration 27](#); [Tableau 122](#) et [Tableau 123](#).

Poids

Tableau 101 : Poids du capteur 8721

Diamètre de ligne	Capteur uniquement	Raccord Tri-Clamp 008721-0350 (chacun)
15 mm	2,20 kg	0,263 kg
25 mm	2,05 kg	0,309 kg
40 mm	2,51 kg	0,400 kg
50 mm	3,08 kg	0,591 kg
65 mm	4,00 kg	0,727 kg
80 mm	6,03 kg	1,01 kg
100 mm	9,56 kg	1,49 kg

Boîte de jonction déportée en aluminium	<ul style="list-style-type: none"> ■ Environ 0,45 kg ■ Peinture - Polyuréthane (0,033 à 0,127 mm)
Boîte de jonction déportée en acier inoxydable	<ul style="list-style-type: none"> ■ Environ 1,13 kg ■ Non peint

Étalon de référence 8714D

Caractéristiques fonctionnelles

Limites de température ambiante

- Fonctionnement : -34 à 60°C
- Stockage : -40 à 60°C

Limites d'humidité

Humidité relative de 0 à 95 %

Caractéristiques de performance

Précision

- ± 0,05 % du débit à 10 m/s

- $\pm 0,10\%$ du débit à 3 m/s et 1 m/s

Temps de chauffage

30 minutes

Effet de la température ambiante

$< 0,015\%$ du débit par plage de 10°F ($< 0,027\%$ par plage de 10°C)

Effet de l'humidité

- Aucun effet pour une humidité relative comprise entre 0 et 60 %
- $< 0,10\%$ du débit pour une humidité relative comprise entre 60 et 90 %

Stabilité à long terme

$< 0,10\%$ de dérive du débit par an.

Caractéristiques physiques

Raccordements électriques

Les raccordements électriques sont compatibles avec les borniers du modèle 8712E ou 8732E. Les raccordements électriques ne sont pas compatibles avec le bornier du modèle 8712H.

Montage

Toutes les positions sont acceptables.

Matériaux de construction

Boîtier	Aluminium extrudé
Couvercles	Aluminium estampillé, sérigraphié
Peinture	Polyester époxy

Poids

Environ 2 kg.

Certifications du produit

Pour plus d'informations sur les certifications et homologations et pour les schémas d'installation, consulter les documents appropriés répertoriés ci-dessous :

- Document n° 00825-MA00-0001 : *Document de certification pour Rosemount 8700M - IECEx et ATEX*
- Document n° 00825-MA00-0002 : *Document de certification pour Rosemount 8700M - Classe et division*
- Document n° 00825-MA00-0003 : *Document de certification pour Rosemount 8700M - Amérique du Nord*
- Document n° 00825-MA00-0007 : *Document de certification pour Rosemount 8700M - NEPSI EN Zone 1 Chine*

Conformité NAMUR (8732E)

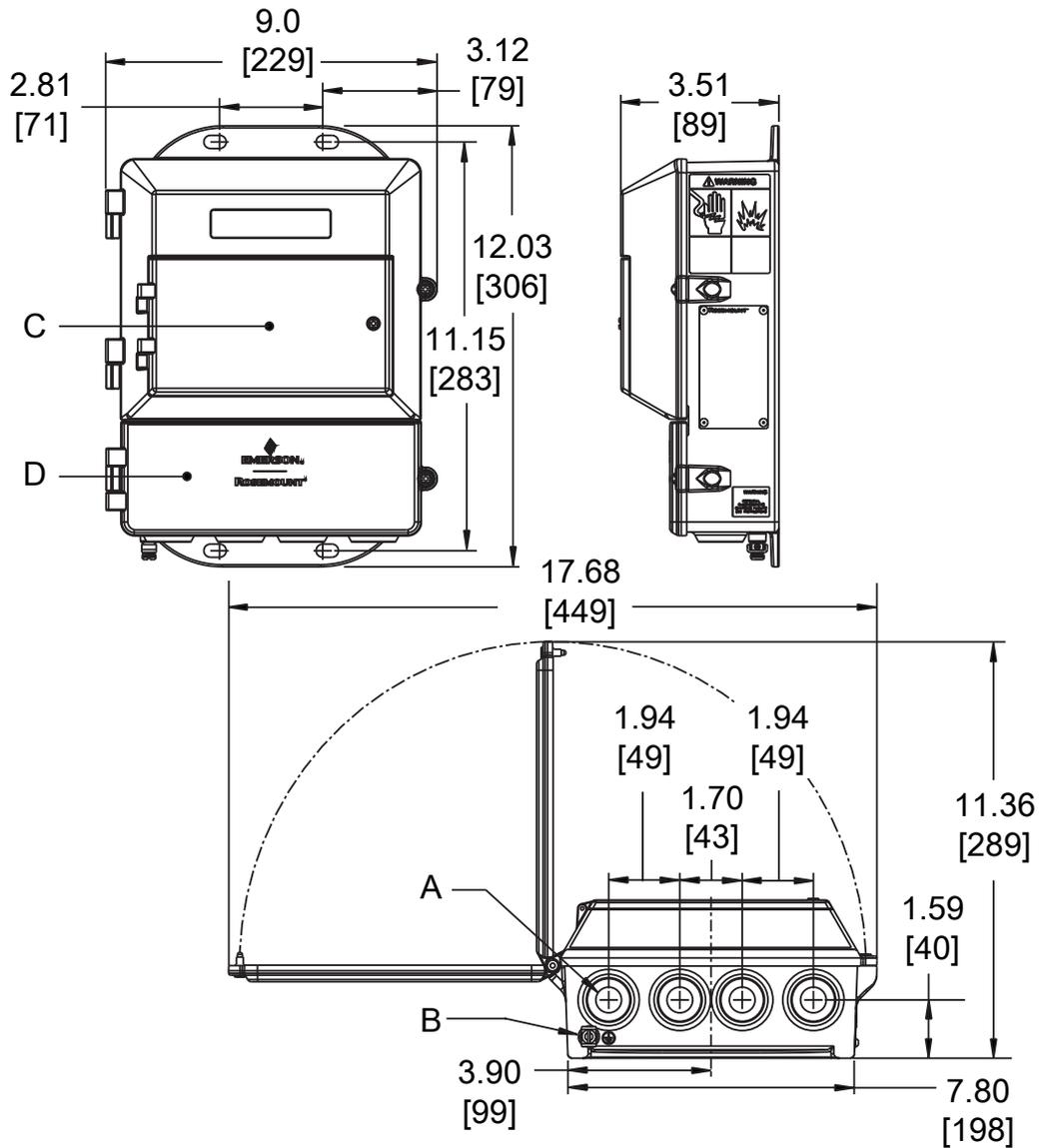
- NE21 : Compatibilité électromagnétique (CEM) des équipements de régulation de laboratoire et de processus industriel
- NE43 : Normalisation du niveau de signal pour les informations de pannes des transmetteurs numériques
- NE53 : Matériel et logiciels des appareils de terrain et appareils de traitement du signal à électronique numérique

- NE70 : Débitmètres magnétiques inductifs
- NE95 : Principes de base de l'homologation
- NE107 : Contrôle automatique et diagnostic d'appareils de terrain

Schémas dimensionnels

Dimensions du transmetteur à montage mural 8712

Illustration 7 : Dimensions du transmetteur à montage mural 8712



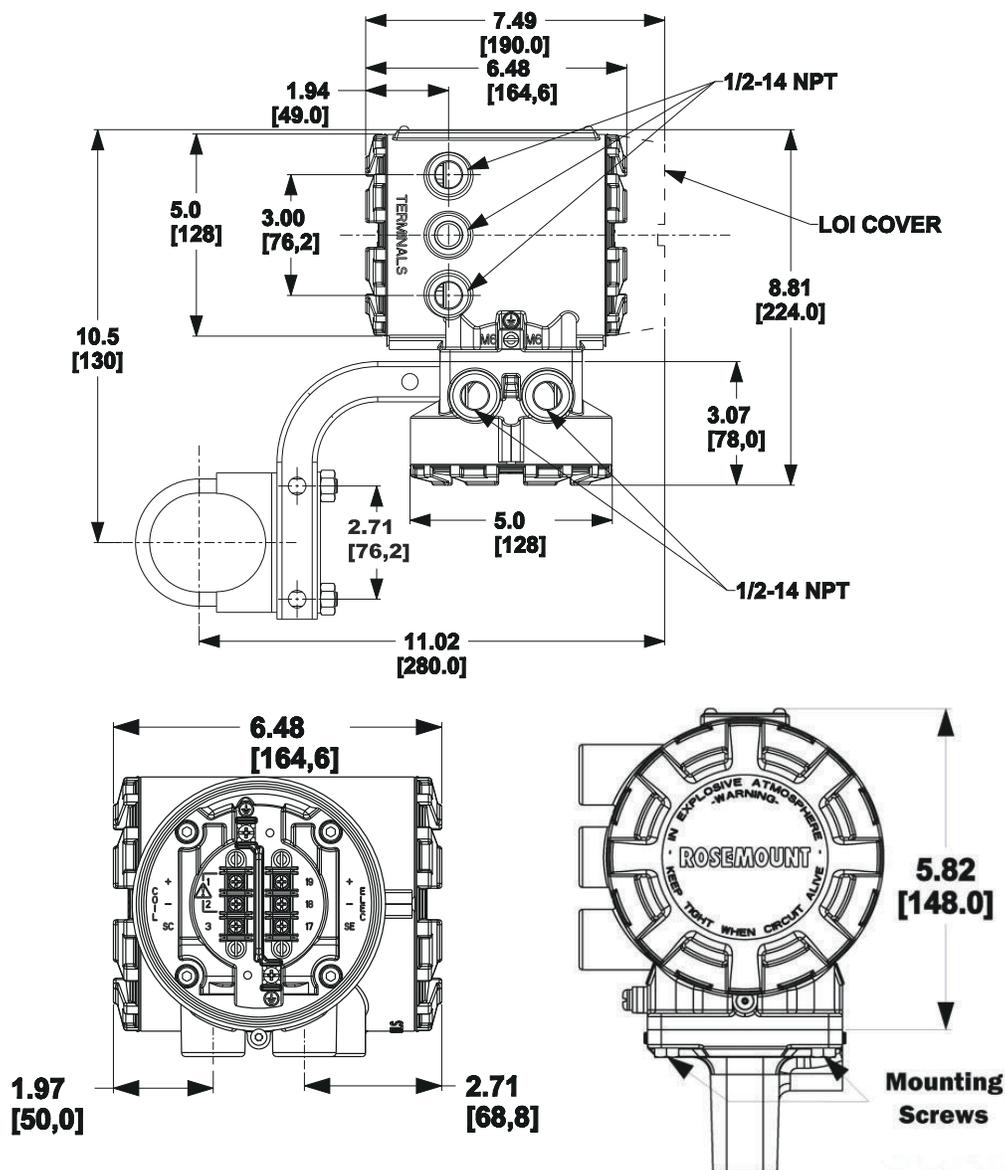
- A. Entrée de câble, NPT 1/2" - 14 (4 emplacements)
- B. Plot de masse
- C. Couvercle du clavier de l'interface LOI
- D. Couvercle inférieur, à ouvrir pour effectuer les branchements électriques

Remarque

Dimensions en pouces [millimètres]

Dimensions du transmetteur à montage sur site 8732

Illustration 8 : Dimensions du transmetteur à montage sur site 8732



Dimensions du capteur basse pression 8705-M

Les remarques suivantes s'appliquent de la [Illustration 9](#) à la [Illustration 11](#) et du [Tableau 102](#) au [Tableau 113](#) :

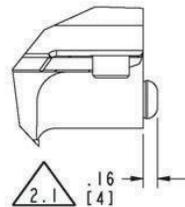
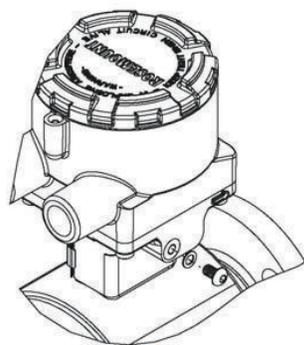
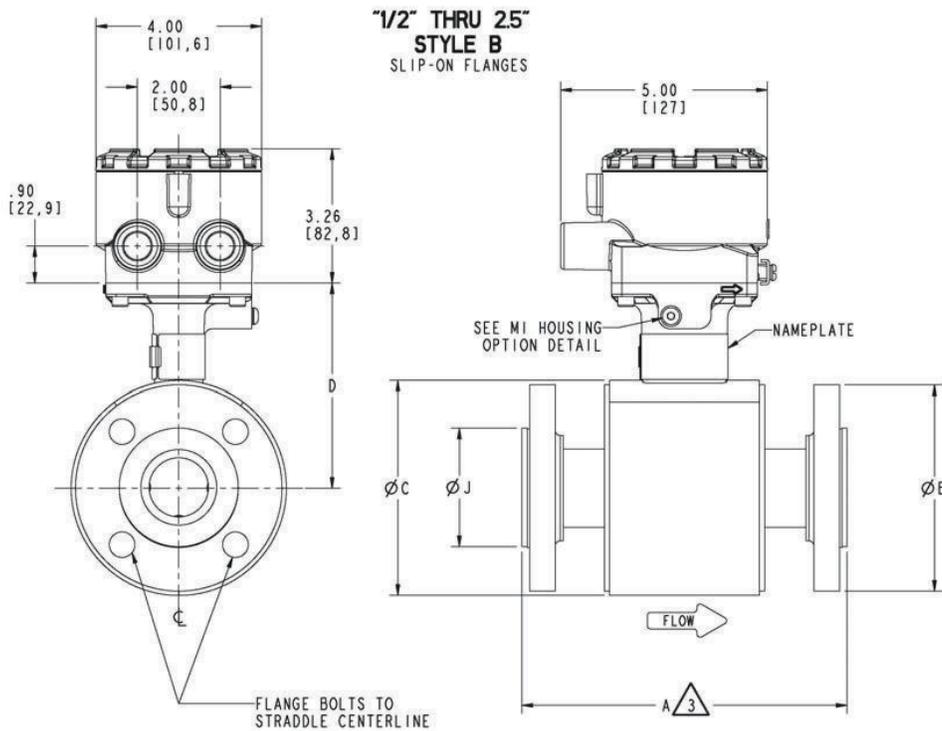
2.1 OPTIONAL RELIEF VALVE ASSEMBLY IS 1.75" [44,5].

3. DIM "A" FOR FLOWMETERS WITH SLIP-ON FLAT FACE (SO/FF) FLANGES IS EQUAL TO THAT OF A RAISED FACE FLANGE (SO/RF). IF USING LINING PROTECTORS, SEE "LINING PROTECTOR" SHEET. IF USING GROUND RINGS, SEE "GROUND RING" SHEET.

5. FOR BREVITY, THE MODEL NUMBER LIST ONLY CONTAINS THE CODES FOR CARBON STEEL FLANGES. 304 AND 316 STAINLESS STEEL FLANGES ARE DIMENSIONALLY IDENTICAL TO CARBON STEEL. USE THE TABLE BELOW TO FIND THE CARBON STEEL CODE THAT CORRESPONDS TO EACH STAINLESS STEEL CODE.

STAINLESS STEEL CODES	ARE THE SAME DIMENSIONS AS CARBON STEEL CODE
S,P	C
T,R	D
G,H	F
K,L	J

Illustration 9 : Capteur à bride 8705-M - Brides à emmancher de 0,5" à 2,5" (DN 15 à 65 mm) - Basse pression (P < Classe 300)



M1 HOUSING
OPTION
DETAIL

Tableau 102 : Capteur à bride 8705-M - Brides à emmancher de 0,5” à 2,5” - Basse pression (P ≤ Classe 300) - Pouces

SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER 	OVERALL LENGTH						FLANGE Ø DIM "B"	BODY Ø DIM "C"	DIM "D" CL to TA		LINER Ø ON FACE DIM "J"	FLOW TUBE WEIGHT (lbs.)
		DIM "A" PTFE	DIM "A" ETFE	DIM "A" NEOPRENE	DIM "A" LINATEX	DIM "A" POLY	DIM "A" PFA			STYLE A	STYLE B		
0.5 (15) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 005C1	7.88	7.88	7.88	7.98	7.88	7.88	3.50	4.50	4.41	4.61	1.38	9
0.5 (15) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 005C3	7.88	7.88	7.88	7.98	7.88	7.88	3.75	4.50	4.41	4.61	1.38	10
0.5 (15) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 005CH	7.88	7.88	7.88	7.98	7.88	7.88	3.74	4.50	4.41	4.61	1.77	10
0.5 (15) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 005CK	7.88	7.88	7.88	7.98	7.88		3.74	4.50	4.41	4.61	1.85	8
0.5 (15) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 005CL	7.88		7.88	7.98	7.88		3.74	4.50	4.41	4.61	1.85	8
0.5 (15) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 005CP	7.88		7.88	7.98	7.88		3.74	4.50	4.41	4.61	1.77	10
0.5 (15) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 005CR	7.88		7.88	7.98	7.88		3.74	4.50	4.41	4.61	1.77	10
0.5 (15) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 005CT	8.38		8.38	8.48	8.38		4.53	4.50	4.41	4.61	1.77	13
1 (25) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 010C1	7.88	7.88	7.88	7.97	7.88	7.88	4.25	4.50	4.41	4.61	2.00	11
1 (25) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 010C3	7.88	7.88	7.88	7.97	7.88	7.88	4.88	4.50	4.41	4.61	2.00	14
1 (25) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 010C6	8.67	8.67	8.67	8.76	8.67		4.88	4.50	4.41	4.61	2.00	15
1 (25) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 010CH	7.88	7.88	7.88	7.97	7.88	7.88	4.53	4.50	4.41	4.61	2.68	14
1 (25) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 010CK	7.88	7.88	7.88	7.97	7.88		4.53	4.50	4.41	4.61	2.56	10
1 (25) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 010CL	7.88	7.88	7.88	7.97	7.88		4.53	4.50	4.41	4.61	2.48	10
1 (25) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 010CP	7.88		7.88	7.97	7.88		4.92	4.50	4.41	4.61	2.64	13
1 (25) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 010CR	7.88		7.88	7.97	7.88		4.92	4.50	4.41	4.61	2.64	14
1 (25) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 010CT	8.67		8.67	8.76	8.67		5.12	4.50	4.41	4.61	2.76	17
1.5 (40) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 015C1	7.87	7.87	7.80	7.90	7.87	7.87	5.00	5.21	4.82	4.97	2.88	15
1.5 (40) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 015C3	7.87	7.87	7.80	7.90	7.87	7.87	6.12	5.21	4.82	4.97	2.88	21
1.5 (40) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 015C6	8.63	8.63	8.56	8.65	8.63		6.12	5.21	4.82	4.97	2.88	23
1.5 (40) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 015CH	7.87	7.87	7.80	7.90	7.87	7.87	5.91	5.21	4.82	4.97	3.46	19
1.5 (40) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 015CK	7.87		7.80	7.90	7.87		5.31	5.21	4.82	4.97	3.07	12
1.5 (40) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 015CL	7.87		7.80	7.90	7.87		5.31	5.21	4.82	4.97	3.07	13
1.5 (40) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 015CP	7.87		7.80	7.90	7.87		5.51	5.21	4.82	4.97	3.19	16
1.5 (40) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 015CR	7.87		7.80	7.90	7.87		5.51	5.21	4.82	4.97	3.19	17
1.5 (40) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 015CT	8.63		8.56	8.65	8.63		6.30	5.21	4.82	4.97	3.54	24
2 (50) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 020C1	7.87	7.87	7.80	7.90	7.87	7.87	6.00	5.21	4.82	4.97	3.62	20
2 (50) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 020C3	7.87	7.87	7.80	7.90	7.87	7.87	6.50	5.21	4.82	4.97	3.62	23
2 (50) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 020C6	8.78	8.78	8.71	8.80	8.78		6.50	5.21	4.82	4.97	3.62	28
2 (50) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 020CH	7.87	7.87	7.80	7.90	7.87	7.87	6.50	5.21	4.82	4.97	4.02	23
2 (50) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 020CK	7.87		7.80	7.90	7.87		5.91	5.21	4.82	4.97	3.54	14
2 (50) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 020CL	7.87		7.80	7.90	7.87		5.91	5.21	4.82	4.97	3.54	15
2 (50) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 020CP	7.87		7.80	7.90	7.87		6.10	5.21	4.82	4.97	3.78	18
2 (50) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 020CR	7.87		7.80	7.90	7.87		6.10	5.21	4.82	4.97	3.78	19
2 (50) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 020CT	8.78		8.71	8.80	8.78		6.50	5.21	4.82	4.97	4.13	27
2 (50) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 020CU	7.87		7.80	7.90	7.87		5.91	5.21	4.82	4.97	3.54	16
2 (50) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 020CW	7.87		7.80	7.90	7.87		6.50	5.21	4.82	4.97	4.06	34
2 (50) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 020CY	7.87		7.80	7.90	7.87		6.50	5.21	4.82	4.97	4.06	96
2.5 (65) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 025C1	7.82		7.76				7.00	6.31	5.37	5.52	4.12	27
2.5 (65) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 025C3	7.82		7.76				7.50	6.31	5.37	5.52	4.12	32
2.5 (65) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 025C6	8.86		8.80				7.50	6.31	5.37	5.52	4.12	40
2.5 (65) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 025CE	7.82		7.76				7.28	6.31	5.37	5.52	4.80	27
2.5 (65) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 025CH	7.82		7.76				7.28	6.31	5.37	5.52	4.80	31
2.5 (65) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 025CK	7.82		7.76				6.50	6.31	5.37	5.52	4.06	17
2.5 (65) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 025CL	7.82		7.76				6.50	6.31	5.37	5.52	4.06	19
2.5 (65) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 025CP	7.82		7.76				6.89	6.31	5.37	5.52	4.57	25
2.5 (65) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 025CR	7.82		7.76				6.89	6.31	5.37	5.52	4.57	26
2.5 (65) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 025CT	7.82		7.76				7.87	6.31	5.37	5.52	5.12	40
2.5 (65) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 025CU	7.82		7.76				6.50	6.31	5.37	5.52	4.06	18
2.5 (65) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 025CW	7.82		7.76				7.28	6.31	5.37	5.52	4.80	24
2.5 (65) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 025CY	7.82		7.76				7.28	6.31	5.37	5.52	4.80	27

Tableau 103 : Capteur à bride 8705-M - Brides à emmancher de DN 15 à 65 mm - Basse pression (P ≤ Classe 300) - Millimètres

SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER 	OVERALL LENGTH						FLANGE Ø DIM "B"	BODY Ø DIM "C"	DIM "D" CL to TA		LINER Ø ON FACE DIM "J"	FLOW TUBE WEIGHT (kg)
		DIM "A" PTFE	DIM "A" ETFE	DIM "A" NEOPRENE	DIM "A" LWATEX	DIM "A" POLY	DIM "A" PFA			STYLE A	STYLE B		
		0.5 (15) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 005C1	200	200	200	203			200	200		
0.5 (15) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 005C3	200	200	200	203	200	200	95	114	112	117	35	5
0.5 (15) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 005CH	200	200	200	203	200	200	95	114	112	117	45	5
0.5 (15) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 005CK	200	200	200	203	200		95	114	112	117	47	4
0.5 (15) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 005CL	200		200	203	200		95	114	112	117	47	4
0.5 (15) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 005CP	200		200	203	200		95	114	112	117	45	4
0.5 (15) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 005CR	200		200	203	200		95	114	112	117	45	5
0.5 (15) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 005CT	213		213	215	213		115	114	112	117	45	6
1 (25) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 010C1	200	200	200	202	200	200	108	114	112	117	51	5
1 (25) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 010C3	200	200	200	202	200	200	124	114	112	117	51	6
1 (25) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 010C6	220	220	220	223	220		124	114	112	117	51	7
1 (25) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 010CH	200	200	200	202	200	200	115	114	112	117	68	6
1 (25) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 010CK	200	200	200	202	200		115	114	112	117	65	4
1 (25) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 010CL	200	200	200	202	200		115	114	112	117	63	5
1 (25) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 010CP	200		200	202	200		125	114	112	117	67	6
1 (25) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 010CR	200		200	202	200		125	114	112	117	67	6
1 (25) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 010CT	220		220	223	220		130	114	112	117	70	8
1.5 (40) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 015C1	200	200	198	201	200	200	127	132	122	126	73	7
1.5 (40) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 015C3	200	200	198	201	200	200	155	132	122	126	73	9
1.5 (40) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 015C6	219	219	217	220	219		155	132	122	126	73	11
1.5 (40) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 015CH	200	200	198	201	200	200	150	132	122	126	88	9
1.5 (40) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 015CK	200		198	201	200		135	132	122	126	78	6
1.5 (40) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 015CL	200		198	201	200		135	132	122	126	78	6
1.5 (40) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 015CP	200		198	201	200		140	132	122	126	81	7
1.5 (40) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 015CR	200		198	201	200		140	132	122	126	81	8
1.5 (40) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 015CT	219		217	220	219		160	132	122	126	90	11
2 (50) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 020C1	200	200	198	201	200	200	152	132	122	126	92	9
2 (50) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 020C3	200	200	198	201	200	200	165	132	122	126	92	11
2 (50) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 020C6	223	223	221	224	223		165	132	122	126	92	13
2 (50) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 020CH	200	200	198	201	200	200	165	132	122	126	102	11
2 (50) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 020CK	200		198	201	200		150	132	122	126	90	6
2 (50) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 020CL	200		198	201	200		150	132	122	126	90	7
2 (50) JIS B220 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 020CP	200		198	201	200		155	132	122	126	96	8
2 (50) JIS B220 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 020CR	200		198	201	200		155	132	122	126	96	9
2 (50) JIS B220 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 020CT	223		221	224	223		165	132	122	126	105	12
2 (50) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 020CU	200		198	201	200		150	132	122	126	90	7
2 (50) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 020CW	200		198	201	200		165	132	122	126	103	16
2 (50) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 020CY	200		198	201	200		165	132	122	126	103	44
2.5 (65) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 025C1	199		197				178	160	136	140	105	12
2.5 (65) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 025C3	199		197				191	160	136	140	105	15
2.5 (65) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 025C6	225		224				191	160	136	140	105	18
2.5 (65) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 025CE	199		197				185	160	136	140	122	12
2.5 (65) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 025CH	199		197				185	160	136	140	122	14
2.5 (65) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 025CK	199		197				165	160	136	140	103	8
2.5 (65) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 025CL	199		197				165	160	136	140	103	8
2.5 (65) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 025CP	199		197				175	160	136	140	116	11
2.5 (65) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 025CR	199		197				175	160	136	140	116	12
2.5 (65) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 025CT	199		197				200	160	136	140	130	18
2.5 (65) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 025CU	199		197				165	160	136	140	103	8
2.5 (65) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 025CW	199		197				185	160	136	140	122	11
2.5 (65) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 025CY	199		197				185	160	136	140	122	12

Illustration 10 : Capteur à bride 8705-M - Brides à emmancher de 3" à 36" (DN 80 à 900 mm) - Basse pression (P ≤ Classe 300)

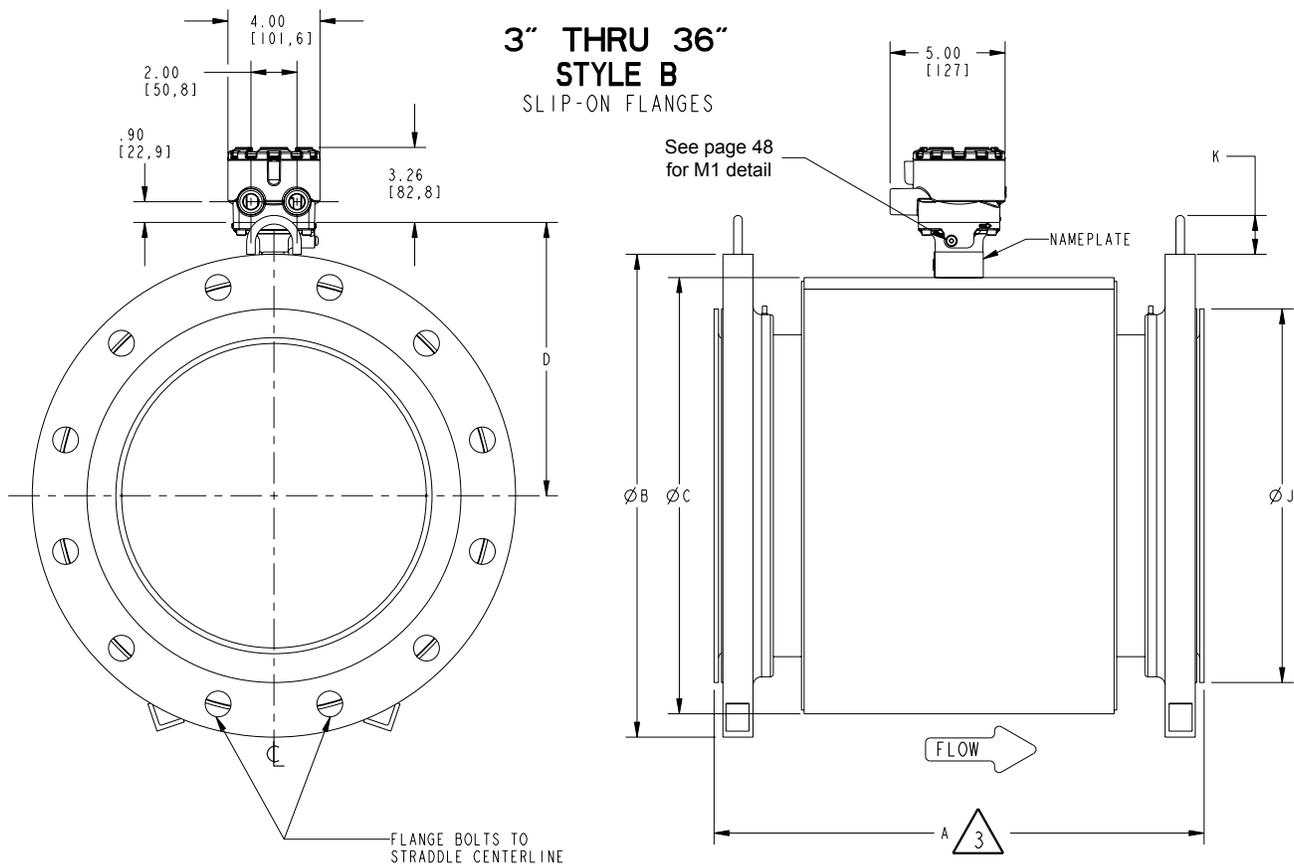


Tableau 104 : Capteur à bride 8705-M - Brides à emmancher de 3” à 6” - Basse pression (P ≤ Classe 300) - Pouces

SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER 	OVERALL LENGTH						FLANGE Ø DIM "E"	BODY Ø DIM "C"	DIM "D" CL to TA		LINER Ø ON FACE DIM "J"	LIFT RING HEIGHT DIM "K"	FLOW TUBE WEIGHT (lbs.)
		DIM "A" PTFE	DIM "A" ETFE	DIM "A" NEOPRENE	DIM "A" LINATEX	DIM "A" POLY	DIM "A" PFA			STYLE A	STYLE B			
3 (80) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 030C1	7.87	7.87	7.75	7.84	7.87	7.83	7.50	7.21	5.82	5.97	5.00	1.70	34
3 (80) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 030C3	8.63	8.63	8.51	8.60	8.63	8.60	8.25	7.21	5.82	5.97	5.00	1.70	43
3 (80) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 030C6	12.40	12.40	12.29	12.39	12.40		8.25	7.21	5.82	5.97	5.00	1.70	53
3 (80) EN1092-1- PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 030CH	7.87	7.87	7.75	7.84	7.87	7.87	7.87	7.21	5.82	5.97	5.43	1.70	38
3 (80) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 030CK	7.87		7.75	7.84	7.87		7.28	7.21	5.82	5.97	4.80	1.70	24
3 (80) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 030CL	7.87		7.75	7.84	7.87		7.28	7.21	5.82	5.97	4.80	1.70	24
3 (80) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 030CP	7.87		7.75	7.84	7.87		7.28	7.21	5.82	5.97	4.96	1.70	28
3 (80) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 030CR	7.87		7.75	7.84	7.87		7.87	7.21	5.82	5.97	5.20	1.70	34
3 (80) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 030CT	12.40		12.29	12.39	12.40		8.27	7.21	5.82	5.97	5.51	1.70	52
3 (80) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 030CU	7.87		7.75	7.84	7.87		7.28	7.21	5.82	5.97	4.80	1.70	20
3 (80) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 030CW	7.87		7.75	7.84	7.87		8.07	7.21	5.82	5.97	5.55	1.70	56
3 (80) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 030CY	7.87		7.75	7.84	7.87		8.07	7.21	5.82	5.97	5.55	1.70	109
4 (100) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 040C1	9.84	9.84	9.69	9.78	9.84	9.84	9.00	7.91	6.17	6.32	6.19	1.70	45
4 (100) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 040C3	10.88	10.88	10.73	10.82	10.88	10.88	10.00	7.91	6.17	6.32	6.19	1.70	65
4 (100) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 040C6	12.83	12.83	12.70	12.79	12.83		10.75	7.91	6.17	6.32	6.19	1.70	94
4 (100) EN1092-1 - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 040CE	9.84	9.81	9.69	9.78	9.81	9.81	8.66	7.91	6.17	6.32	6.22	1.70	41
4 (100) EN1092-1 - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 040CH	9.84	9.81	9.69	9.78	9.81	9.81	9.25	7.91	6.17	6.32	6.38	1.70	49
4 (100) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 040CK	9.84	9.84	9.69	9.78	9.84		8.46	7.91	6.17	6.32	6.06	1.70	31
4 (100) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 040CL	9.84	9.84	9.69	9.78	9.84		8.46	7.91	6.17	6.32	6.06	1.70	33
4 (100) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 040CP	9.84		9.69	9.78	9.84		8.27	7.91	6.17	6.32	5.95	1.70	35
4 (100) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 040CR	9.84		9.69	9.78	9.84		8.86	7.91	6.17	6.32	6.30	1.70	44
4 (100) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 040CT	12.83		12.70	12.79	12.83		9.84	7.91	6.17	6.32	6.50	1.70	75
4 (100) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 040CU	9.84		9.69	9.78	9.84		8.46	7.91	6.17	6.32	6.06	1.70	28
4 (100) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 040CW	9.84		9.69	9.78	9.84		9.06	7.91	6.17	6.32	6.57	1.70	68
4 (100) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 040CY	9.84		9.69	9.78	9.84		9.06	7.91	6.17	6.32	6.57	1.70	119
5 (125) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 050C1	9.79		9.71				10.00	9.61	7.02	7.17	7.31	1.70	54
5 (125) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 050C3	10.94		10.86				11.00	9.61	7.02	7.17	7.31	1.70	89
5 (125) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 050C6	12.89		12.81				13.00	9.61	7.02	7.17	7.31	1.70	157
5 (125) EN1092-1 - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 050CE	9.79		9.50				9.84	9.61	7.02	7.17	7.40	1.70	55
5 (125) EN1092-1 - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 050CH	9.79		9.71				10.63	9.61	7.02	7.17	7.40	1.70	65
5 (125) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 050CK	9.79		9.71				10.04	9.61	7.02	7.17	7.32	1.70	43
5 (125) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 050CL	9.79		9.71				10.04	9.61	7.02	7.17	7.32	1.70	44
5 (125) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 050CP	9.79		9.71				9.84	9.61	7.02	7.17	7.17	1.70	49
5 (125) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 050CR	9.79		9.71				10.63	9.61	7.02	7.17	7.68	1.70	64
5 (125) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 050CT	10.94		10.86				11.81	9.61	7.02	7.17	7.87	1.70	112
6 (150) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 060C1	11.81	11.75	11.61	11.71	11.73	11.81	11.00	9.98	7.30	7.35	8.50	1.70	68
6 (150) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 060C3	13.06	13.02	12.88	12.97	13.00	13.06	12.50	9.98	7.30	7.35	8.50	1.70	117
6 (150) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 060C6	14.23	14.19	14.05	14.14	14.17		14.00	9.98	7.30	7.35	8.50	1.70	178
6 (150) EN1092-1 - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 060CE	11.81	11.75	11.61	11.71	11.73	11.81	11.22	9.98	7.30	7.35	8.35	1.70	67
6 (150) EN1092-1 - PN25, SO / RF	8705 _ _ _ 060CF	11.81	11.80	11.66	11.75	11.78	11.86	11.81	9.98	7.30	7.35	8.58	1.70	83
6 (150) EN1092-1 - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 060CH	13.06	13.02	12.88	12.97	13.00	13.06	11.81	9.98	7.30	7.35	8.58	1.70	95
6 (150) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 060CK	11.81		11.61	11.71	11.73		11.02	9.98	7.30	7.35	8.31	1.70	52
6 (150) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 060CL	11.81		11.61	11.71	11.73		11.02	9.98	7.30	7.35	8.15	1.70	57
6 (150) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 060CP	11.81		11.61	11.71	11.73		11.02	9.98	7.30	7.35	8.35	1.70	64
6 (150) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 060CR	11.81		11.61	11.71	11.73		12.01	9.98	7.30	7.35	9.06	1.70	82
6 (150) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 060CT	14.23		14.05	14.14	14.17		13.98	9.98	7.30	7.35	9.45	1.70	161
6 (150) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 060CU	11.81		11.61	11.71	11.73		11.02	9.98	7.30	7.35	8.31	1.70	46
6 (150) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 060CW	11.81		11.61	11.71	11.73		12.01	9.98	7.30	7.35	9.13	1.70	98
6 (150) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 060CY	11.81		11.61	11.71	11.73		12.01	9.98	7.30	7.35	9.13	1.70	186

Tableau 105 : Capteur à bride 8705-M - Brides à emmancher de 8" à 12" - Basse pression (P ≤ Classe 300) - Pouces

SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER 	OVERALL LENGTH						FLANGE Ø DIM "B"	BODY Ø DIM "C"	DIM "D" CL to TA		LINER Ø ON FACE DIM "J"	LIFT RING HEIGHT DIM "K"	FLOW TUBE WEIGHT (lbs.)
		DIM "A" PTFE	DIM "A" ETFE	DIM "A" NEOPRENE	DIM "A" LINATEX	DIM "A" POLY	DIM "A" PFA			STYLE A	STYLE B			
8 (200) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 080C1	13.78	13.69	13.53	13.63	13.65	13.78	13.50	11.92	8.27	8.32	10.62	1.70	105
8 (200) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 080C3	15.60	15.54	15.42	15.51	15.54	15.60	15.00	11.92	8.27	8.32	10.62	1.70	183
8 (200) ASME - 600 DERAT. , SO / RF	8705 _ _ _ 080C6	16.72	16.66	16.54	16.63	16.66		16.50	11.92	8.27	8.32	10.62	1.70	272
8 (200) DIN - PN10, SO / RF	8705 _ _ _ 080CD	13.78	13.69	13.53	13.63	13.65	13.78	13.39	11.92	8.27	8.32	10.55	1.70	97
8 (200) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 080CE	13.78	13.69	13.53	13.63	13.65	13.78	13.39	11.92	8.27	8.32	10.55	1.70	96
8 (200) DIN - PN25, SO / RF	8705 _ _ _ 080CF	13.78	13.69	13.53	13.63	13.65	13.78	14.17	11.92	8.27	8.32	10.94	1.70	120
8 (200) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 080CH	15.60		15.54	15.51	15.54	15.60	14.76	11.92	8.27	8.32	11.22	1.70	158
8 (200) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 080CK	13.78		13.53	13.63	13.65		13.19	11.92	8.27	8.32	10.55	1.70	77
8 (200) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 080CL	13.78		13.53	13.63	13.65		13.19	11.92	8.27	8.32	10.39	1.70	86
8 (200) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 080CP	13.90		13.53	13.63	13.65		12.99	11.92	8.27	8.32	10.32	1.70	81
8 (200) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 080CR	15.60		15.42	15.51	15.54		13.78	11.92	8.27	8.32	10.83	1.70	134
8 (200) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 080CT	16.72		16.54	16.63	16.66		15.94	11.92	8.27	8.32	11.42	1.70	232
8 (200) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 080CU	13.78		13.53	13.63	13.65		13.19	11.92	8.27	8.32	10.55	1.70	73
8 (200) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 080CW	13.78		13.53	13.63	13.65		14.57	11.92	8.27	8.32	11.65	1.70	136
8 (200) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 080CY	15.60		15.42	15.51	15.54		14.57	11.92	8.27	8.32	10.24	1.70	241
10 (250) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 100C1	15.00	14.85	14.63	14.73	14.75	15.00	16.00	14.64	9.69	9.68	12.75	2.00	152
10 (250) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 100C3	17.13	17.08	16.86	16.95	16.98	17.13	17.50	14.64	9.69	9.68	12.75	2.00	267
10 (250) ASME - 600 DERAT. , SO / RF	8705 _ _ _ 100C6	19.54	19.56	19.34	19.43	19.46		20.00	14.64	9.69	9.68	12.75	2.00	462
10 (250) DIN - PN10, SO / RF	8705 _ _ _ 100CD	15.00	14.85	14.63	14.73	14.75	15.00	15.55	14.64	9.69	9.68	12.60	2.00	134
10 (250) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 100CE	15.00	14.85	14.63	14.73	14.75	15.00	15.94	14.64	9.69	9.68	12.60	2.00	138
10 (250) DIN - PN25, SO / RF	8705 _ _ _ 100CF	15.00	14.85	14.63	14.73	14.75	15.00	16.73	14.64	9.69	9.68	13.19	2.00	174
10 (250) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 100CH	17.13		16.86	16.95	16.98	17.13	17.72	14.64	9.69	9.68	13.58	2.00	244
10 (250) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 100CK	15.00		14.63	14.73	14.75		15.94	14.64	9.69	9.68	12.91	2.00	122
10 (250) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 100CL	15.00		14.63	14.73	14.75		15.94	14.64	9.69	9.68	12.91	2.00	137
10 (250) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 100CP	15.00		14.63	14.73	14.75		15.75	14.64	9.69	9.68	12.76	1.70	129
10 (250) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 100CR	17.13		16.86	16.95	16.98		16.93	14.64	9.69	9.68	13.58	1.70	218
10 (250) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 100CT	19.54		19.34	19.43			18.70	14.64	9.69	9.68	13.98	1.70	382
10 (250) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 100CU	15.00		14.63	14.73	14.75		15.94	14.64	9.69	9.68	12.91	2.00	96
10 (250) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 100CW	15.00		14.63	14.73	14.75		16.93	14.64	9.69	9.68	13.74	2.00	176
10 (250) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 100CY	17.13		16.86	16.95	16.98		16.93	14.64	9.69	9.68	12.24	2.00	299
12 (300) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 120C1	18.01	17.90	17.68	17.78	17.80	18.00	19.00	16.80	10.77	10.76	15.00	2.00	231
12 (300) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 120C3	20.14	20.02	19.80	19.89	19.92	20.14	20.50	16.80	10.77	10.76	15.00	2.00	387
12 (300) ASME - 600 DERAT. , SO / RF	8705 _ _ _ 120C6	22.08	22.10	21.88	21.98	22.00		22.00	16.80	10.77	10.76	15.00	2.00	623
12 (300) DIN - PN10, SO / RF	8705 _ _ _ 120CD	18.01	17.90	17.68	17.78	17.80	18.00	17.52	16.80	10.77	10.76	14.57	2.00	178
12 (300) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 120CE	18.01	17.90	17.68	17.78	17.80	18.00	18.11	16.80	10.77	10.76	14.88	2.00	192
12 (300) DIN - PN25, SO / RF	8705 _ _ _ 120CF	18.01	17.90	17.68	17.78	17.80	18.00	19.09	16.80	10.77	10.76	15.55	2.00	242
12 (300) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 120CH	20.14		19.80	19.89	19.92	20.14	20.28	16.80	10.77	10.76	16.14	2.00	351
12 (300) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 120CK	18.01		17.68	17.78	17.80		17.91	16.80	10.77	10.76	14.88	2.00	172
12 (300) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 120CL	18.01		17.68	17.78	17.80		17.91	16.80	10.77	10.76	14.72	2.00	185
12 (300) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 120CP	18.01		17.68	17.78	17.80		17.52	16.80	10.77	10.76	14.49	2.00	166
12 (300) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 120CR	20.14		19.80	19.89	19.92		18.90	16.80	10.77	10.76	15.55	2.00	285
12 (300) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 120CT	22.08		21.88	21.98	21.78		21.26	16.80	10.77	10.76	16.14	3.13	546
12 (300) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 120CU	18.01		17.68	17.78	17.80		17.91	16.80	10.77	10.76	14.88	2.00	138
12 (300) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 120CW	18.01		17.68	17.78	17.80		19.29	16.80	10.77	10.76	15.98	2.00	225
12 (300) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 120CY	20.14		19.80	19.89	19.92		19.29	16.80	10.77	10.76	14.25	2.00	370

Tableau 106 : Capteur à bride 8705-M - Brides à emmancher de 14" à 20" - Basse pression (P ≤ Classe 300) - Pouces

SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER 	OVERALL LENGTH						FLANGE Ø DIM "B"	BODY Ø DIM "C"	DIM "D" CL to TA		LINER Ø ON FACE DIM "J"	LIFT RING HEIGHT DIM "K"	FLOW TUBE WEIGHT (lbs.)
		DIM "A" PTFE	DIM "A" ETFE	DIM "A" NEOPRENE	DIM "A" LIMATEX	DIM "A" POLY	DIM "A" PFA			STYLE A	STYLE B			
14 (350) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 140C1	20.91	20.93	20.71	20.80	20.83	21.00	21.00	18.92	11.83	11.82	16.25	2.00	300
14 (350) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 140C3	23.16	23.18	22.96	23.05	23.08		23.00	18.92	11.83	11.82	16.25	2.00	517
14 (350) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 140C6	25.74						23.75	18.92	11.83	11.82	16.25	2.00	773
14 (350) DIN - PN10, SO / RF	8705 _ _ _ 140CD	20.91	20.93	20.71	20.80	20.83	21.00	19.88	18.92	11.83	11.82	16.93	2.00	252
14 (350) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 140CE	20.91		20.71	20.80	20.83	21.00	20.47	18.92	11.83	11.82	17.24	2.00	276
14 (350) DIN - PN25, SO / RF	8705 _ _ _ 140CF	20.91		20.71	20.80	20.83		21.85	18.92	11.83	11.82	17.72	2.00	359
14 (350) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 140CH	23.16		22.96	23.05	23.08		22.83	18.92	11.83	11.82	18.31	2.00	480
14 (350) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 140CK	20.91		20.71	20.80	20.83		20.67	18.92	11.83	11.82	17.24	2.00	230
14 (350) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 140CL	20.91		20.71	20.80	20.83		20.67	18.92	11.83	11.82	17.24	2.00	257
14 (350) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 140CP	20.91		20.71	20.80	20.83		19.29	18.92	11.83	11.82	16.26	2.00	221
14 (350) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 140CR	23.16		22.96	23.05	23.08		21.26	18.92	11.83	11.82	17.32	2.00	385
14 (350) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 140CT	25.74		25.54	25.64			23.03	18.92	11.83	11.82	17.91	2.00	702
14 (350) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 140CU	20.91		20.71	20.80	20.83		20.67	18.92	11.83	11.82	17.24	2.00	219
14 (350) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 140CW	20.91		20.71	20.80	20.83		21.65	18.92	11.83	11.82	18.07	2.00	294
14 (350) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 140CY	23.16		22.96	23.05	23.08		21.65	18.92	11.83	11.82	16.50	2.00	497
16 (400) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 160C1	23.88	23.90	23.68	23.77	23.80		23.50	20.94	12.84	12.83	18.50	3.13	388
16 (400) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 160C3	26.13		25.93	26.02	26.05		25.50	20.94	12.84	12.83	18.50	3.13	705
16 (400) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 160C6	29.24						27.00	20.94	12.84	12.83	18.50	3.13	1102
16 (400) DIN - PN10, SO / RF	8705 _ _ _ 160CD	23.88	23.90	23.68	23.77	23.80		22.24	20.94	12.84	12.83	18.98	3.13	318
16 (400) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 160CE	23.88	23.90	23.68	23.77	23.80		22.83	20.94	12.84	12.83	19.28	3.13	354
16 (400) DIN - PN25, SO / RF	8705 _ _ _ 160CF	26.13		25.93	26.02	26.05		24.41	20.94	12.84	12.83	19.88	3.13	581
16 (400) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 160CH	26.13		25.93	26.02	26.05		25.98	20.94	12.84	12.83	21.06	3.13	696
16 (400) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 160CK	23.88		23.68	23.77	23.80		22.83	20.94	12.84	12.83	19.25	3.13	283
16 (400) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 160CL	23.88		23.68	23.77	23.80		22.83	20.94	12.84	12.83	19.25	3.13	327
16 (400) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 160CP	23.88		23.68	23.77	23.80		22.05	20.94	12.84	12.83	18.70	2.00	296
16 (400) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 160CR	26.13		25.93	26.02	26.05		23.82	20.94	12.84	12.83	19.49	2.00	561
16 (400) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 160CT	29.24		29.04	29.14			25.39	20.94	12.84	12.83	20.28	2.00	961
16 (400) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 160CU	23.88		23.68	23.77	23.80		22.83	20.94	12.84	12.83	19.25	3.13	262
16 (400) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 160CW	23.88		23.68	23.77	23.80		24.02	20.94	12.84	12.83	20.31	3.13	387
16 (400) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 160CY	26.13		25.93	26.02	26.05		24.02	20.94	12.84	12.83	19.02	3.13	631
18 (450) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 180C1	26.85		26.65	26.74	26.77		25.00	23.46	14.1	14.09	21	3.13	451
18 (450) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 180C3	29.97		29.77	29.86	29.89		28.00	23.46	14.1	14.09	21	3.13	907
18 (450) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 180C6	32.72						29.25	23.46	14.1	14.09	21	3.13	1407
18 (450) DIN - PN10, SO / RF	8705 _ _ _ 180CD	26.85		26.65	26.74	26.77		24.21	23.46	14.1	14.09	20.94	3.13	381
18 (450) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 180CE	26.85		26.65	26.74	26.77		25.20	23.46	14.1	14.09	21.65	3.13	434
18 (450) DIN - PN25, SO / RF	8705 _ _ _ 180CF	29.97		29.77	29.86	29.89		26.38	23.46	14.1	14.09	21.85	3.13	744
18 (450) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 180CH	29.97		29.77	29.86	29.89		26.97	23.46	14.1	14.09	22.05	3.13	817
18 (450) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 180CK	26.85		26.65	26.74	26.77		25.20	23.46	14.1	14.09	20.94	3.13	356
18 (450) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 180CL	26.85		26.65	26.74	26.77		25.20	23.46	14.1	14.09	21.73	3.13	414
18 (450) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 180CP	26.85		26.65	26.74	26.77		24.41	23.46	14.1	14.09	20.87	3.13	373
18 (450) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 180CR	29.97		29.77	29.86	29.89		26.57	23.46	14.1	14.09	22.05	3.13	751
18 (450) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 180CU	26.85		26.65	26.74	26.77		25.20	23.46	14.1	14.09	21.73	3.13	323
18 (450) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 180CW	26.85		26.65	26.74	26.77		26.57	23.46	14.1	14.09	22.48	3.13	453
18 (450) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 180CY	29.97		29.77	29.86	29.89		26.57	23.46	14.1	14.09	20.98	3.13	917
20 (500) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 200C1	29.78		29.58	29.67	29.70		27.50	25.48	15.11	15.1	23	3.13	569
20 (500) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 200C3	33.04		32.84	32.93	32.96		30.50	25.48	15.11	15.1	23	3.13	1127
20 (500) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 200C6	36.85						32.00	25.48	15.11	15.1	23	3.13	1824
20 (500) DIN - PN10, SO / RF	8705 _ _ _ 200CD	29.78		29.58	29.67	29.70		26.38	25.48	15.11	15.1	23.03	3.13	473
20 (500) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 200CE	29.78		29.58	29.67	29.70		28.15	25.48	15.11	15.1	24.02	3.13	567
20 (500) DIN - PN25, SO / RF	8705 _ _ _ 200CF	33.04		32.84	32.93	32.96		28.74	25.48	15.11	15.1	24.21	3.13	932
20 (500) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 200CH	33.04		32.84	32.93	32.96		29.72	25.48	15.11	15.1	24.21	3.13	1013
20 (500) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 200CK	29.78		29.58	29.67	29.70		27.76	25.48	15.11	15.1	23.98	3.13	471
20 (500) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 200CL	29.78		29.58	29.67	29.70		27.76	25.48	15.11	15.1	23.98	3.13	528
20 (500) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 200CP	29.78		29.58	29.67	29.70		26.57	25.48	15.11	15.1	23.03	3.13	453
20 (500) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 200CR	33.04		32.84	32.93	32.96		28.74	25.48	15.11	15.1	24.21	3.13	919
20 (500) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 200CU	29.78		29.58	29.67	29.70		27.76	25.48	15.11	15.1	23.98	3.13	453
20 (500) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 200CW	29.78		29.58	29.67	29.70		28.94	25.48	15.11	15.1	24.96	3.13	627
20 (500) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 200CY	33.04		32.84	32.93	32.96		28.94	25.48	15.11	15.1	23.5	3.13	1074

Tableau 107 : Capteur à bride 8705-M - Brides à emmancher de 24" à 36" - Basse pression (P ≤ Classe 300) - Pouces

SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER 	OVERALL LENGTH						FLANGE Ø DIM "B"	BODY Ø DIM "C"	DIM "D" CL 10 TA		LINER Ø ON FACE DIM "J"	LIFT RING HEIGHT DIM "K"	FLOW TUBE WEIGHT (lbs.)
		DIM "A" PTFE	DIM "A" ETFE	DIM "A" NEOPRENE	DIM "A" LINATEX	DIM "A" POLY	DIM "A" PFA			STYLE A	STYLE B			
24 (600) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 240C1	35.75		35.55	35.64	35.67		32.00	30.03	17.39	17.38	27.25	3.13	828
24 (600) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 240C3	39.38		39.18	39.27	39.30		36.00	30.03	17.39	17.38	27.25	3.13	1729
24 (600) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 240C6	41.35						37.00	30.03	17.39	17.38	27.25	3.13	2690
24 (600) DIN - PN10, SO / RF	8705 _ _ _ 240CD	35.75		35.55	35.64	35.67		30.71	30.03	17.39	17.38	26.97	3.13	661
24 (600) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 240CE	35.75		35.55	35.64	35.67		33.07	30.03	17.39	17.38	28.54	3.13	832
24 (600) DIN - PN25, SO / RF	8705 _ _ _ 240CF	39.38		39.18	39.27	39.30		33.27	30.03	17.39	17.38	28.35	3.13	1352
24 (600) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 240CH	39.38		39.18	39.27	39.30		35.04	30.03	17.39	17.38	28.94	3.13	1628
24 (600) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 240CK	35.75		35.55	35.64	35.67		32.48	30.03	17.39	17.38	28.35	3.13	692
24 (600) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 240CL	35.75		35.55	35.64	35.67		32.48	30.03	17.39	17.38	28.23	3.13	814
24 (600) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 240CP	35.75		35.55	35.64	35.67		31.30	30.03	17.39	17.38	27.17	3.13	659
24 (600) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 240CR	39.38		39.18	39.27	39.30		33.27	30.03	17.39	17.38	28.35	3.13	1353
24 (600) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 240CU	35.75		35.55	35.64	35.67		32.48	30.03	17.39	17.38	28.35	3.13	709
24 (600) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 240CW	39.38		39.18	39.27	39.30		33.46	30.03	17.39	17.38	29.09	3.13	1293
24 (600) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 240CY	39.38		39.18	39.27	39.30		33.46	30.03	17.39	17.38	27.52	3.13	1528
30 (750) AWWA CLASS D, SO / FF	8705 _ _ _ 300C1	37.00		36.80	36.89	37.04		38.75	35.50	20.13	20.11	33.75	3.13	897
30 (750) MSS SP44 - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 300C2	41.56		41.36	41.45	41.48		38.75	35.50	20.13	20.11	33.75	3.13	1561
30 (750) MSS SP44 - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 300C3	47.25		47.05	47.14	47.17		43.00	35.50	20.13	20.11	33.75	3.13	2950
30 (750) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 300CK	37.00		36.80	36.89	37.04		39.17	35.50	20.13	20.11	34.96	3.13	1036
30 (750) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 300CL	41.56		41.36	41.45	41.48		39.17	35.50	20.13	20.11	33.75	3.13	1275
30 (750) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 300CU	37.00		36.80	36.89	36.92		39.17	35.50	20.13	20.11	34.96	3.13	1083
30 (750) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 300CW	41.56		41.36	41.45	41.48		39.96	35.50	20.13	20.11	3.00	3.13	1071
30 (750) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 300CY	47.25		47.05	47.14	47.17		39.96	35.50	20.13	20.11	35.35	3.13	2452
36 (900) AWWA CLASS D, SO / FF	8705 _ _ _ 360C1	40.63		40.43	40.52	40.67		46.00	43.37	24.00	24.05	40.25	3.13	1267
36 (900) MSS SP44 - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 360C2	47.25		47.05	47.14	47.17		46.00	43.37	24.00	24.05	40.25	3.13	2550
36 (900) MSS SP44 - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 360C3	53.17		52.97	53.06	53.09		50.00	43.37	24.00	24.05	40.25	3.38	4584
36 (900) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 360CK	40.63		40.43	40.52	40.67		46.26	43.37	24.00	24.05	41.34	3.13	1515
36 (900) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 360CL	47.25		47.05	47.14	47.17		46.26	43.37	24.00	24.05	41.34	3.13	2105
36 (900) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 360CU	40.63		40.43	40.52	40.55		46.26	43.37	24.00	24.05	41.34	3.13	1559
36 (900) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 360CW	47.25		47.05	47.14	47.17		46.65	43.37	24.00	24.05	41.73	3.13	2060
36 (900) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 360CY	53.17		52.97	53.06	53.09		46.65	43.37	24.00	24.05	40.55	3.38	3700

Tableau 108 : Capteur à bride 8705-M - Brides à emmancher de DN 80 à 150 mm - Basse pression (P ≤ Classe 300) - Millimètres

SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER 	OVERALL LENGTH						FLANGE Ø DIM "B"	BODY Ø DIM "C"	DIM "D" CL to TA		LINER Ø ON FACE DIM "J"	LIFT RING HEIGHT DIM "K"	FLOW TUBE WEIGHT (kg)
		DIM "A" PTFE	DIM "A" ETFE	DIM "A" NEOPRENE	DIM "A" LINATEX	DIM "A" POLY	DIM "A" PFA			STYLE A	STYLE B			
3 (80) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 030C1	200	200	197	199	200	199	190	183	148	152	127	43	15
3 (80) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 030C3	219	219	216	219	219	218	209	183	148	152	127	43	19
3 (80) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 030C6	315	315	312	315	315		209	183	148	152	127	43	24
3 (80) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 030CH	200	200	197	199	200	200	200	183	148	152	138	43	17
3 (80) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 030CK	200		197	199	200		185	183	148	152	122	43	11
3 (80) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 030CL	200		197	199	200		185	183	148	152	122	43	11
3 (80) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 030CP	200		197	199	200		185	183	148	152	126	43	13
3 (80) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 030CR	200		197	199	200		200	183	148	152	132	43	16
3 (80) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 030CT	315		312	315	315		210	183	148	152	140	43	24
3 (80) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 030CU	200		197	199	200		185	183	148	152	122	43	9
3 (80) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 030CW	200		197	199	200		205	183	148	152	141	43	25
3 (80) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 030CY	200		197	199	200		205	183	148	152	141	43	49
4 (100) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 040C1	250	250	246	249	250	250	229	201	157	160	157	43	20
4 (100) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 040C3	276	276	273	275	276	276	254	201	157	160	157	43	29
4 (100) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 040C6	326	326	323	325	326		273	201	157	160	157	43	42
4 (100) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 040CE	250	249	246	249	249	249	220	201	157	160	158	43	19
4 (100) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 040CH	250	249	246	249	249	249	235	201	157	160	162	43	22
4 (100) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 040CK	250	250	246	249	250		215	201	157	160	154	43	14
4 (100) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 040CL	250	250	246	249	250		215	201	157	160	154	43	15
4 (100) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 040CP	250		246	249	250		210	201	157	160	151	43	16
4 (100) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 040CR	250		246	249	250		225	201	157	160	160	43	20
4 (100) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 040CT	326		323	325	326		250	201	157	160	165	43	34
4 (100) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 040CU	250		246	249	250		215	201	157	160	154	43	13
4 (100) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 040CW	250		246	249	250		230	201	157	160	167	43	31
4 (100) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 040CY	250		246	249	250		230	201	157	160	167	43	54
5 (125) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 050C1	249		247				254	244	178	182	186	43	24
5 (125) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 050C3	278		276				279	244	178	182	186	43	40
5 (125) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 050C6	327		325				330	244	178	182	186	43	71
5 (125) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 050CE	249		241				250	244	178	182	188	43	25
5 (125) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 050CH	249		247				270	244	178	182	188	43	29
5 (125) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 050CK	249		247				255	244	178	182	186	43	20
5 (125) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 050CL	249		247				255	244	178	182	186	43	20
5 (125) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 050CP	249		247				250	244	178	182	182	43	22
5 (125) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 050CR	249		247				270	244	178	182	195	43	29
5 (125) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 050CT	278		276				300	244	178	182	200	43	51
6 (150) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 060C1	300	298	295	297	298	300	279	253	185	187	216	43	31
6 (150) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 060C3	332	331	327	330	330	332	318	253	185	187	216	43	53
6 (150) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 060C6	361	360	357	359	360		356	253	185	187	216	43	81
6 (150) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 060CE	300	298	295	297	298	300	285	253	185	187	212	43	31
6 (150) DIN - PN25, SO / RF	8705 _ _ _ 060CF	300	300	296	299	299	301	300	253	185	187	218	43	38
6 (150) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 060CH	332	331	327	330	330	332	300	253	185	187	218	43	43
6 (150) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 060CK	300		295	297	298		280	253	185	187	211	43	24
6 (150) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 060CL	300		295	297	298		280	253	185	187	207	43	26
6 (150) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 060CP	300		295	297	298		280	253	185	187	212	43	29
6 (150) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 060CR	300		295	297	298		305	253	185	187	230	43	37
6 (150) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 060CT	361		357	359	360		355	253	185	187	240	43	73
6 (150) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 060CU	300		295	297	298		280	253	185	187	211	43	21
6 (150) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 060CW	300		295	297	298		305	253	185	187	232	43	45
6 (150) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 060CY	300		295	297	298		305	253	185	187	232	43	84

Tableau 109 : Capteur à bride 8705-M - Brides à emmancher de DN 200 à 300 mm - Basse pression (P ≤ Classe 300) - Millimètres

SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER 	OVERALL LENGTH						FLANGE Ø DIM "B"	BODY Ø DIM "C"	DIM "D" CL to TA		LINER Ø ON FACE DIM "J"	LIFT RING HEIGHT DIM "K"	FLOW TUBE WEIGHT (kg)
		DIM "A" PTFE	DIM "A" ETFE	DIM "A" NEOPRENE	DIM "A" LIMATEX	DIM "A" POLY	DIM "A" PFA			STYLE A	STYLE B			
8 (200) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 080C1	350	348	344	346	347	350	342.90	303	210	211	270	43	48
8 (200) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 080C3	396	395	392	394	395	396	381.00	303	210	211	270	43	83
8 (200) ASME - 600 DERAT. , SO / RF	8705 _ _ _ 080C6	425	423	420	422	423		419.10	303	210	211	270	43	123
8 (200) DIN - PN10, SO / RF	8705 _ _ _ 080CD	350	348	344	346	347	350	340.11	303	210	211	268	43	44
8 (200) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 080CE	350	348	344	346	347	350	340.11	303	210	211	268	43	43
8 (200) DIN - PN25, SO / RF	8705 _ _ _ 080CF	350	348	344	346	347	350	359.92	303	210	211	278	43	54
8 (200) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 080CH	396	395	392	394	395	396	374.90	303	210	211	285	43	72
8 (200) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 080CK	350		344	346	347		335.03	303	210	211	268	43	35
8 (200) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 080CL	350		344	346	347		335.03	303	210	211	264	43	39
8 (200) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 080CP	353		344	346	347		330.00	303	210	211	262	43	37
8 (200) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 080CR	396		392	394	395		350.00	303	210	211	275	43	61
8 (200) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 080CT	425		420	422	423		405.00	303	210	211	290	43	105
8 (200) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 080CU	350		344	346	347		335.00	303	210	211	268	43	33
8 (200) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 080CW	350		344	346	347		370.00	303	210	211	296	43	62
8 (200) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 080CY	396		392	394	395		370.00	303	210	211	260	43	109
10 (250) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 100C1	381	377	372	374	375	381	406.40	372	246	246	324	51	69
10 (250) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 100C3	435	434	428	431	431	435	444.50	372	246	246	324	51	120.9
10 (250) ASME - 600 DERAT. , SO / RF	8705 _ _ _ 100C6	496	497	491	494	494		508.00	372	246	246	324	51	209.6
10 (250) DIN - PN10, SO / RF	8705 _ _ _ 100CD	381	377	372	374	375	381	394.97	372	246	246	320	51	61.0
10 (250) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 100CE	381	377	372	374	375	381	404.88	372	246	246	320	51	62.7
10 (250) DIN - PN25, SO / RF	8705 _ _ _ 100CF	381	377	372	374	375	381	424.94	372	246	246	335	51	78.9
10 (250) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 100CH	435		428	431	431	435	450.09	372	246	246	345	51	110.7
10 (250) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 100CK	381		372	374	375		404.88	372	246	246	328	51	55.5
10 (250) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 100CL	381		372	374	375		404.88	372	246	246	328	51	62.0
10 (250) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 100CP	381		372	374	375		400.00	372	246	246	324	43	58.5
10 (250) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 100CR	435		428	431	431		430.00	372	246	246	345	43	98.7
10 (250) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 100CT	496		491	494			475.00	372	246	246	355	43	173.5
10 (250) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 100CU	381		372	374	375		405.00	372	246	246	328	51	43.7
10 (250) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 100CW	381		372	374	375		430.00	372	246	246	349	51	80.0
10 (250) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 100CY	435		428	431	431		430.00	372	246	246	311	51	135.7
12 (300) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 120C1	458	455	449	452	452	457	482.60	427	274	273	381	51	104.9
12 (300) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 120C3	512	508	503	505	506	512	520.70	427	274	273	381	51	175.3
12 (300) ASME - 600 DERAT. , SO / RF	8705 _ _ _ 120C6	561	561	556	558	559		558.80	427	274	273	381	51	282.7
12 (300) DIN - PN10, SO / RF	8705 _ _ _ 120CD	458	455	449	452	452	457	445.01	427	274	273	370	51	80.9
12 (300) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 120CE	458	455	449	452	452	457	459.99	427	274	273	378	51	87.1
12 (300) DIN - PN25, SO / RF	8705 _ _ _ 120CF	458	455	449	452	452	457	484.89	427	274	273	395	51	109.8
12 (300) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 120CH	512		503	505	506	512	515.11	427	274	273	410	51	159.4
12 (300) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 120CK	458		449	452	452		454.91	427	274	273	378	51	78.0
12 (300) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 120CL	458		449	452	452		454.91	427	274	273	374	51	84.0
12 (300) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 120CP	458		449	452	452		445.00	427	274	273	368	51	75.4
12 (300) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 120CR	512		503	505	506		480.00	427	274	273	395	51	129.1
12 (300) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 120CT	561		556	558	553		540.00	427	274	273	410	80	247.6
12 (300) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 120CU	458		449	452	452		455.00	427	274	273	378	51	62.5
12 (300) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 120CW	458		449	452	452		490.00	427	274	273	406	51	102.2
12 (300) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 120CY	512		503	505	506		490.00	427	274	273	362	51	167.8

Tableau 110 : Capteur à bride 8705-M - Brides à emmancher de DN 350 à 500 mm - Basse pression (P ≤ Classe 300) - Millimètres

SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER 5	OVERALL LENGTH						FLANGE Ø DIM "B"	BODY Ø DIM "C"	DIM "D" CL 1 to TA		LINER Ø ON FACE DIM "J"	LIFT RING HEIGHT DIM "K"	FLOW TUBE WEIGHT (kg)
		DIM "A" PTFE	DIM "A" ETFE	DIM "A" NEOPRENE	DIM "A" LIMATEX	DIM "A" POLY	DIM "A" PFA			STYLE A	STYLE B			
14 (350) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 140C1	531	532	526	528	529	533	533	481	300	300	413	51	136
14 (350) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 140C3	588	589	583	586	586		584	481	300	300	413	51	234
14 (350) ASME - 600 DERAT. , SO / RF	8705 _ _ _ 140C6	654						603	481	300	300	413	51	351
14 (350) DIN - PN10, SO / RF	8705 _ _ _ 140CD	531	532	526	528	529	533	505	481	300	300	430	51	114
14 (350) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 140CE	531		526	528	529	533	520	481	300	300	438	51	125
14 (350) DIN - PN25, SO / RF	8705 _ _ _ 140CF	531		526	528	529		555	481	300	300	450	51	163
14 (350) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 140CH	588		583	586	586		580	481	300	300	465	51	218
14 (350) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 140CK	531		526	528	529		525	481	300	300	438	51	104
14 (350) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 140CL	531		526	528	529		525	481	300	300	438	51	116
14 (350) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 140CP	531		526	528	529		490	481	300	300	413	51	100
14 (350) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 140CR	588		583	586	586		540	481	300	300	440	51	175
14 (350) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 140CT	654		649	651			585	481	300	300	455	51	318
14 (350) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 140CU	531		526	528	529		525	481	300	300	438	51	99
14 (350) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 140CW	531		526	528	529		550	481	300	300	459	51	133
14 (350) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 140CY	588		583	586	586		550	481	300	300	419	51	226
16 (400) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 160C1	607	607	601	604	604		597	532	326	326	470	80	176
16 (400) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 160C3	664		659	661	662		648	532	326	326	470	80	320
16 (400) ASME - 600 DERAT. , SO / RF	8705 _ _ _ 160C6	743						686	532	326	326	470	80	500
16 (400) DIN - PN10, SO / RF	8705 _ _ _ 160CD	607	607	601	604	604		565	532	326	326	482	80	144
16 (400) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 160CE	607	607	601	604	604		580	532	326	326	490	80	161
16 (400) DIN - PN25, SO / RF	8705 _ _ _ 160CF	664		659	661	662		620	532	326	326	505	80	264
16 (400) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 160CH	664		659	661	662		660	532	326	326	535	80	316
16 (400) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 160CK	607		601	604	604		580	532	326	326	489	80	129
16 (400) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 160CL	607		601	604	604		580	532	326	326	489	80	148
16 (400) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 160CP	607		601	604	604		560	532	326	326	475	51	134
16 (400) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 160CR	664		659	661	662		605	532	326	326	495	51	254
16 (400) JIS B2200 - 40K, SO / RF	8705 _ _ _ 160CT	743		738	740			645	532	326	326	515	51	436
16 (400) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 160CU	607		601	604	604		580	532	326	326	489	80	119
16 (400) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 160CW	607		601	604	604		610	532	326	326	516	80	175
16 (400) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 160CY	664		659	661	662		610	532	326	326	483	80	286
18 (450) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 180C1	682		677	679	680		635	596	358	358	533	80	205
18 (450) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 180C3	761		756	758	759		711	596	358	358	533	80	411
18 (450) ASME - 600 DERAT. , SO / RF	8705 _ _ _ 180C6	831						743	596	358	358	533	80	638
18 (450) DIN - PN10, SO / RF	8705 _ _ _ 180CD	682		677	679	680		615	596	358	358	532	80	173
18 (450) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 180CE	682		677	679	680		640	596	358	358	550	80	197
18 (450) DIN - PN25, SO / RF	8705 _ _ _ 180CF	761		756	758	759		670	596	358	358	555	80	338
18 (450) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 180CH	761		756	758	759		685	596	358	358	560	80	371
18 (450) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 180CK	682		677	679	680		640	596	358	358	532	80	161
18 (450) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 180CL	682		677	679	680		640	596	358	358	552	80	188
18 (450) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 180CP	682		677	679	680		620	596	358	358	530	80	169
18 (450) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 180CR	761		756	758	759		675	596	358	358	560	80	340
18 (450) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 180CU	682		677	679	680		640	596	358	358	552	80	146
18 (450) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 180CW	682		677	679	680		675	596	358	358	571	80	205
18 (450) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 180CY	761		756	758	759		675	596	358	358	533	80	416
20 (500) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 200C1	756		751	754	754		699	647	384	384	584	80	258
20 (500) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 200C3	839		834	836	837		775	647	384	384	584	80	511
20 (500) ASME - 600 DERAT. , SO / RF	8705 _ _ _ 200C6	936						813	647	384	384	584	80	827
20 (500) DIN - PN10, SO / RF	8705 _ _ _ 200CD	756		751	754	754		670	647	384	384	585	80	215
20 (500) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 200CE	756		751	754	754		715	647	384	384	610	80	257
20 (500) DIN - PN25, SO / RF	8705 _ _ _ 200CF	839		834	836	837		730	647	384	384	615	80	423
20 (500) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 200CH	839		834	836	837		754	647	384	384	615	80	459
20 (500) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 200CK	756		751	754	754		705	647	384	384	609	80	214
20 (500) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 200CL	756		751	754	754		705	647	384	384	609	80	239
20 (500) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 200CP	756		751	754	754		675	647	384	384	585	80	206
20 (500) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 200CR	839		834	836	837		730	647	384	384	615	80	417
20 (500) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 200CU	756		751	754	754		705	647	384	384	609	80	205
20 (500) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 200CW	756		751	754	754		735	647	384	384	634	80	285
20 (500) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 200CY	839		834	836	837		735	647	384	384	597	80	487

Tableau 111 : Capteur à bride 8705-M - Brides à emmancher de DN 600 à 900 mm - Basse pression (P ≤ Classe 300) - Millimètres

SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER 	OVERALL LENGTH						FLANGE Ø DIM "B"	BODY Ø DIM "C"	DIM "D" CL to TA		LINER Ø ON FACE DIM "J"	LIFT RING HEIGHT DIM "K"	FLOW TUBE WEIGHT (kg)
		DIM "A" PTFE	DIM "A" ETFE	DIM "A" NEOPRENE	DIM "A" LINATEX	DIM "A" POLY	DIM "A" PFA			STYLE A	STYLE B			
24 (600) ASME - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 240C1	908		903	905	906		813	763	442	441	692	80	375
24 (600) ASME - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 240C3	1000		995	997	998		914	763	442	441	692	80	784
24 (600) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 240C6	1050						940	763	442	441	692	80	1220
24 (600) DIN - PN10, SO / RF	8705 _ _ _ 240CD	908		903	905	906		780	763	442	441	685	80	300
24 (600) DIN - PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 240CE	908		903	905	906		840	763	442	441	725	80	377
24 (600) DIN - PN25, SO / RF	8705 _ _ _ 240CF	1000		995	997	998		845	763	442	441	720	80	613
24 (600) DIN - PN40, SO / RF	8705 _ _ _ 240CH	1000		995	997	998		890	763	442	441	735	80	738
24 (600) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 240CK	908		903	905	906		825	763	442	441	720	80	314.2
24 (600) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 240CL	908		903	905	906		825	763	442	441	717	80	369.6
24 (600) JIS B2200 - 10K, SO / RF	8705 _ _ _ 240CP	908		903	905	906		795	763	442	441	690	80	299.1
24 (600) JIS B2200 - 20K, SO / RF	8705 _ _ _ 240CR	1000		995	997	998		845	763	442	441	720	80	613.9
24 (600) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 240CU	908		903	905	906		825	763	442	441	720	80	321.6
24 (600) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 240CW	1000		995	997	998		850	763	442	441	739	80	586.5
24 (600) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 240CY	1000		995	997	998		850	763	442	441	699	80	693.2
30 (750) AWWA CLASS D, SO / FF	8705 _ _ _ 300C1	940		935	937	941		984	902	511	511	857	80	407.0
30 (750) MSS SP44 - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 300C2	1056		1050	1053	1053		984	902	511	511	857	80	708.3
30 (750) MSS SP44 - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 300C3	1200		1195	1197	1198		1092	902	511	511	857	80	1338.4
30 (750) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 300CK	940		935	937	941		995	902	511	511	888	80	470.4
30 (750) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 300CL	1056		1050	1053	1053		995	902	511	511	857	80	578.4
30 (750) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 300CU	940		935	937	938		995	902	511	511	888	80	491.5
30 (750) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 300CW	1056		1050	1053	1053		1015	902	511	511	76	80	485.8
30 (750) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 300CY	1200		1195	1197	1198		1015	902	511	511	898	80	1112.4
36 (900) AWWA CLASS D, SO / FF	8705 _ _ _ 360C1	1032		1027	1029	1033		1168	1102	610	611	1022	80	574.9
36 (900) MSS SP44 - 150 , SO / RF	8705 _ _ _ 360C2	1200		1195	1197	1198		1168	1102	610	611	1022	80	1156.9
36 (900) MSS SP44 - 300 , SO / RF	8705 _ _ _ 360C3	1351		1345	1348	1348		1270	1102	610	611	1022	86	2079.3
36 (900) AS2129 TABLE D, SO / RF	8705 _ _ _ 360CK	1032		1027	1029	1033		1175	1102	610	611	1050	80	687.3
36 (900) AS2129 TABLE E, SO / RF	8705 _ _ _ 360CL	1200		1195	1197	1198		1175	1102	610	611	1050	80	955.1
36 (900) AS4087 PN16, SO / RF	8705 _ _ _ 360CU	1032		1027	1029	1030		1175	1102	610	611	1050	80	707.3
36 (900) AS4087 PN21, SO / RF	8705 _ _ _ 360CW	1200		1195	1197	1198		1185	1102	610	611	1060	80	934.8
36 (900) AS4087 PN35, SO / RF	8705 _ _ _ 360CY	1351		1345	1348	1348		1185	1102	610	611	1030	86	1678.7

Illustration 11 : Capteur à bride 8705-M - Brides à collerette de 1/2" à 36" (DN 15 à 900 mm) - (P ≤ Classe 600 réduite)

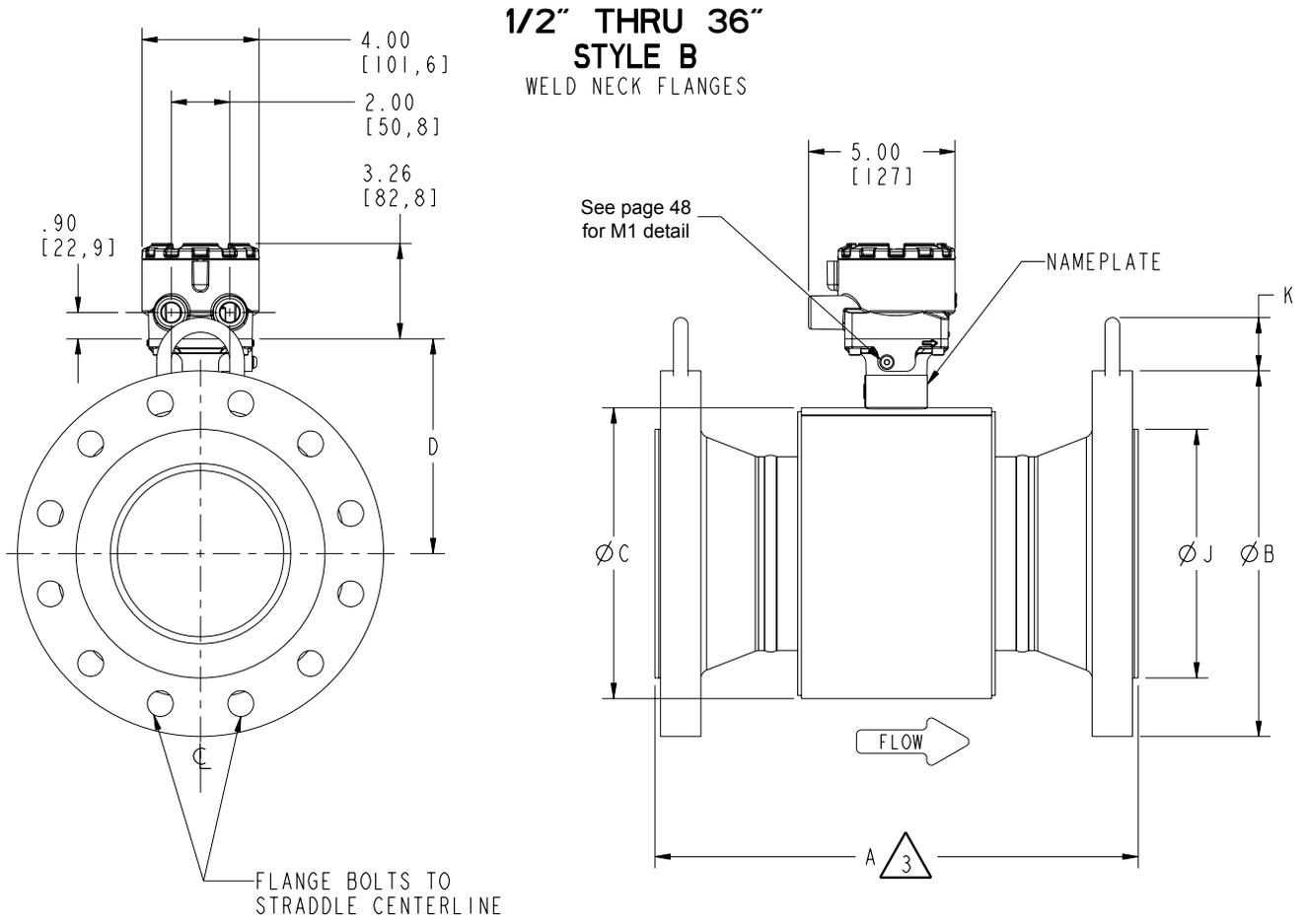


Tableau 112 : Capteur à bride 8705-M - Brides à collerette de 1/2" à 36" - Basse pression (P ≤ Classe 600 réduite) - Pouces

SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER 	OVERALL LENGTH				FLANGE Ø DIM "B"	BODY Ø DIM "C"	DIM "D" CL 10 TA		LINER Ø ON FACE DIM "J"	LIFT RING HEIGHT DIM "K"	FLOW TUBE WEIGHT (lbs.)
		DIM "A" PTFE	DIM "A" NEOPRENE	DIM "A" LINATEX	DIM "A" POLY			STYLE A	STYLE B			
0.5 (15) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 005D1	10.32				3.50	4.50	4.41	4.61	1.38		10
0.5 (15) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 005D3	10.34				3.75	4.50	4.41	4.61	1.38		11
1 (25) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 010D1	11.17	11.08	11.14	11.17	4.25	4.50	4.41	4.61	2.00		13
1 (25) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 010D3	11.17	11.08	11.14	11.17	4.88	4.50	4.41	4.61	2.00		16
1 (25) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 010D6	11.68				4.88	4.50	4.41	4.61	2.00		17
1.5 (40) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 015D1	11.08	11.01	11.07	11.08	5.00	5.21	4.82	4.97	2.88		19
1.5 (40) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 015D3	11.08	11.01	11.07	11.08	6.12	5.21	4.82	4.97	2.88		24
1.5 (40) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 015D6	11.76				6.12	5.21	4.82	4.97	2.50		26
2 (50) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 020D1	11.20	11.13	11.19	11.20	6.00	5.21	4.82	4.97	3.62		24
2 (50) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 020D3	11.20	11.13	11.19	11.20	6.50	5.21	4.82	4.97	3.62		28
2 (50) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 020D6	12.04				6.50	5.21	4.82	4.97	3.25		32
3 (80) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 030D1	12.17	12.06	12.12	12.18	7.50	7.21	5.82	5.97	5.00	1.70	43
3 (80) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 030D3	12.17	12.06	12.12	12.18	8.25	7.21	5.82	5.97	5.00	1.70	53
3 (80) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 030D6	13.03				8.25	7.21	5.82	5.97	4.63	1.70	59
4 (100) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 040D1	13.94	13.81	13.87	13.96	9.00	7.91	6.17	6.32	6.19	1.70	60
4 (100) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 040D3	13.94	13.81	13.87	13.96	10.00	7.91	6.17	6.32	6.19	1.70	81
4 (100) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 040D6	15.84				10.75	7.91	6.17	6.32	5.81	1.70	109
6 (150) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 060D1	16.66	16.48	16.54	16.60	11.00	9.98	7.30	7.35	8.50	1.70	100
6 (150) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 060D3	16.66	16.48	16.54	16.60	12.50	9.98	7.30	7.35	8.50	1.70	142
6 (150) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 060D6	19.05				14.00	9.98	7.30	7.35	8.00	1.70	231
8 (200) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 080D1	19.22	19.03	19.09	19.15	13.50	11.92	8.27	8.32	10.62	1.70	160
8 (200) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 080D3	19.22	19.03	19.09	19.15	15.00	11.92	8.27	8.32	10.62	1.70	220
8 (200) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 080D6	22.15				16.50	11.92	8.27	8.32	10.00	1.70	362
10 (250) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 100D1	19.95	19.68	19.74	19.80	16.00	14.64	9.69	9.68	12.75	2.00	230
10 (250) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 100D3	19.95	19.68	19.74	19.80	17.50	14.64	9.69	9.68	12.75	2.00	320
10 (250) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 100D6	23.68				20.00	14.64	9.69	9.68	12.00	2.00	583
12 (300) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 120D1	23.83	23.49	23.55	23.61	19.00	16.50	10.77	10.61	15.00	2.00	349
12 (300) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 120D3	23.83	23.49	23.55	23.61	20.50	16.50	10.77	10.61	15.00	2.00	464
12 (300) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 120D6	26.93				22.00	16.50	10.77	10.61	14.00	2.00	758
14 (350) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 140D1	27.20	27.00	27.06	27.12	21.00	18.92	11.83	11.82	16.25	2.00	452
14 (350) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 140D3	27.20	27.00	27.06	27.12	23.00	18.92	11.83	11.82	16.25	2.00	661
14 (350) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 140D6	30.29				23.75	18.92	11.83	11.82	15.25	2.00	938
16 (400) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 160D1	29.78	29.58	29.64	29.70	23.50	20.94	12.84	12.83	18.50	3.13	487
16 (400) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 160D3	29.78	29.58	29.64	29.70	25.50	20.94	12.84	12.83	18.50	3.13	853
16 (400) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 160D6	33.57				27.00	20.94	12.84	12.83	17.50	3.13	1274
18 (450) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 180D1	31.97	31.77	31.83	31.89	25.00	23.46	14.10	14.09	21.00	3.13	679
18 (450) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 180D3	31.97	31.77	31.83	31.89	28.00	23.46	14.10	14.09	21.00	3.13	1094
18 (450) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 180D6	35.23				29.25	23.46	14.10	14.09	20.00	3.13	1531
20 (500) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 200D1	34.76	34.56	34.62	34.68	27.50	25.48	15.11	15.10	23.00	3.13	722
20 (500) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 200D3	34.76	34.56	34.62	34.68	30.50	25.48	15.11	15.10	23.00	3.13	1337
20 (500) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 200D6	38.26				32.00	25.48	15.11	15.10	22.00	3.13	1892
24 (600) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 240D1	38.30	38.10	38.16	38.22	32.00	30.03	17.39	17.38	27.25	3.13	1118
24 (600) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 240D3	38.30	38.10	38.16	38.22	36.00	30.03	17.39	17.38	27.25	3.13	1964
24 (600) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 240D6	42.33				37.00	30.03	17.39	17.38	26.00	3.13	2838
30 (750) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 300D2	41.56	41.36	41.45	41.48	38.75	35.50	20.13	20.11	33.75	3.13	1679
30 (750) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 300D3	47.16	46.96	47.02	47.08	43.00	35.50	20.13	20.11	33.75	3.13	3166
36 (900) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 360D2	47.25	47.05	47.14	47.17	46.00	43.37	24.00	24.05	40.25	3.13	2728
36 (900) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 360D3	53.16	52.96	53.02	53.08	50.00	43.37	24.00	24.05	40.25	3.38	4723

Tableau 113 : Capteur à bride 8705-M - Brides à collerette de DN 15 à 900 mm - Basse pression (P ≤ Classe 600 réduite) - Millimètres

SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER 	OVERALL LENGTH				FLANGE Ø DIM "B"	BODY Ø DIM "C"	DIM "D" CL to TA		LINER Ø ON FACE DIM "J"	LIFT RING HEIGHT DIM "K"	FLOW TUBE WEIGHT (kg)
		DIM "A" PTFE	DIM "A" NEOPRENE	DIM "A" LINATEX	DIM "A" POLY			STYLE A	STYLE B			
0.5 (15) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 005D1	262				88	114	112	117	35		4
0.5 (15) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 005D3	263				95	114	112	117	35		5
1 (25) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 010D1	284	281	283	284	108	114	112	117	51		6
1 (25) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 010D3	284	281	283	284	124	114	112	117	51		7
1 (25) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 010D6	297				124	114	112	117	51		8
1.5 (40) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 015D1	281	280	281	281	127	132	122	126	73		8
1.5 (40) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 015D3	281	280	281	281	155	132	122	126	73		11
1.5 (40) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 015D6	299				155	132	122	126	64		12
2 (50) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 020D1	285	283	284	284	152	132	122	126	92		11
2 (50) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 020D3	285	283	284	284	165	132	122	126	92		13
2 (50) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 020D6	306				165	132	122	126	83		14
3 (80) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 030D1	309	306	308	309	191	183	148	152	127	43	20
3 (80) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 030D3	309	306	308	309	210	183	148	152	127	43	24
3 (80) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 030D6	331				210	183	148	152	117	43	27
4 (100) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 040D1	354	351	352	355	229	201	157	160	157	43	27
4 (100) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 040D3	354	351	352	355	254	201	157	160	157	43	37
4 (100) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 040D6	402				273	201	157	160	148	43	49
6 (150) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 060D1	423	419	420	422	279	253	185	187	216	43	45
6 (150) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 060D3	423	419	420	422	318	253	185	187	216	43	64
6 (150) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 060D6	484				356	253	185	187	203	43	105
8 (200) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 080D1	488	483	485	486	343	303	210	211	270	43	73
8 (200) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 080D3	488	483	485	486	381	303	210	211	270	43	100
8 (200) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 080D6	563				419	303	210	211	254	43	164
10 (250) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 100D1	507	500	501	503	406	372	246	246	324	51	104
10 (250) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 100D3	507	500	501	503	445	372	246	246	324	51	145
10 (250) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 100D6	601				508	372	246	246	305	51	265
12 (300) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 120D1	605	597	598	600	483	419	274	269	381	51	158
12 (300) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 120D3	605	597	598	600	521	419	274	269	381	51	211
12 (300) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 120D6	684				559	419	274	269	356	51	344
14 (350) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 140D1	691	686	687	689	533	481	300	300	413	51	205
14 (350) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 140D3	691	686	687	689	584	481	300	300	413	51	300
14 (350) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 140D6	769				603	481	300	300	387	51	426
16 (400) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 160D1	757	751	753	754	597	532	326	326	470	80	221
16 (400) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 160D3	757	751	753	754	648	532	326	326	470	80	387
16 (400) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 160D6	853				686	532	326	326	445	80	578
18 (450) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 180D1	812	807	808	810	635	596	358	358	533	80	308
18 (450) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 180D3	812	807	808	810	711	596	358	358	533	80	496
18 (450) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 180D6	895				743	596	358	358	508	80	694
20 (500) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 200D1	883	878	879	881	699	647	384	384	584	80	327
20 (500) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 200D3	883	878	879	881	775	647	384	384	584	80	606
20 (500) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 200D6	972				813	647	384	384	559	80	858
24 (600) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 240D1	973	968	969	971	813	763	442	441	692	80	507
24 (600) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 240D3	973	968	969	971	914	763	442	441	692	80	891
24 (600) ASME - 600 DERAT., WN / RF	8705 _ _ _ 240D6	1075				940	763	442	441	660	80	1287
30 (750) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 300D2	1056	1050	1053	1053	984	902	511	511	857	80	761
30 (750) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 300D3	1198	1193	1194	1196	1092	902	511	511	857	80	1436
36 (900) ASME - 150 , WN / RF	8705 _ _ _ 360D2	1200	1195	1197	1198	1168	1102	610	611	1022	80	1237
36 (900) ASME - 300 , WN / RF	8705 _ _ _ 360D3	1350	1345	1347	1348	1270	1102	610	611	1022	86	2143

Illustration 12 : Capteur à bride 8705-M - Boîtier de bobines M2/M4, de 1/2" à 36" (DN 15 à 900 mm) (P ≤ Classe 600 réduite)

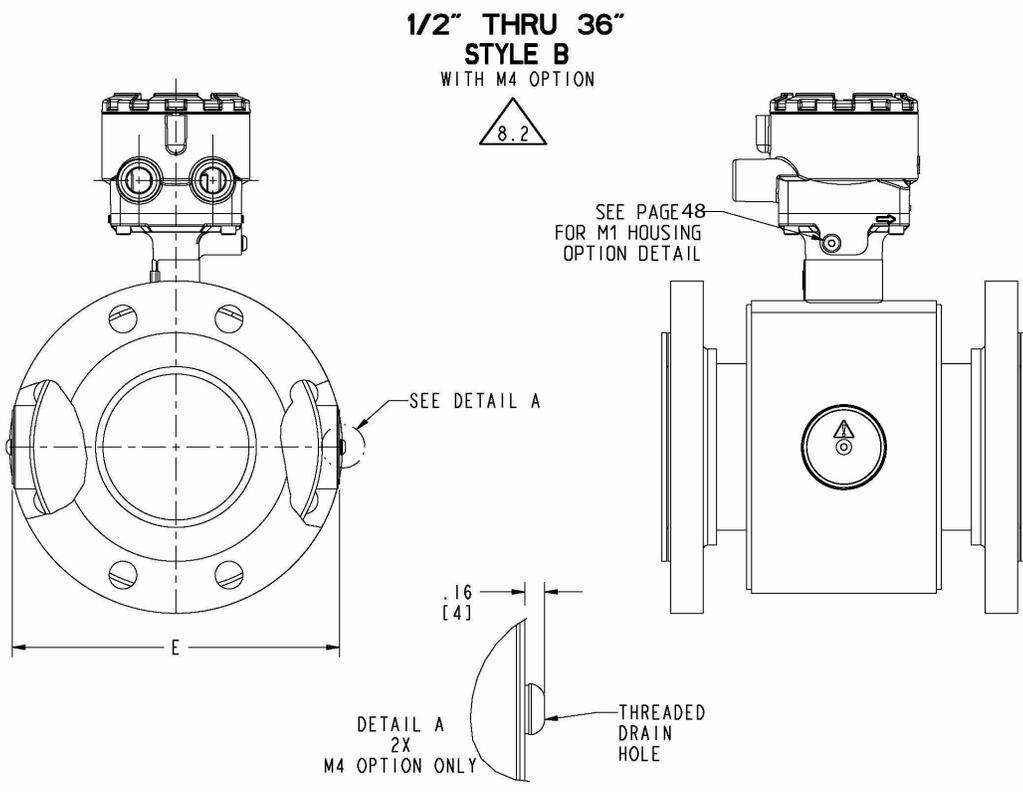
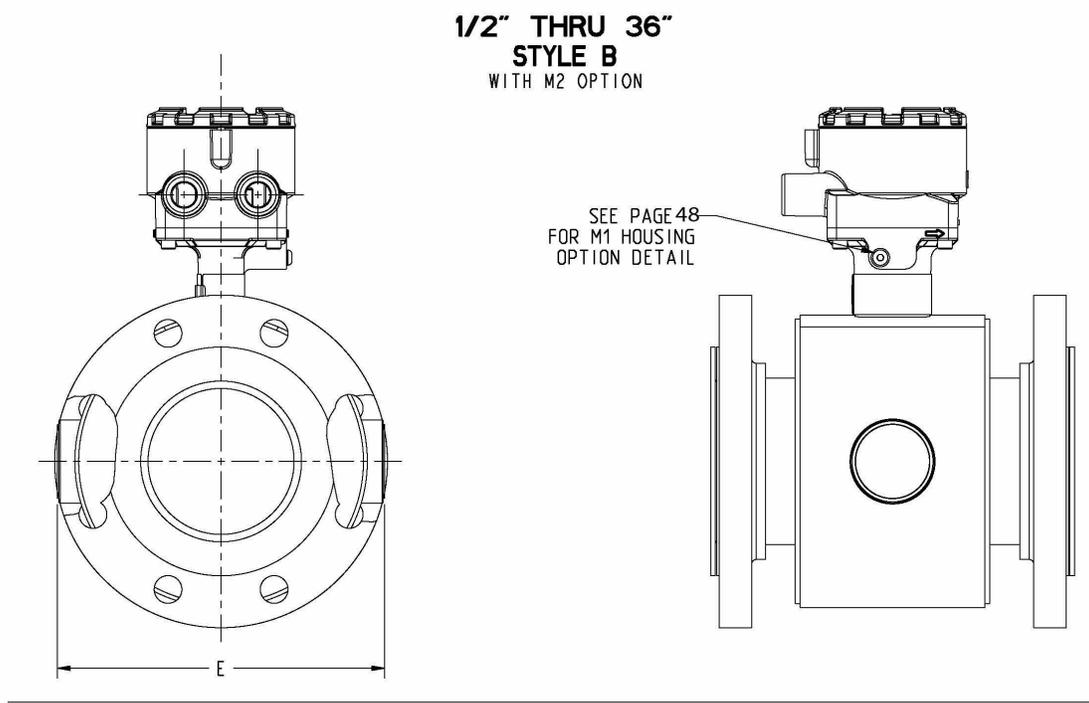


Illustration 13 : Capteur à bride 8705-M - Boîtier de bobines M2/M4, de 1/2" à 36" (DN 15 à 900 mm) (P ≤ Classe 600 réduite)

TABLE 119 BODY WIDTH WITH ELECTRODE ACCESS (M2)		
Size -- in (mm) All Flanges	Body Width w/ M2 DIM "E" (inch)	Body Width w/ M2 DIM "E" (mm)
0.5 (15)	5.22	133
1 (25)	5.70	145
1.5 (40)	5.88	149
2 (50)	6.36	161
2.5 (60)	6.86	174
3 (80)	7.88	200
4 (100)	8.88	226
5 (125)	9.71	247
6 (150)	10.62	270
8 (200)	12.62	321
10 (250)	15.53	394
12 (300)	17.53	445
14 (350)	20.68	525
16 (400)	22.68	576
18 (450)	24.68	627
20 (500)	26.68	678
24 (600)	30.68	779
30 (750)	36.68	932
36 (900)	44.18	1122

 8.2 WHEN VENTING THE ELECTRODE COMPARTMENT, THE VENT AND RECOVERY PIPING DIAMETER MUST NOT BE SMALLER THAN THE M6 COVER THREADING TO AVOID BUILDING PRESSURE INSIDE THE ELECTRODE COMPARTMENT.

 8.1 WHEN M4 OPTION IS SELECTED ADD .320" (8mm) TO M2 DIM "E" (BODY WIDTH DIMENSION)

Dimensions en haute pression 8705-M

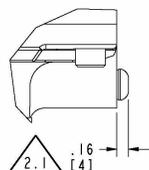
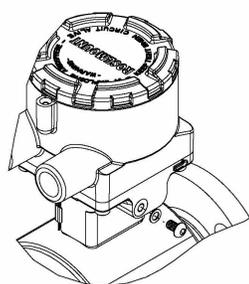
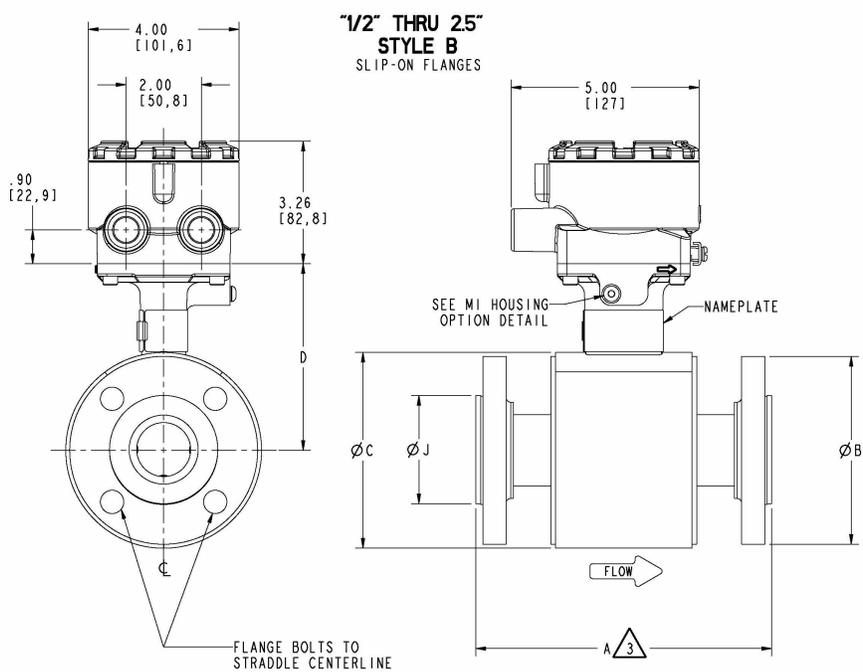
Les remarques suivantes s'appliquent à la [Illustration 14](#) et du [Tableau 114](#) au [Tableau 119](#) :

 1 FOR BREVITY, THE MODEL NUMBER LIST ONLY CONTAINS THE CODES FOR CARBON STEEL FLANGES. 304 AND 316 STAINLESS STEEL FLANGES ARE DIMENSIONALLY IDENTICAL TO CARBON STEEL. USE THE TABLE BELOW TO FIND THE CARBON STEEL CODE THAT CORRESPONDS TO EACH STAINLESS STEEL CODE.

 2.1 OPTIONAL RELIEF VALVE ASSEMBLY IS 1.75" 144.51

STAINLESS STEEL CODES	ARE THE SAME DIMENSIONS AS CARBON STEEL CODE
S, P	C
T, R	D
G, H	F
K, L	J

Illustration 14 : Capteur à bride 8705-M - Bride à emmancher de 1/2" à 24" (DN 15 à 600 mm) - Haute pression (P ≤ Classe 900)



M1 HOUSING
OPTION
DETAIL

Tableau 114 : Capteur à bride 8705-M - Bride à emmancher de 1/2” à 24” - Haute pression (P ≤ Classe 900) - Pouces

SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER 	OVERALL LENGTH					FLANGE Ø DIM "B"	BODY Ø DIM "C"	DIM "D" CL TO TA		LINER Ø ON FACE DIM "J"	LIFT RING HEIGHT DIM "K"	FLOW TUBE WEIGHT (lbs.)
		DIM "A" PTFE	DIM "A" ETFE	DIM "A" NEOPRENE	DIM "A" LINATEX	DIM "A" POLY			STYLE A	STYLE B			
0.5 (15) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 005C6	8.38	8.38	8.38	8.48	8.38	3.75	4.50	4.41	4.61	1.38		10
0.5 (15) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 005C7		8.38	8.25	8.25	8.25	3.75	4.50	4.41	4.61	1.38		10
1 (25) ASME - 900 , SO / RTJ	8705 _ _ _ 010.9			9.53	9.53	9.53	5.88	4.50	4.41	4.61	1.51	1.70	24
1 (25) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 010C7			8.53	8.53	8.53	4.88	4.50	4.41	4.61	1.63		15
1 (25) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 010C9			9.49	9.49	9.49	5.88	4.50	4.41	4.61	1.63	1.70	24
1.5 (40) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 015C7			8.42	8.42	8.42	6.12	5.21	4.82	4.97	2.50		23
1.5 (40) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 015C9			9.49	9.49	9.49	7.00	5.21	4.82	4.97	2.50	1.70	34
2 (50) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 020C7			8.57	8.57	8.57	6.50	5.21	4.82	4.97	3.25		27
2 (50) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 020C9			10.23	10.23	10.23	8.50	5.21	4.82	4.97	3.25	1.70	57
2.5 (65) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 025C7			8.61			7.50	6.31	5.37	5.52	3.75		41
2.5 (65) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 025C9			10.23			9.62	6.31	5.37	5.52	3.75	1.70	82
3 (65) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 030.7			12.19	12.19	12.19	8.25	7.21	5.82	5.97	4.00		53
3 (65) ASME - 900 , SO / RTJ	8705 _ _ _ 030.9			12.82	12.82	12.82	9.50	7.21	5.82	5.97	3.94		75
3 (80) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 030C7			12.16	12.16	12.16	8.25	7.21	5.82	5.97	4.63	1.70	53
3 (80) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 030C9			12.79	12.79	12.79	9.50	7.21	5.82	5.97	4.63	1.70	74
4 (80) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 040.7			12.60	12.60	12.60	10.75	7.91	6.17	6.32	4.94	1.70	92
4 (80) ASME - 900 , SO / RTJ	8705 _ _ _ 040.9			13.89	13.89	13.89	11.50	7.91	6.17	6.32	4.94	2.00	123
4 (100) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 040C7			12.56	12.56	12.56	10.75	7.91	6.17	6.32	5.81	1.70	93
4 (100) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 040C9			13.86	13.86	13.86	11.50	7.91	6.17	6.32	5.81	2.00	123
5 (125) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 050C7			12.81			13.00	9.61	7.02	7.17	6.91	1.70	156
5 (125) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 050C9			13.86			13.75	9.61	7.02	7.17	6.91	1.70	201
6 (125) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 060.7			15.57	15.57	15.57	14.00	9.98	7.30	7.35	7.12	1.70	193
6 (200) ASME - 900 , SO / RTJ	8705 _ _ _ 060.9			17.58	17.58	17.58	15.00	9.98	7.30	7.35	7.12	2.00	254
6 (150) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 060C7			13.92	13.92	13.92	14.00	9.98	7.30	7.35	8.00	1.70	189
6 (150) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 060C9			17.55	17.55	17.55	15.00	9.98	7.30	7.35	8.00	2.00	254
8 (150) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 080.7			17.58	17.58	17.58	16.50	11.92	8.27	8.32	9.37	1.70	298
8 (150) ASME - 900 , SO / RTJ	8705 _ _ _ 080.9			20.61	20.61	20.61	18.50	11.92	8.27	8.32	9.13	3.13	446
8 (200) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 080C7			16.44	16.44	16.44	16.50	11.92	8.27	8.32	10.00	1.70	292
8 (200) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 080C9			20.58	20.58	20.58	18.50	11.92	8.27	8.32	10.00	3.13	444
10 (200) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 100.7			19.08	19.08	19.08	20.00	14.64	9.69	9.68	11.50	2.00	480
10 (200) ASME - 900 , SO / RTJ	8705 _ _ _ 100.9			21.57	21.57	21.57	21.50	14.64	9.69	9.68	11.25	3.13	655
10 (250) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 100C7			19.05	19.05	19.05	20.00	14.64	9.69	9.68	12.00	2.00	476
10 (250) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 100C9			21.54	21.54	21.54	21.50	14.64	9.69	9.68	12.00	3.13	650
12 (250) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 120.7			21.78	21.78	21.78	22.00	16.80	10.77	10.76	13.75	2.00	636
12 (250) ASME - 900 , SO / RTJ	8705 _ _ _ 120.9			25.18	25.18	25.18	24.00	16.80	10.77	10.76	13.50	3.13	914
12 (300) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 120C7			21.75	21.75	21.75	22.00	16.80	10.77	10.76	14.00	2.00	620
12 (300) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 120C9			25.15	25.15	25.15	24.00	16.80	10.77	10.76	14.00	3.13	907
14 (300) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 140.7			25.44	25.44	25.44	23.75	18.92	11.83	11.82	15.00	2.00	780
14 (350) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 140C7			25.41	25.41	25.41	23.75	18.92	11.83	11.82	15.25	2.00	771
16 (350) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 160.7			28.94	28.94	28.94	27.00	20.94	12.84	12.83	17.00	3.13	1108
16 (400) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 160C7			28.91	28.91	28.91	27.00	20.94	12.84	12.83	17.50	3.13	1100
18 (400) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 180.7			32.42	32.42	32.42	29.25	23.46	14.10	14.09	19.38	3.13	1415
18 (450) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 180C7			32.39	32.39	32.39	29.25	23.46	14.10	14.09	20.00	3.13	1405
20 (450) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 200.7			36.55	36.55	36.55	32.00	25.48	15.11	15.10	21.00	3.13	1839
20 (500) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 200C7			36.52	36.52	36.52	32.00	25.48	15.11	15.10	22.00	3.13	1822
24 (500) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 240.7			41.05	41.05	41.05	37.00	30.03	17.39	17.38	25.00	3.13	2724
24 (600) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 240C7			41.02	41.02	41.02	37.00	30.03	17.39	17.38	26.00	3.13	2692

Tableau 115 : Capteur à bride 8705-M - Bride à emmancher de DN 15 à 600 mm - Haute pression (P ≤ Classe 900) - Millimètres

SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER 	OVERALL LENGTH					FLANGE Ø DIM "B"	BODY Ø DIM "C"	DIM "D" CL to TA		LINER Ø ON FACE DIM "J"	LIFT RING HEIGHT DIM "K"	FLOW TUBE WEIGHT (kg)
		DIM "A" PTFE	DIM "A" ETFE	DIM "A" NEOPRENE	DIM "A" LINATEX	DIM "A" POLY			STYLE A	STYLE B			
0.5 (15) ASME - 600 DERAT., SO / RF	8705 _ _ _ 005C6	213	213	213	215	213	95	114	112	117	35		5
0.5 (15) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 005C7		213	209	209	209	95	114	112	117	35		5
1 (25) ASME - 900 , SO / RTJ	8705 _ _ _ 010_9			242	242	242	149	114	112	117	38	43	11
1 (25) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 010C7			217	217	217	124	114	112	117	41		7
1 (25) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 010C9			241	241	241	149	114	112	117	41	43	11
1.5 (40) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 015C7			214	214	214	155	132	122	126	64		11
1.5 (40) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 015C9			241	241	241	178	132	122	126	64	43	16
2 (50) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 020C7			218	218	218	165	132	122	126	83		12
2 (50) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 020C9			260	260	260	216	132	122	126	83	43	26
2.5 (65) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 025C7			219			191	160	136	140	95		19
2.5 (65) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 025C9			260			244	160	136	140	95	43	37
3 (65) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 030_7			310	310	310	210	183	148	152	102		24
3 (65) ASME - 900 , SO / RTJ	8705 _ _ _ 030_9			326	326	326	241	183	148	152	100		34
3 (80) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 030C7			309	309	309	210	183	148	152	118	43	24
3 (80) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 030C9			325	325	325	241	183	148	152	118	43	34
4 (80) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 040_7			320	320	320	273	201	157	160	125	43	42
4 (80) ASME - 900 , SO / RTJ	8705 _ _ _ 040_9			353	353	353	292	201	157	160	125	51	56
4 (100) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 040C7			319	319	319	273	201	157	160	148	43	42
4 (100) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 040C9			352	352	352	292	201	157	160	148	51	56
5 (125) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 050C7			325			330	244	178	182	176	43	71
5 (125) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 050C9			352			349	244	178	182	176	43	91
6 (125) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 060_7			396	396	396	356	253	185	187	181	43	87
6 (200) ASME - 900 , SO / RTJ	8705 _ _ _ 060_9			447	447	447	381	253	185	187	181	51	115
6 (150) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 060C7			353	353	353	356	253	185	187	203	43	86
6 (150) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 060C9			446	446	446	381	253	185	187	203	51	115
8 (150) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 080_7			447	447	447	419	303	210	211	238	43	135
8 (150) ASME - 900 , SO / RTJ	8705 _ _ _ 080_9			523	523	523	470	303	210	211	232	80	202
8 (200) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 080C7			417	417	417	419	303	210	211	254	43	132
8 (200) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 080C9			523	523	523	470	303	210	211	254	80	202
10 (200) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 100_7			485	485	485	508	372	246	246	292	51	218
10 (200) ASME - 900 , SO / RTJ	8705 _ _ _ 100_9			548	548	548	546	372	246	246	286	80	297
10 (250) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 100C7			484	484	484	508	372	246	246	305	51	216
10 (250) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 100C9			547	547	547	546	372	246	246	305	80	295
12 (250) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 120_7			553	553	553	559	427	274	273	349	51	288
12 (250) ASME - 900 , SO / RTJ	8705 _ _ _ 120_9			640	640	640	610	427	274	273	343	80	415
12 (300) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 120C7			552	552	552	559	427	274	273	356	51	281
12 (300) ASME - 900 , SO / RF	8705 _ _ _ 120C9			639	639	639	610	427	274	273	356	80	412
14 (300) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 140_7			646	646	646	603	481	300	300	381	51	354
14 (350) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 140C7			645	645	645	603	481	300	300	387	51	350
16 (350) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 160_7			735	735	735	686	532	326	326	432	80	503
16 (400) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 160C7			734	734	734	686	532	326	326	445	80	499
18 (400) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 180_7			823	823	823	743	596	358	358	492	80	642
18 (450) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 180C7			823	823	823	743	596	358	358	508	80	637
20 (450) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 200_7			928	928	928	813	647	384	384	533	80	834
20 (500) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 200C7			928	928	928	813	647	384	384	559	80	826
24 (500) ASME - 600 FULL, SO / RTJ	8705 _ _ _ 240_7			1043	1043	1043	940	763	442	441	635	80	1236
24 (600) ASME - 600 FULL, SO / RF	8705 _ _ _ 240C7			1042	1042	1042	940	763	442	441	660	80	1221

Illustration 15 : Capteur à bride 8705-M - Bride à colerette de 1" à 24" (DN 25 à 600 mm) - (P ≤ Classe 2500)

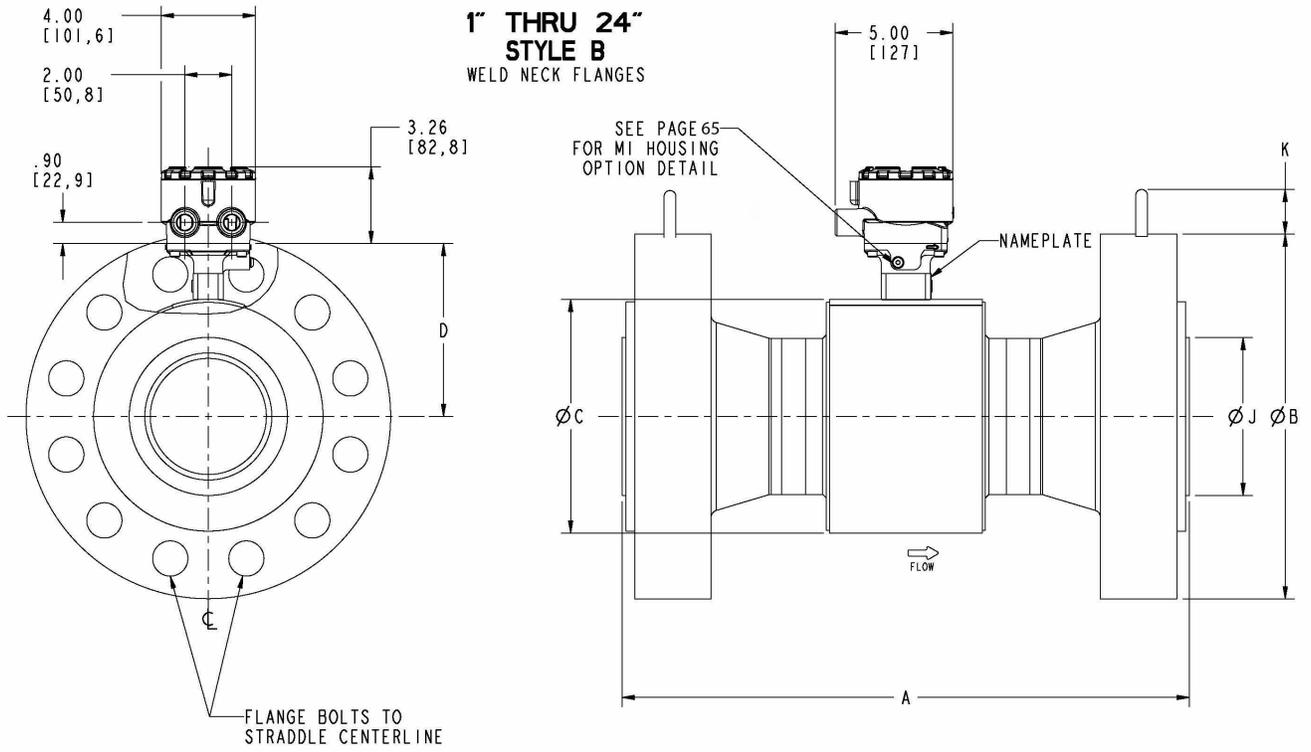


Tableau 116 : Capteur à bride 8705-M - Bride à collerette de 1” à 5” - Haute pression (P ≤ Classe 2500) - Pouces

SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER 				FLANGE Ø DIM "B"	BODY Ø DIM "C"	DIM "D" CL to TA		LINER Ø ON FACE DIM "J"	LIFT RING HEIGHT DIM "K"	FLOW TUBE WEIGHT (lbs.)
		DIM "A" NEOPRENE	DIM "A" LINATEX	DIM "A" POLY			STYLE A	STYLE B			
1 (25) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 010D7	11.54	11.54	11.54	4.88	4.50	4.41	4.61	2.00		17
1 (25) ASME - 900 , WN / RF	8705 _ _ _ 010D9	12.51	12.51	12.51	5.88	4.50	4.41	4.61	2.00	1.70	25
1 (25) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 010DM	12.87	12.87	12.87	5.88	4.50	4.41	4.61	1.63	1.70	25
1 (25) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 010DN	14.29	14.29	14.29	6.25	4.50	4.41	4.61	1.63	1.70	34
1 (25) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 010J7	11.57	11.57	11.57	4.88	4.50	4.41	4.61	1.31		17
1 (25) ASME - 900 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 010J9	12.54	12.54	12.54	5.88	4.50	4.41	4.61	1.31	1.70	26
1 (25) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 010JM	12.90	12.90	12.90	5.88	4.50	4.41	4.61	1.26	1.70	26
1.5 (40) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 015D7	11.56	11.56	11.56	6.12	5.21	4.82	4.97	2.50		26
1.5 (40) ASME - 900 , WN / RF	8705 _ _ _ 015D9	12.65	12.65	12.65	7.00	5.21	4.82	4.97	2.50	1.70	38
1.5 (40) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 015DM	13.09	13.09	13.09	7.00	5.21	4.82	4.97	2.50	1.70	39
1.5 (40) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 015DN	15.51	15.51	15.51	8.00	5.21	4.82	4.97	2.38	1.70	66
1.5 (40) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 015J7	11.59	11.59	11.59	6.12	5.21	4.82	4.97	2.00		27
1.5 (40) ASME - 900 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 015J9	12.68	12.68	12.68	7.00	5.21	4.82	4.97	2.00	1.70	38
1.5 (40) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 015JM	13.12	13.12	13.12	7.00	5.21	4.82	4.97	1.92	1.70	39
1.5 (40) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 015JN	15.66	15.66	15.66	8.00	5.21	4.82	4.97	1.84	1.70	68
2 (50) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 020D7	11.83	11.83	11.83	6.50	5.21	4.82	4.97	3.25		32
2 (50) ASME - 900 , WN / RF	8705 _ _ _ 020D9	14.26	14.26	14.26	8.50	5.21	4.82	4.97	3.25	1.70	66
2 (50) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 020DM	14.82	14.82	14.82	8.50	5.21	4.82	4.97	3.25	1.70	69
2 (50) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 020DN	16.86	16.86	16.86	9.25	5.21	4.82	4.97	3.12	1.70	96
2 (50) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 020J7	11.99	11.99	11.99	6.50	5.21	4.82	4.97	2.31		32
2 (50) ASME - 900 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 020J9	14.42	14.42	14.42	8.50	5.21	4.82	4.97	2.62	1.70	67
2 (50) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 020JM	14.92	14.92	14.92	8.50	5.21	4.82	4.97	2.34	1.70	70
2 (50) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 020JN	17.01	17.01	17.01	9.25	5.21	4.82	4.97	2.59	1.70	98
2.5 (60) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 025DM	16.80	16.80	16.80	9.62	6.31	5.37	5.52	3.70	1.70	93
2.5 (60) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 025DN	19.70	19.70	19.70	10.50	6.31	5.37	5.52	3.50	1.70	136
2.5 (60) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 025JM	16.91	16.91	16.91	9.62	6.31	5.37	5.52	3.10	1.70	88
2.5 (60) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 025JN	19.94	19.94	19.94	10.50	6.31	5.37	5.52	2.80	1.70	132
3 (80) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 030D7	12.78	12.78	12.78	8.25	7.21	5.82	5.97	4.63	1.70	59
3 (80) ASME - 900 , WN / RF	8705 _ _ _ 030D9	14.38	14.38	14.38	9.50	7.21	5.82	5.97	4.63	1.70	85
3 (80) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 030DM	16.27	16.27	16.27	10.50	7.21	5.82	5.97	4.33	1.70	125
3 (80) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 030DN	20.42	20.42	20.42	12.00	7.21	5.82	5.97	4.15	1.70	211
3 (80) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 030J7	12.94	12.94	12.94	8.25	7.21	5.82	5.97	4.00	1.70	60
3 (80) ASME - 900 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 030J9	14.54	14.54	14.54	9.50	7.21	5.82	5.97	3.94	1.70	86
3 (80) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 030JM	16.42	16.42	16.42	10.50	7.21	5.82	5.97	3.97	1.70	127
3 (80) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 030JN	20.70	20.70	20.70	12.00	7.21	5.82	5.97	3.41	1.70	214
4 (100) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 040D7	15.57	15.57	15.57	10.75	7.91	6.17	6.32	5.81	1.70	108
4 (100) ASME - 900 , WN / RF	8705 _ _ _ 040D9	16.81	16.81	16.81	11.50	7.91	6.17	6.32	5.81	2.00	140
4 (100) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 040DM	18.18	18.18	18.18	12.25	7.91	6.17	6.32	5.71	2.00	188
4 (100) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 040DN	23.71	23.71	23.71	14.00	7.91	6.17	6.32	5.54	2.00	331
4 (100) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 040J7	15.73	15.73	15.73	10.75	7.91	6.17	6.32	4.94	1.70	109
4 (100) ASME - 900 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 040J9	16.97	16.97	16.97	11.50	7.91	6.17	6.32	4.94	2.00	141
4 (100) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 040JM	18.33	18.33	18.33	12.25	7.91	6.17	6.32	5.54	2.00	191
4 (100) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 040JN	24.12	24.12	24.12	14.00	7.91	6.17	6.32	4.38	2.00	337
5 (120) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 050DM	22.79	22.79	22.79	14.75	9.61	7.02	7.17	6.35	2.00	331
5 (120) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 050DN	28.45	28.45	28.45	16.50	9.61	7.02	7.17	6.40	2.00	509
5 (120) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 050JM	22.94	22.94	22.94	14.75	9.61	7.02	7.17	6.20	2.00	325
5 (120) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 050JN	28.98	28.98	28.98	16.50	9.61	7.02	7.17	5.30	2.00	502

Tableau 117 : Capteur à bride 8705-M - Bride à collerette de 6" à 24" - Haute pression (P ≤ Classe 2500) - Pouces

SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER 	DIM			FLANGE Ø DIM "B"	BODY Ø DIM "C"	DIM "D" CL to TA		LINER Ø ON FACE DIM "J"	LIFT RING HEIGHT DIM "K"	FLOW TUBE WEIGHT (lbs.)
		"A" NEOPRENE	"A" LINATEX	"A" POLY			STYLE A	STYLE B			
6 (150) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 - - - 060D7	18.73	18.73	18.73	14.00	9.98	7.30	7.35	8.00	1.70	230
6 (150) ASME - 900 , WN / RF	8705 - - - 060D9	20.58	20.58	20.58	15.00	9.98	7.30	7.35	8.00	2.00	296
6 (150) ASME -1500 , WN / RF	8705 - - - 060DM	23.84	23.84	23.84	15.50	9.98	7.30	7.35	7.70	2.00	428
6 (150) ASME -2500 , WN / RF	8705 - - - 060DN	31.79	31.79	31.79	19.00	9.98	7.30	7.35	7.30	2.00	848
6 (150) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 - - - 060J7	18.89	18.89	18.89	14.00	9.98	7.30	7.35	7.12	1.70	232
6 (150) ASME - 900 , WN / RTJ	8705 - - - 060J9	20.74	20.74	20.74	15.00	9.98	7.30	7.35	7.12	2.00	299
6 (150) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 - - - 060JM	24.12	24.12	24.12	15.50	9.98	7.30	7.35	6.73	2.00	433
6 (150) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 - - - 060JN	32.32	32.32	32.32	19.00	9.98	7.30	7.35	6.66	2.00	863
8 (200) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 - - - 080D7	21.59	21.59	21.59	16.50	11.92	8.27	8.32	10.00	1.70	355
8 (200) ASME - 900 , WN / RF	8705 - - - 080D9	24.09	24.09	24.09	18.50	11.92	8.27	8.32	10.00	3.13	521
8 (200) ASME -1500 , WN / RF	8705 - - - 080DM	28.70	28.70	28.70	19.00	11.92	8.27	8.32	9.76	3.13	755
8 (200) ASME -2500 , WN / RF	8705 - - - 080DN	36.88	36.88	36.88	21.75	11.92	8.27	8.32	9.20	3.13	1352
8 (200) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 - - - 080J7	21.75	21.75	21.75	16.50	11.92	8.27	8.32	9.37	1.70	359
8 (200) ASME - 900 , WN / RTJ	8705 - - - 080J9	24.25	24.25	24.25	18.50	11.92	8.27	8.32	9.13	3.13	525
8 (200) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 - - - 080JM	29.11	29.11	29.11	19.00	11.92	8.27	8.32	8.66	3.13	767
8 (200) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 - - - 080JN	37.53	37.53	37.53	21.75	11.92	8.27	8.32	8.28	3.13	1377
10 (250) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 - - - 100D7	23.34	23.34	23.34	20.00	14.64	9.69	9.68	12.00	2.00	580
10 (250) ASME - 900 , WN / RF	8705 - - - 100D9	26.12	26.12	26.12	21.50	14.64	9.69	9.68	12.00	3.13	797
10 (250) ASME -1500 , WN / RF	8705 - - - 100DM	32.03	32.03	32.03	23.00	14.64	9.69	9.68	11.50	3.13	1317
10 (250) ASME -2500 , WN / RF	8705 - - - 100DN	44.95	44.95	44.95	26.50	14.64	9.69	9.68	10.65	3.13	2542
10 (250) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 - - - 100J7	23.50	23.50	23.50	20.00	14.64	9.69	9.68	11.50	2.00	585
10 (250) ASME - 900 , WN / RTJ	8705 - - - 100J9	26.28	26.28	26.28	21.50	14.64	9.69	9.68	11.25	3.13	803
10 (250) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 - - - 100JM	32.44	32.44	32.44	23.00	14.64	9.69	9.68	10.78	3.13	1333
10 (250) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 - - - 100JN	45.86	45.86	45.86	26.50	14.64	9.69	9.68	9.94	3.13	2597
12 (300) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 - - - 120D7	26.59	26.59	26.59	22.00	16.50	10.77	10.61	14.00	2.00	759
12 (300) ASME - 900 , WN / RF	8705 - - - 120D9	30.33	30.33	30.33	24.00	16.50	10.77	10.61	14.00	3.13	1112
12 (300) ASME -1500 , WN / RF	8705 - - - 120DM	37.11	37.11	37.11	26.50	16.50	10.77	10.61	13.18	3.13	2032
12 (300) ASME -2500 , WN / RF	8705 - - - 120DN	51.50	51.50	51.50	30.00	16.50	10.77	10.61	12.20	3.13	3860
12 (300) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 - - - 120J7	26.75	26.75	26.75	22.00	16.50	10.77	10.61	13.75	2.00	767
12 (300) ASME - 900 , WN / RTJ	8705 - - - 120J9	30.49	30.49	30.49	24.00	16.50	10.77	10.61	13.50	3.13	1120
12 (300) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 - - - 120JM	37.76	37.76	37.76	26.50	16.50	10.77	10.61	12.28	3.13	2065
12 (300) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 - - - 120JN	52.41	52.41	52.41	30.00	16.50	10.77	10.61	12.06	3.13	3938
14 (350) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 - - - 140D7	29.95	29.95	29.95	23.75	18.92	11.83	11.82	15.25	2.00	940
14 (350) ASME -1500 , WN / RF	8705 - - - 140DM	40.82	40.82	40.82	29.50	18.92	11.83	11.82	14.06	3.13	2662
14 (350) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 - - - 140J7	30.11	30.11	30.11	23.75	18.92	11.83	11.82	15.00	2.00	951
16 (400) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 - - - 160D7	33.23	33.23	33.23	27.00	20.94	12.84	12.83	17.50	3.13	1277
16 (400) ASME -1500 , WN / RF	8705 - - - 160DM	43.96	43.96	43.96	32.50	20.94	12.84	12.83	18.50	3.13	3485
16 (400) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 - - - 160J7	33.39	33.39	33.39	27.00	20.94	12.84	12.83	17.00	3.13	1287
18 (450) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 - - - 180D7	34.89	34.89	34.89	29.25	23.46	14.10	14.09	20.00	3.13	1534
18 (450) ASME -1500 , WN / RF	8705 - - - 180DM	46.23	46.23	46.23	36.00	23.46	14.10	14.09	21.00	3.38	4416
18 (450) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 - - - 180J7	35.05	35.05	35.05	29.25	23.46	14.10	14.09	19.38	3.13	1545
20 (500) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 - - - 200D7	37.93	37.93	37.93	32.00	25.48	15.11	15.10	22.00	3.13	1895
20 (500) ASME -1500 , WN / RF	8705 - - - 200DM	50.81	50.81	50.81	38.75	25.48	15.11	15.10	21.10	3.38	5479
20 (500) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 - - - 200J7	38.21	38.21	38.21	32.00	25.48	15.11	15.10	21.00	3.13	1917
24 (600) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 - - - 240D7	41.99	41.99	41.99	37.00	30.03	17.39	17.38	26.00	3.13	2848
24 (600) ASME -1500 , WN / RF	8705 - - - 240DM	57.94	57.94	57.94	46.00	30.03	17.39	17.38	25.50	3.38	8822
24 (600) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 - - - 240J7	42.40	42.40	42.40	37.00	30.03	17.39	17.38	25.00	3.13	2890

Tableau 118 : Capteur à bride 8705-M - Bride à collerette de DN 25 à 120 mm - Haute pression (P ≤ Classe 2500) - Millimètres

SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER 				FLANGE Ø DIM "B"	BODY Ø DIM "C"	DIM "D" CL to TA		LINER Ø ON FACE DIM "J"	LIFT RING HEIGHT DIM "K"	FLOW TUBE WEIGHT (kg)
		DIM "A" NEOPRENE	DIM "A" LINATEX	DIM "A" POLY			STYLE A	STYLE B			
1 (25) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 010D7	293	293	293	124	114	112	117	51		8
1 (25) ASME - 900 , WN / RF	8705 _ _ _ 010D9	318	318	318	149	114	112	117	51	43	12
1 (25) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 010DM	327	327	327	149	114	112	117	41	43	11
1 (25) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 010DN	363	363	363	159	114	112	117	41	43	15
1 (25) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 010J7	294	294	294	124	114	112	117	33		8
1 (25) ASME - 900 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 010J9	319	319	319	149	114	112	117	33	43	12
1 (25) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 010JM	328	328	328	149	114	112	117	32	43	12
1.5 (40) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 015D7	294	294	294	155	132	122	126	64		12
1.5 (40) ASME - 900 , WN / RF	8705 _ _ _ 015D9	321	321	321	178	132	122	126	64	43	17
1.5 (40) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 015DM	332	332	332	178	132	122	126	64	43	18
1.5 (40) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 015DN	394	394	394	203	132	122	126	60	43	30
1.5 (40) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 015J7	294	294	294	155	132	122	126	51		12
1.5 (40) ASME - 900 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 015J9	322	322	322	178	132	122	126	51	43	17
1.5 (40) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 015JM	333	333	333	178	132	122	126	49	43	18
1.5 (40) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 015JN	398	398	398	203	132	122	126	47	43	31
2 (50) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 020D7	301	301	301	165	132	122	126	83		14
2 (50) ASME - 900 , WN / RF	8705 _ _ _ 020D9	362	362	362	216	132	122	126	83	43	30
2 (50) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 020DM	376	376	376	216	132	122	126	83	43	31
2 (50) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 020DN	428	428	428	235	132	122	126	79	43	43
2 (50) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 020J7	305	305	305	165	132	122	126	59		15
2 (50) ASME - 900 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 020J9	366	366	366	216	132	122	126	67	43	30
2 (50) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 020JM	379	379	379	216	132	122	126	60	43	32
2 (50) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 020JN	432	432	432	235	132	122	126	66	43	44
2.5 (60) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 025DM	427	427	427	244	160	136	140	94	43	42
2.5 (60) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 025DN	500	500	500	267	160	136	140	89	43	62
2.5 (60) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 025JM	430	430	430	244	160	136	140	79	43	40
2.5 (60) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 025JN	506	506	506	267	160	136	140	71	43	60
3 (80) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 030D7	325	325	325	210	183	148	152	117	43	27
3 (80) ASME - 900 , WN / RF	8705 _ _ _ 030D9	365	365	365	241	183	148	152	117	43	38
3 (80) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 030DM	413	413	413	267	183	148	152	110	43	57
3 (80) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 030DN	519	519	519	305	183	148	152	105	43	96
3 (80) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 030J7	329	329	329	210	183	148	152	102	43	27
3 (80) ASME - 900 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 030J9	369	369	369	241	183	148	152	100	43	39
3 (80) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 030JM	417	417	417	267	183	148	152	101	43	58
3 (80) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 030JN	526	526	526	305	183	148	152	87	43	97
4 (100) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 040D7	396	396	396	273	201	157	160	148	43	49
4 (100) ASME - 900 , WN / RF	8705 _ _ _ 040D9	427	427	427	292	201	157	160	148	51	64
4 (100) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 040DM	462	462	462	311	201	157	160	145	51	85
4 (100) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 040DN	602	602	602	356	201	157	160	141	51	150
4 (100) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 040J7	400	400	400	273	201	157	160	125	43	49
4 (100) ASME - 900 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 040J9	431	431	431	292	201	157	160	125	51	64.1
4 (100) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 040JM	466	466	466	311	201	157	160	141	51	86.7
4 (100) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 040JN	613	613	613	356	201	157	160	111	51	153.1
5 (120) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 050DM	579	579	579	375	244	178	182	161	51	150.2
5 (120) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 050DN	723	723	723	419	244	178	182	163	51	231.0
5 (120) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 050JM	583	583	583	375	244	178	182	157	51	147.4
5 (120) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 050JN	736	736	736	419	244	178	182	135	51	227.6

Tableau 119 : Capteur à bride 8705-M - Bride à collerette de DN 150 à 600 mm - Haute pression (P ≤ Classe 2500) - Millimètres

SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER 				FLANGE Ø DIM "B"	BODY Ø DIM "C"	DIM "D" CL to TA		LINER Ø ON FACE DIM "J"	LIFT RING HEIGHT DIM "K"	FLOW TUBE WEIGHT (kg)
		DIM "A" NEOPRENE	DIM "A" LINATEX	DIM "A" POLY			STYLE A	STYLE B			
6 (150) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 060D7	476	476	476	356	253	185	187	203	43	104
6 (150) ASME - 900 , WN / RF	8705 _ _ _ 060D9	523	523	523	381	253	185	187	203	51	134
6 (150) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 060DM	605	605	605	394	253	185	187	196	51	194
6 (150) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 060DN	807	807	807	483	253	185	187	185	51	384
6 (150) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 060J7	480	480	480	356	253	185	187	181	43	105
6 (150) ASME - 900 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 060J9	527	527	527	381	253	185	187	181	51	135
6 (150) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 060JM	613	613	613	394	253	185	187	171	51	196
6 (150) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 060JN	821	821	821	483	253	185	187	169	51	392
8 (200) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 080D7	548	548	548	419	303	210	211	254	43	161
8 (200) ASME - 900 , WN / RF	8705 _ _ _ 080D9	612	612	612	470	303	210	211	254	80	236
8 (200) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 080DM	729	729	729	483	303	210	211	248	80	342
8 (200) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 080DN	937	937	937	552	303	210	211	234	80	613
8 (200) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 080J7	552	552	552	419	303	210	211	238	43	163
8 (200) ASME - 900 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 080J9	616	616	616	470	303	210	211	232	80	238
8 (200) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 080JM	739	739	739	483	303	210	211	220	80	348
8 (200) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 080JN	953	953	953	552	303	210	211	210	80	625
10 (250) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 100D7	593	593	593	508	372	246	246	305	51	263
10 (250) ASME - 900 , WN / RF	8705 _ _ _ 100D9	663	663	663	546	372	246	246	305	80	362
10 (250) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 100DM	813	813	813	584	372	246	246	292	80	597
10 (250) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 100DN	1142	1142	1142	673	372	246	246	271	80	1153
10 (250) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 100J7	597	597	597	508	372	246	246	292	51	265
10 (250) ASME - 900 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 100J9	668	668	668	546	372	246	246	286	80	364
10 (250) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 100JM	824	824	824	584	372	246	246	274	80	605
10 (250) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 100JN	1165	1165	1165	673	372	246	246	252	80	1178
12 (300) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 120D7	675	675	675	559	419	274	269	356	51	344
12 (300) ASME - 900 , WN / RF	8705 _ _ _ 120D9	770	770	770	610	419	274	269	356	80	505
12 (300) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 120DM	942	942	942	673	419	274	269	335	80	922
12 (300) ASME -2500 , WN / RF	8705 _ _ _ 120DN	1308	1308	1308	762	419	274	269	310	80	1751
12 (300) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 120J7	679	679	679	559	419	274	269	349	51	348
12 (300) ASME - 900 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 120J9	774	774	774	610	419	274	269	343	80	508
12 (300) ASME -1500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 120JM	959	959	959	673	419	274	269	312	80	937
12 (300) ASME -2500 , WN / RTJ	8705 _ _ _ 120JN	1331	1331	1331	762	419	274	269	306	80	1786
14 (350) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 140D7	761	761	761	603	481	300	300	387	51	426
14 (350) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 140DM	1037	1037	1037	749	481	300	300	357	80	1208
14 (350) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 140J7	765	765	765	603	481	300	300	381	51	431
16 (400) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 160D7	844	844	844	686	532	326	326	445	80	579
16 (400) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 160DM	1116	1116	1116	826	532	326	326	470	80	1581
16 (400) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 160J7	848	848	848	686	532	326	326	432	80	584
18 (450) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 180D7	886	886	886	743	596	358	358	508	80	696
18 (450) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 180DM	1174	1174	1174	914	596	358	358	533	86	2003
18 (450) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 180J7	890	890	890	743	596	358	358	492	80	701
20 (500) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 200D7	963	963	963	813	647	384	384	559	80	860
20 (500) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 200DM	1290	1290	1290	984	647	384	384	536	86	2485
20 (500) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 200J7	971	971	971	813	647	384	384	533	80	870
24 (600) ASME - 600 FULL, WN / RF	8705 _ _ _ 240D7	1067	1067	1067	940	763	442	441	660	80	1292
24 (600) ASME -1500 , WN / RF	8705 _ _ _ 240DM	1472	1472	1472	1168	763	442	441	648	86	4002
24 (600) ASME - 600 FULL, WN / RTJ	8705 _ _ _ 240J7	1077	1077	1077	940	763	442	441	635	80	1311

Illustration 16 : Capteur à bride 8705-M - Boîtier de bobines M2/M4, de 1/2" à 36" (DN 15 à 900 mm) (P ≤ Classe 2500)

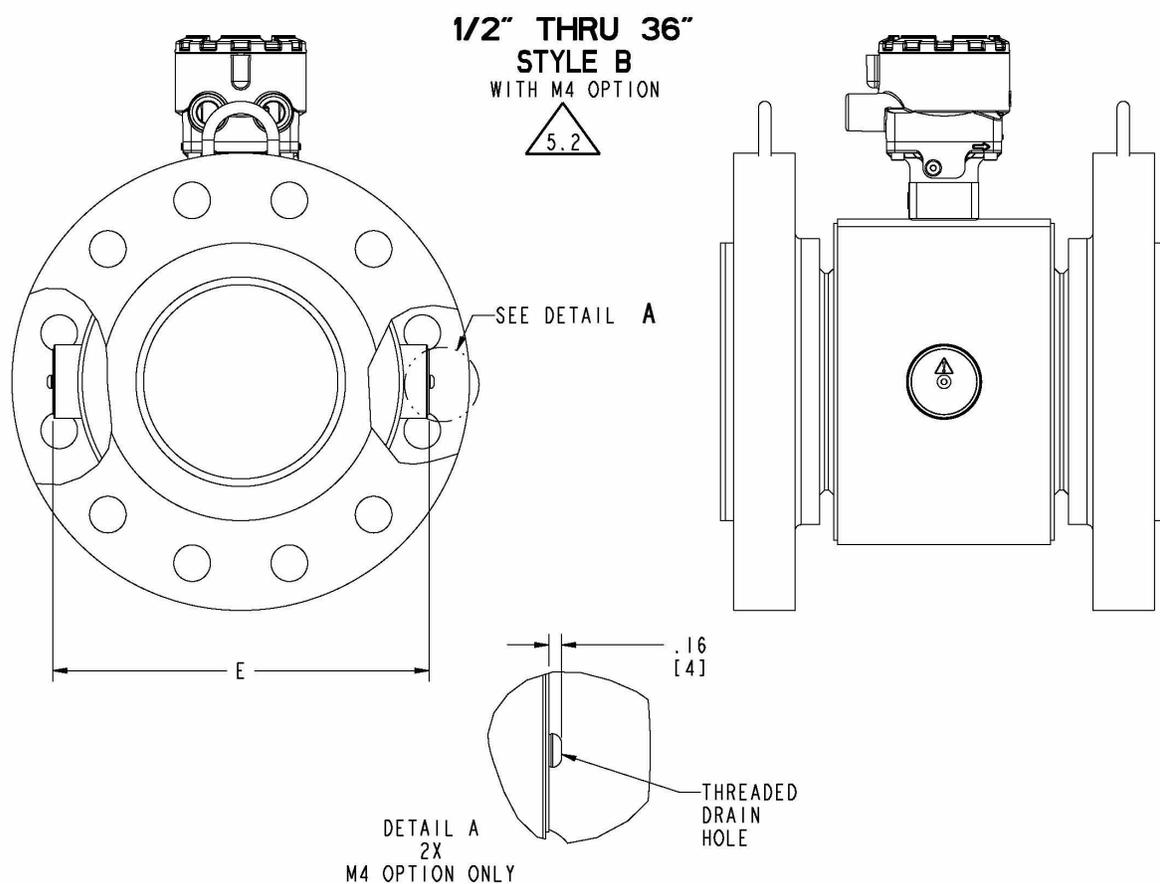
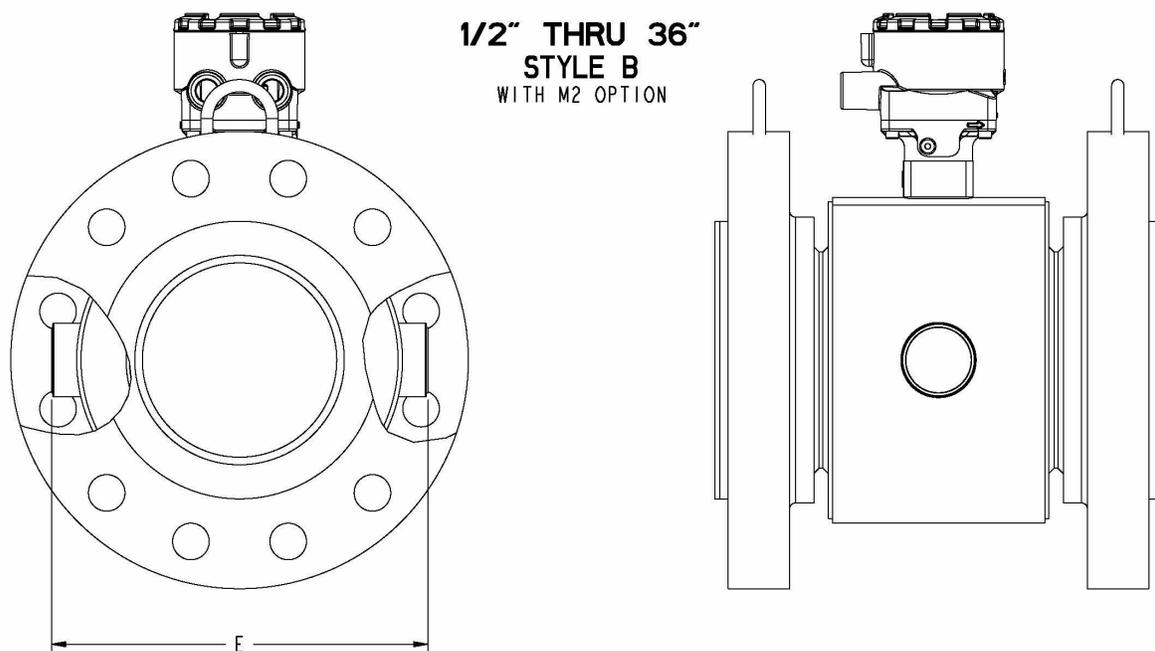


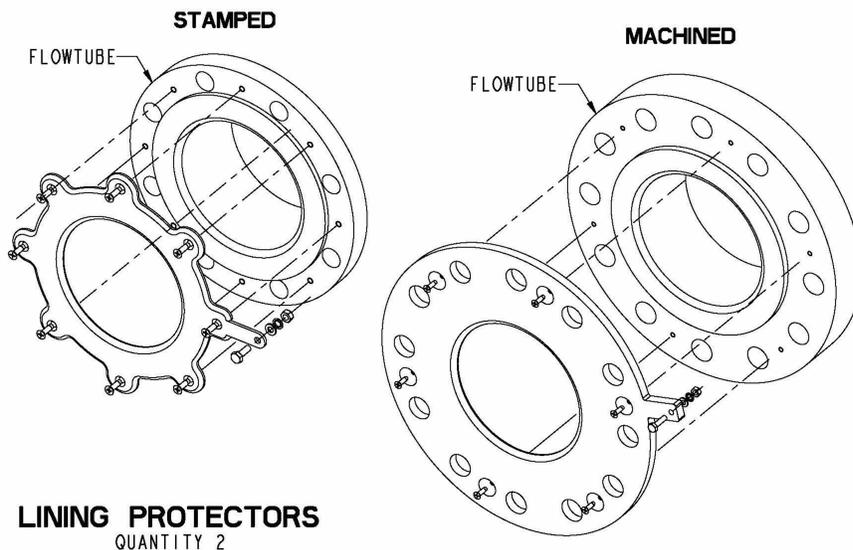
Tableau 120 : Capteur à bride 8705-M - Boîtier de bobines M2/M4, de 1/2" à 36" (DN 15 à 900 mm) (P ≤ Classe 2500)

TABLE 120 BODY WIDTH WITH ELECTRODE ACCESS (M2)		
SIZE - IN (mm) ALL FLANGES	BODY WIDTH W/ M2 DIM "E" (INCH)	BOD WIDTH W/ M2 DIM "E" (mm)
4 (100)	8.65	220
5 (125)	9.71	247
6 (150)	10.62	270
8 (200)	12.62	321
10 (250)	15.53	394
12 (300)	17.53	445
14 (350)	20.68	525
16 (400)	22.68	576
18 (450)	24.68	627
20 (500)	26.68	678
24 (600)	30.68	779
30 (750)	36.68	932
36 (900)	44.18	1122

5.2 WHEN VENTING THE ELECTRODE COMPARTMENT, THE VENT AND RECOVERY PIPING DIAMETER MUST NOT BE SMALLER THAN THE M6 COVER THREADING TO AVOID BUILDING PRESSURE INSIDE THE ELECTRODE COMPARTMENT.

5.1 WHEN M4 OPTION IS SELECTED ADD .320 (8mm) TO M2 DIM "E" (BODY WIDTH DIMENSION)

Illustration 17 : Capteur à bride 8705-M - Protecteurs de revêtement, de 1/2" à 36" (DN 15 à 900 mm) - (P ≤ Classe 900)

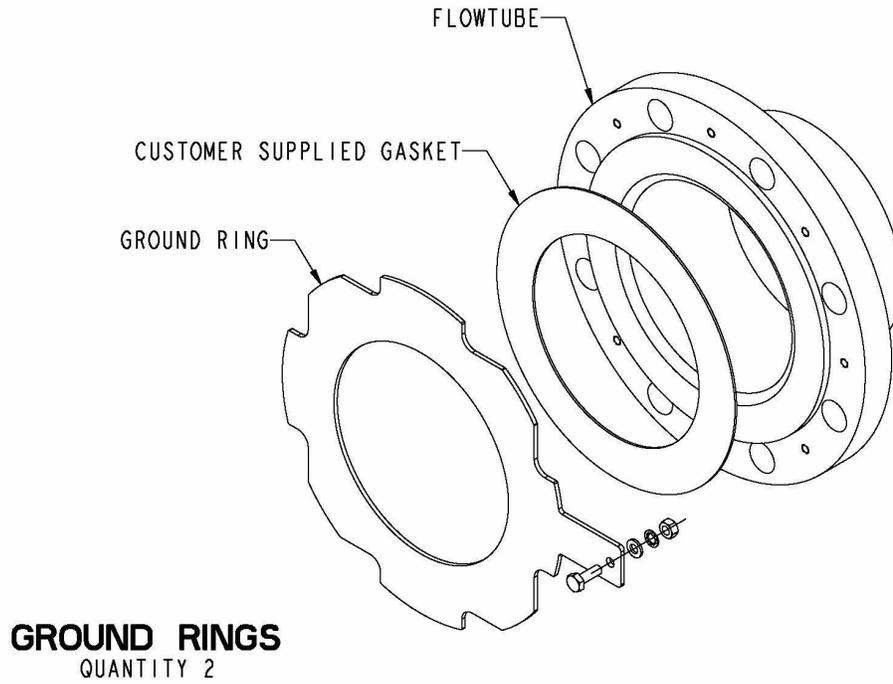


LINING PROTECTOR THICKNESS 9.1				
Line Size in (mm)	THICKNESS (QTY 1) ADD VALUE TO "DIM A" (OVERALL LENGTH)		THICKNESS (QTY 2) ADD VALUE TO "DIM A" (OVERALL LENGTH)	
	MIN	MAX	MIN	MAX
0.5 (15)	0.087	0.134	0.174	0.268
1 (25)	0.084	0.130	0.168	0.260
1.5 (40)	0.105	0.190	0.210	0.380
2 (50)	0.105	0.190	0.210	0.380
2.5 (60)	0.105	0.190	0.210	0.380
3 (80)	0.105	0.190	0.210	0.380
4 (100)	0.105	0.190	0.210	0.380
5 (125)	0.128	0.190	0.256	0.380
6 (150)	0.100	0.190	0.200	0.380
8 (200)	0.090	0.190	0.180	0.380
10 (250)	0.110	0.185	0.220	0.370
12 (300)	0.110	0.185	0.220	0.370
14 (350)	0.150	0.185	0.300	0.370
16 (400)	0.150	0.185	0.300	0.370
18 (450)	0.150	0.162	0.300	0.324
20 (500)	0.150	0.162	0.300	0.324
24 (600)	0.150	0.162	0.300	0.324
30 (750)	0.285	0.285	0.570	0.570
36 (900)	0.410	0.410	0.820	0.820

9.2 ADDITIONAL LENGTH DOES NOT INCLUDE CUSTOMER SUPPLIED GASKET.

9.1 ACTUAL VALUE DEPENDENT UPON FLANGE RATING AND MATERIAL OF CONSTRUCTION; CONSULT FACTORY FOR EXACT DIMENSIONS.

Illustration 18 : Capteur à bride 8705-M - Anneaux de mise à la masse, de 1/2" à 36" (DN 15 à 900 mm) - (P ≤ Classe 900)



GROUND RING THICKNESS				
Line Size in (mm)	THICKNESS (QTY 1) ADD VALUE TO "DIM A" (OVERALL LENGTH)		THICKNESS (QTY 2) ADD VALUE TO "DIM A" (OVERALL LENGTH)	
	MIN	MAX	MIN	MAX
	0.5 (15)	0.045	0.120	0.090
1 (25)	0.045	0.120	0.090	0.240
1.5 (40)	0.045	0.120	0.090	0.240
2 (50)	0.045	0.120	0.090	0.240
2.5 (60)	0.059	0.120	0.118	0.240
3 (80)	0.045	0.120	0.090	0.240
4 (100)	0.045	0.120	0.090	0.240
5 (125)	0.059	0.120	0.118	0.240
6 (150)	0.045	0.120	0.090	0.240
8 (200)	0.045	0.120	0.090	0.240
10 (250)	0.045	0.120	0.090	0.240
12 (300)	0.045	0.120	0.090	0.240
14 (350)	0.045	0.250	0.090	0.500
16 (400)	0.045	0.250	0.090	0.500
18 (450)	0.120	0.250	0.240	0.500
20 (500)	0.120	0.250	0.240	0.500
24 (600)	0.187	0.250	0.374	0.500
30 (750)	0.187	0.250	0.374	0.500
36 (900)	0.187	0.250	0.374	0.500

Dimensions du 8711-M/L

Illustration 19 : Capteur sans bride 8711-M/L - 1 1/2" à 8" (DN 40 à 200 mm) - (P ≤ Classe 300)

I.S. WAFER MAGMETER 1.5" TO 8" STYLE B

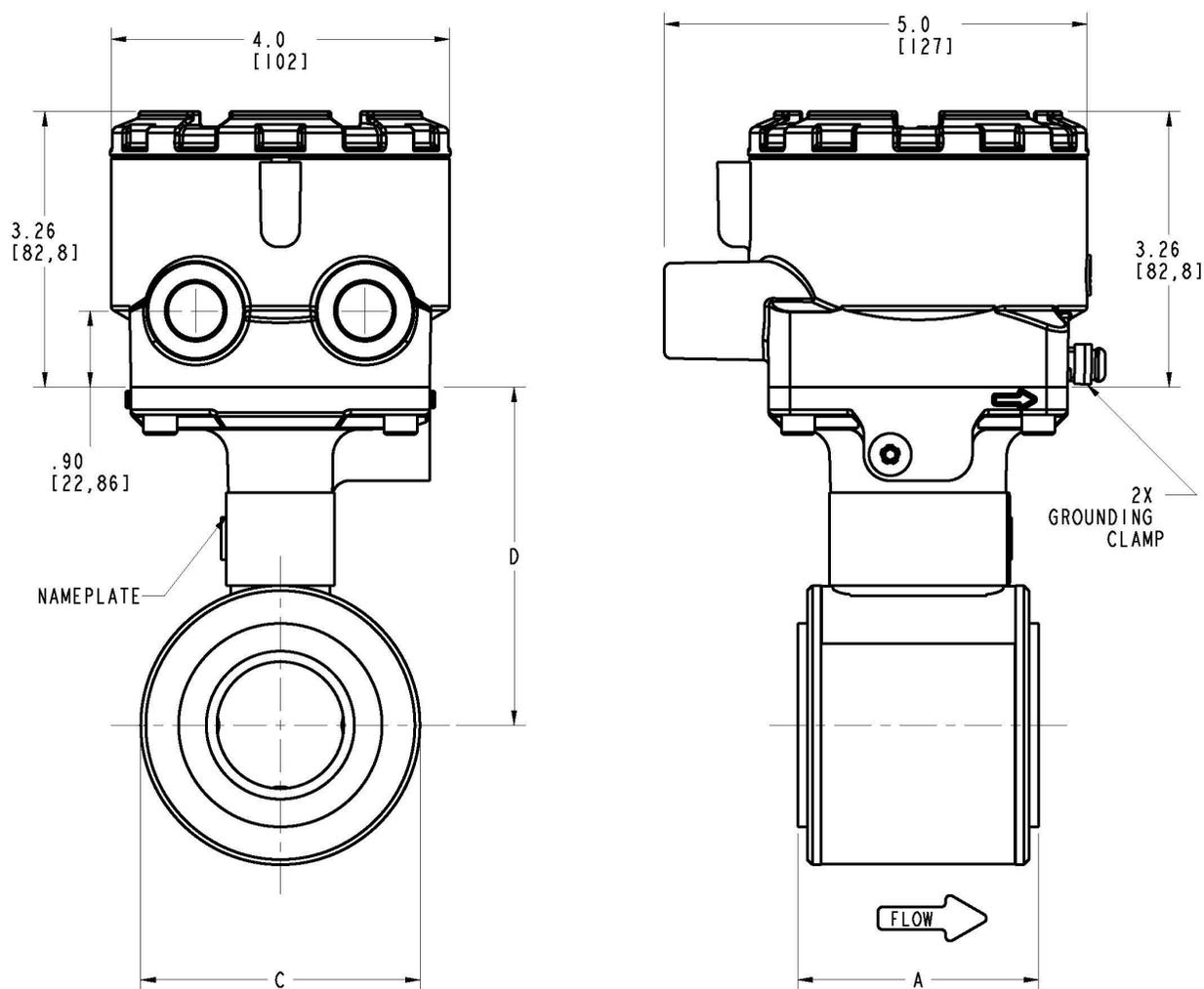


Tableau 121 : Capteur sans bride 8711-M/L - 1 1/2" à 8" (DN 40 à 200 mm) - (P ≤ Classe 300)

Inches									
SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER	OVERALL LENGTH			BODY Ø DIM "C"	DIM "D" CL TO TUBE ADAPTER		LINER Ø ON FACE DIM "J"	FLOW TUBE WEIGHT (lbs.)
		DIM "A" PTFE	DIM "A" ETFE	DIM "A" PFA		STYLE A	STYLE B		
0.15 (4) WAFER UP TO ANSI - 150# / DIN PN16	8711_ _ _ 15F			2.17	3.56	3.25		1.37	4
0.3 (8) WAFER UP TO ANSI - 150# / DIN PN16	8711_ _ _ 30F			2.17	3.56	3.25		1.37	4
0.5 (15) WAFER UP TO ANSI - 300# / DIN PN40	8711_ _ _ 005	2.21	2.16		3.56	3.25		1.38	4
1 (25) WAFER UP TO ANSI - 300# / DIN PN40	8711_ _ _ 010	2.26	2.13		4.50	3.56		1.94	5
1.5 (40) WAFER UP TO ANSI - 300# / DIN PN40	8711_ _ _ 015	2.88	2.73		3.29	3.67	4.00	2.42	5
2 (50) WAFER UP TO ANSI - 300# / DIN PN40	8711_ _ _ 020	3.32	3.26		3.92	3.89	4.32	3.05	7
3 (80) WAFER UP TO ANSI - 300# / DIN PN40	8711_ _ _ 030	4.82	4.62		5.17	4.51	4.95	4.41	13
4 (100) WAFER UP TO ANSI - 300# / DIN PN40	8711_ _ _ 040	6.03	5.83		6.39	5.12	5.56	5.80	22
6 (150) WAFER UP TO ANSI - 300# / DIN PN40	8711_ _ _ 060	7.08	6.87		8.57	6.22	6.65	7.86	35
8 (200) WAFER UP TO ANSI - 300# / DIN PN40	8711_ _ _ 080	9.06	8.86		10.63	7.25	7.68	9.86	60

Millimeters									
SIZE, DESCRIPTION	MODEL NUMBER	OVERALL LENGTH			BODY Ø DIM "C"	DIM "D" CL TO TUBE ADAPTER		LINER Ø ON FACE DIM "J"	FLOW TUBE WEIGHT (kg)
		DIM "A" PTFE	DIM "A" ETFE	DIM "A" PFA		STYLE A	STYLE B		
0.15 (4) WAFER UP TO ANSI - 150# / DIN PN16	8711_ _ _ 15F			55	90	83		35	2
0.3 (8) WAFER UP TO ANSI - 150# / DIN PN16	8711_ _ _ 30F			55	90	83		35	2
0.5 (15) WAFER UP TO ANSI - 300# / DIN PN40	8711_ _ _ 005	56	55		90	83		35	2
1 (25) WAFER UP TO ANSI - 300# / DIN PN40	8711_ _ _ 010	57	54		114	90		49	2
1.5 (40) WAFER UP TO ANSI - 300# / DIN PN40	8711_ _ _ 015	73	69		84	93	102	61	2
2 (50) WAFER UP TO ANSI - 300# / DIN PN40	8711_ _ _ 020	84	83		100	99	110	77	3
3 (80) WAFER UP TO ANSI - 300# / DIN PN40	8711_ _ _ 030	122	117		131	115	126	112	6
4 (100) WAFER UP TO ANSI - 300# / DIN PN40	8711_ _ _ 040	153	148		162	130	141	147	10
6 (150) WAFER UP TO ANSI - 300# / DIN PN40	8711_ _ _ 060	180	174		218	158	169	200	16
8 (200) WAFER UP TO ANSI - 300# / DIN PN40	8711_ _ _ 080	230	225		270	184	195	250	27

Dimensions du 8721

Illustration 20 : Capteur aseptique (sanitaire) 8721 de 15 à 100 mm

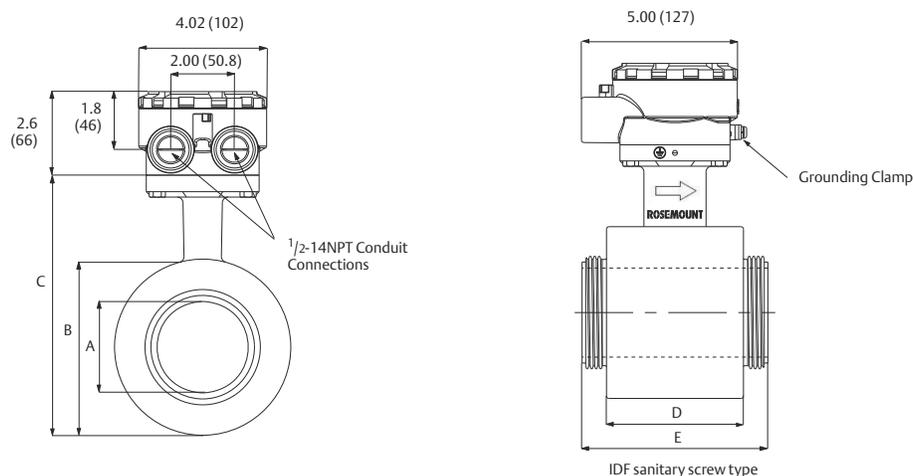
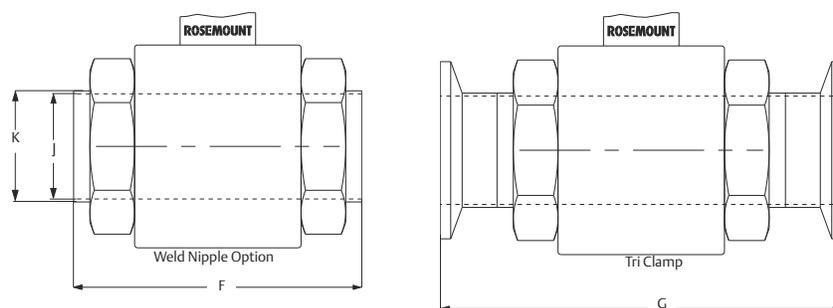


Tableau 122 : Capteur aseptique (sanitaire) 8721 de 15 à 100 mm

Diamètre de ligne	Dimensions du capteur, A	Diamètre du corps, B	Hauteur du capteur, C	Longueur du corps, D	Longueur du raccord IDF, E
	Illustration 20	Illustration 20	Illustration 20	Illustration 20	Illustration 20
15	15,8	73,0	140,0	54,0	93,0
25	22,2	73,0	140,0	54,0	93,0
40	34,9	88,9	155,9	61,0	100,5
50	47,60	101,5	168,5	72,0	112,0
65	60,3	115,0	182,0	91,0	133,0
80	73,0	141,5	208,5	112,0	152,0
100	97,6	177,0	244,0	132,0	172,0

Illustration 21 : Raccord à souder et Tri-Clamp du capteur aseptique (sanitaire) 8721



Note:
Dimensions are in inches (millimeters).

Tableau 123 : Capteur aseptique (sanitaire) 8721 de 15 à 100 mm

Diamètre de ligne	Longueur avec raccord à souder, F	Diamètre intérieur du capteur avec raccord à souder, J	Diamètre extérieur du capteur avec raccord à souder, K	Longueur avec raccord Tri-Clamp, G	Longueur G avec option HP	Longueur DIN 11851 (métrique), G	Diamètre intérieur DIN 11851 (impérial), J	Diamètre intérieur DIN 11851 (métrique), J
	Illustration 21	Illustration 21	Illustration 21	Illustration 21	Illustration 21	Illustration 22 et Illustration 23	Illustration 22	Illustration 23
15	142	15,75	19,05	211	s.o.	211	0,62 (15,75)	0,79 (19,99)
25	142	22,2	25,65	199	250	200	0,85 (21,52)	1,02 (26,01)
40	150	34,9	38,3	207	252	217	1,37 (34,85)	1,50 (38,00)
50	161	47,60	51,05	218	252	231	1,87 (47,60)	1,97 (50,01)
65	182	60,3	63,75	239	252	262	2,37 (60,30)	2,60 (65,99)
80	201	73,0	76,45	258	252	291	2,87 (72,97)	3,19 (81,03)
100	240	97,6	101,85	297	s.o.	349	3,84 (97,61)	3,94 (100,00)

Diamètre de ligne mm	Longueur DIN 11864-1, G mm	Longueur DIN 11864-2, G mm	Longueur avec raccords SMS 1145, G mm	Longueur avec raccords Cherry-Burrell I-Line, G mm
	Illustration 24	Illustration 25	Illustration 26	Illustration 27
15	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.
25	228,0	225,0	174	182
40	247,0	243,0	190	198
50	258,0	254,0	201	214
65	302,0	293,0	230	241
80	329,0	316,0	249	263
100	370,0	361,0	296	309

Illustration 22 : Capteur aseptique (sanitaire) 8721, DIN 11851 (impérial)

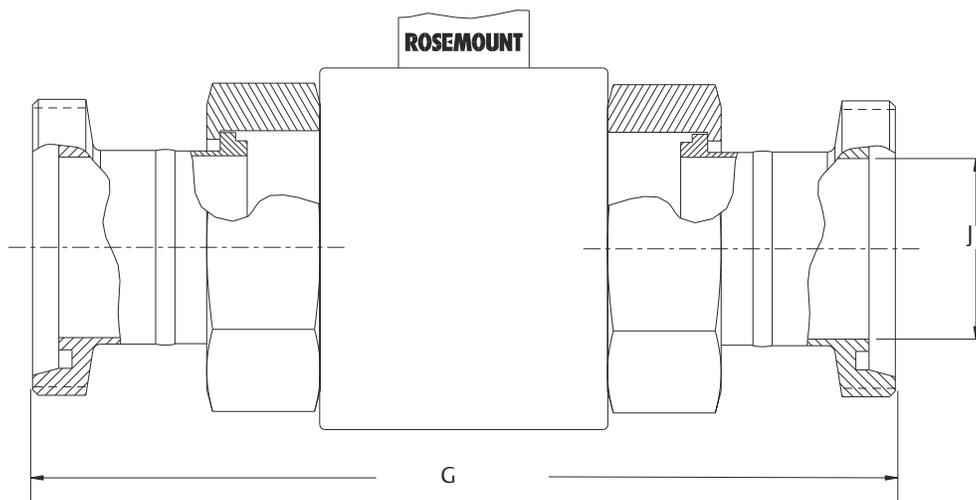


Illustration 23 : Capteur aseptique (sanitaire) 8721, DIN 11851 (métrique)

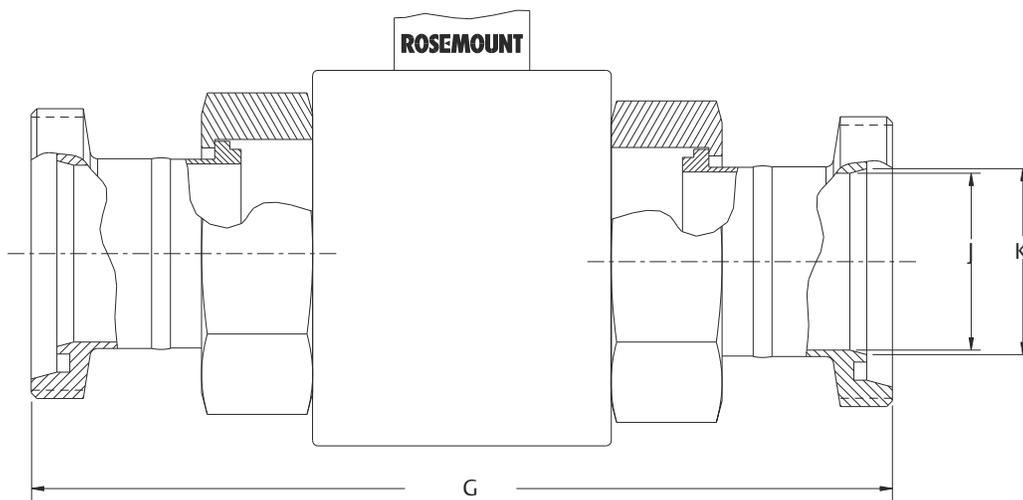


Illustration 24 : Capteur aseptique (sanitaire) 8721, DIN 11864-1

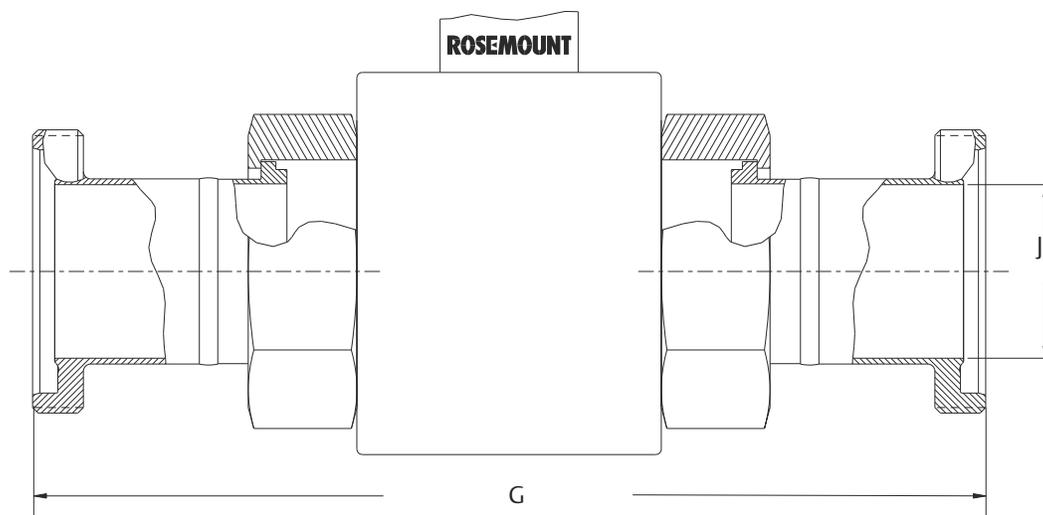


Illustration 25 : Capteur aseptique (sanitaire) 8721, DIN 11864-2

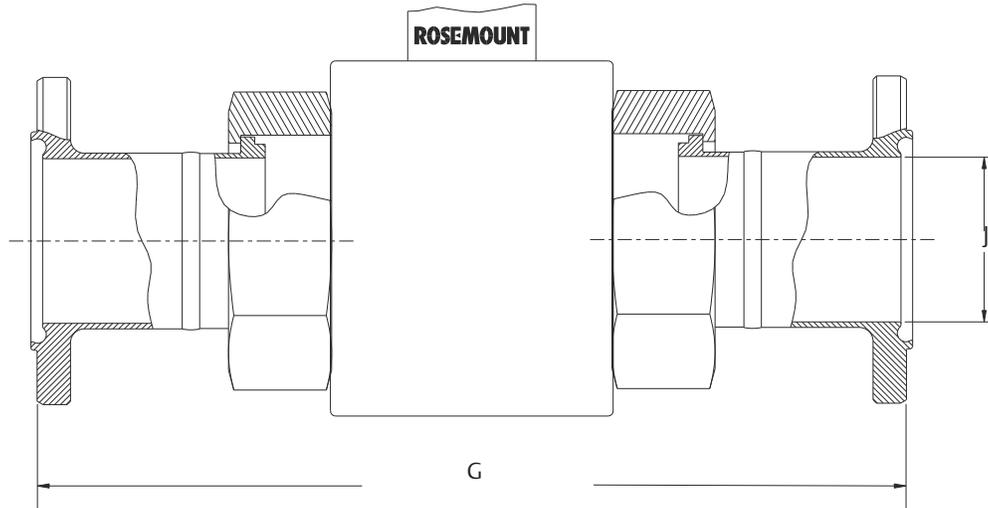


Illustration 26 : Capteur aseptique (sanitaire) 8721, SMS1145

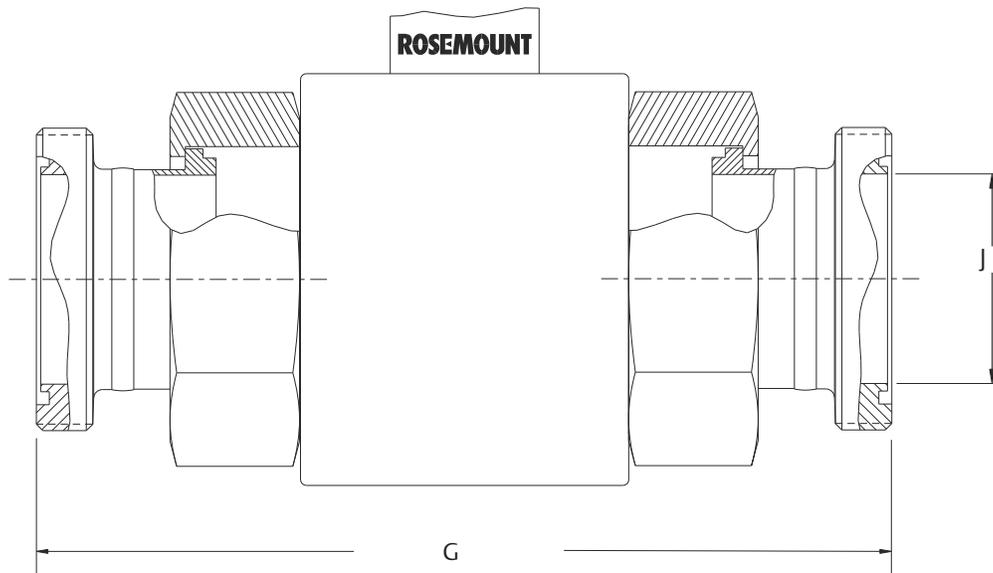
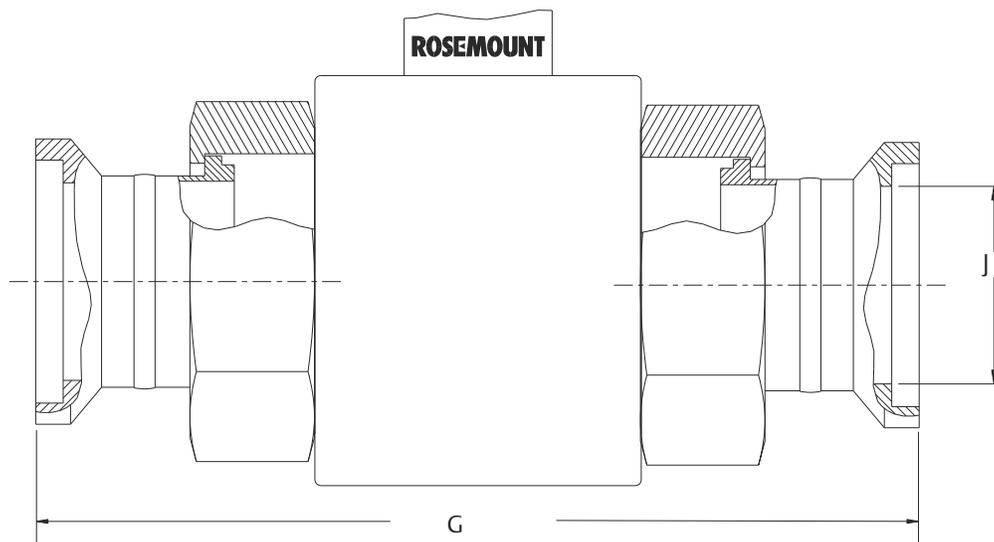
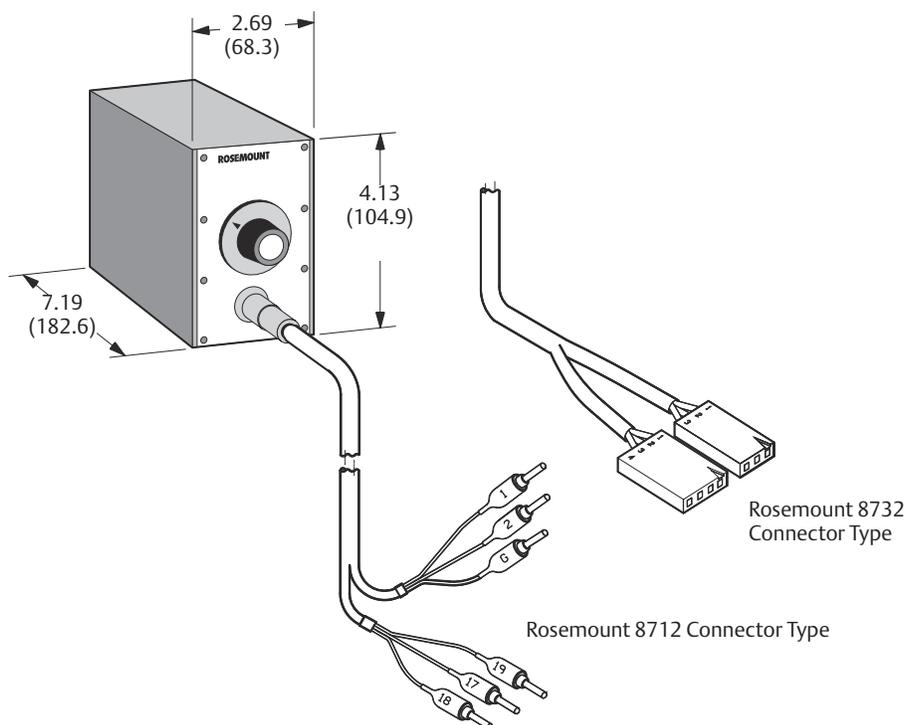


Illustration 27 : Capteur aseptique (sanitaire) 8721, Cherry Burrell I-Line



Dimensions du 8714

Illustration 28 : Simulateur de débitmètre électromagnétique 8714D - Calibrateur standard



Remarque

Le calibrateur Rosemount 8714D est expédié avec les deux types de connecteur pour raccordement à un transmetteur 8712 ou 8732.

Emerson Automation Solutions

Worldwide Headquarters
7070 Winchester Circle
Boulder, Colorado USA 80301
T : +1 800-522-6277
T : +1 303-527-5200
F : +1 303-530-8459
Mexique : 52 55 5809 5300
Argentine : 54 11 4837 7000
Brésil : 55 15 3413 8147
Chili : 56 2 2928 4800

Emerson Automation Solutions

Europe centrale : +41 41 7686 111
Europe de l'Est : +41 41 7686 111
Dubai : +971 4 811 8100
Abou Dabi : +971 2 697 2000
France : 0800 917 901
Allemagne : +49 (0) 2173 3348 0
Italie : 8008 77334
Pays-Bas : +31 (0) 70 413 6666
Belgique : +32 2 716 77 11
Espagne : +34 913 586 000
Royaume-Uni : 0870 240 1978
Russie/CEI : +7 495 981 9811

Emerson Automation Solutions

Australie : (61) 3 9721 0200
Chine : (86) 21 2892 9000
Inde : (91) 22 6662 0566
Japon : (81) 3 5769 6803
Corée du Sud : (82) 31 8034 0000
Singapour : (65) 6 363 7766

©2019 Rosemount, Inc. Tous droits réservés.

Le logo Emerson est une marque commerciale et une marque de service d'Emerson Electric Co.
Rosemount, 8600, 8700, 8800 sont des marques appartenant à l'une des filiales d'Emerson Process
Management. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.