

Fiche de spécifications

PS-00420, Rev. F

Mai 2013

Débitmètres massiques à effet Coriolis et densimètres Micro Motion[®], modèles D et DL

Les capteurs Micro Motion[®] modèles D et DL mesurent directement et simultanément le débit massique, le débit volumique et la masse volumique sur liquides, gaz ou suspensions – sans aucun équipement accessoire, ni calculs de correction ou de conversion.



Caractéristiques et avantages

- Conception bi-tube, facile à installer et à utiliser.
- Grand choix de tailles, y compris pour lignes de grande capacité
- Modèles spéciaux disponibles pour les fluides à haute pression ou pour satisfaire aux normes sanitaires 3-A

Comparaison des caractéristiques des modèles D et DL

Modèle de capteur	Taille de ligne typique	Matériaux résistants à la corrosion	Haute pression	Haute température	Connexions de purge disponibles	Disque de rupture disponible	Normes sanitaires
<i>Capteurs standard</i>							
DS150Z	25 à 50 mm	✓			✓	✓	
DS300 (tous)	50 à 100 mm	✓			✓	✓	
<i>Capteurs haute pression</i>							
DH100S	15 à 25 mm		✓				
DH150S	25 à 40 mm		✓				
DH300S	40 à 80 mm		✓				
<i>Capteurs sanitaires</i>							
DL200S	50 mm				✓		✓

Table des matières

Caractéristiques métrologiques en débit sur liquides	3	Certifications pour utilisation en atmosphères explosives	10
Caractéristiques métrologiques en débit sur gaz	6	Matériaux de construction	11
Caractéristiques métrologiques en masse volumique (liquides uniquement)	7	Poids	12
Caractéristiques métrologiques en température	8	Dimensions	12
Tenue en pression	8	Raccords	16
Facteurs d'influence	9	Codification	19

Caractéristiques métrologiques en débit sur liquides

		Masse	Volume
		kg/h	l/h
Etendue de mesure nominale⁽¹⁾			
Capteurs standard	DS150Z	0 à 38 136	0 à 38 136
	DS300 (tous)	0 à 190 680	0 à 190 680
Capteurs haute pression	DH100S	0 à 10 896	0 à 10 896
	DH150S	0 à 38 136	0 à 38 136
	DH300S	0 à 190 680	0 à 190 680
Capteurs sanitaires	DL200S	0 à 68 100	0 à 68 100
Débit maximal⁽²⁾⁽³⁾			
Capteurs standard	DS150Z	76 272	76 272
	DS300 (tous)	190 680	190 680
Capteurs haute pression	DH100S	21 792	21 792
	DH150S	76 272	76 272
	DH300S	190 680	190 680
Capteurs sanitaires	DL200S	95 340	95 340
Incertitude de la mesure de la masse⁽⁴⁾		Transmetteur à technologie MVD	$\pm 0,15 \%$ ⁽⁵⁾
		Autres transmetteurs	$\pm 0,15 \%$ $\pm [(\text{stabilité du zéro} / \text{débit}) \times 100] \%$ de la mesure
Répétabilité⁽⁴⁾		Transmetteur à technologie MVD	$\pm 0,05 \%$ ⁽⁵⁾
		Autres transmetteurs	$\pm 0,05 \%$ $\pm [1/2 (\text{stabilité du zéro} / \text{débit}) \times 100] \%$ de la mesure
Stabilité du zéro		kg/h	l/h
Capteurs standard	DS150Z	9,0	9,0
	DS300 (tous)	19,2	19,2
Capteurs haute pression	DH100S	9,0	9,0
	DH150S	32,6	32,6
	DH300S	108,0	108,0
Capteurs sanitaires	DL200S	9,5	9,5

(1) Micro Motion utilise le terme « étendue de mesure nominale » pour ses spécifications. La limite supérieure de cette étendue correspond au débit d'eau qui, aux conditions de référence, engendre une perte de charge d'environ 1 bar dans le capteur.

(2) Le débit volumique maximal pour les mesures volumétriques est basé sur un fluide dont la masse volumique est de 1 g/cm³. Pour les fluides dont la masse volumique est différente de 1 g/cm³, le débit volumique maximal est égal au débit massique maximal divisé par la masse volumique du fluide.

(3) Débit volumique maximal calculé avec une perte de charge de 2 bar. Des débits volumiques plus élevés sont possibles avec une perte de charge supérieure.

(4) Les valeurs d'incertitude de mesure du débit incluent les erreurs de répétabilité, de linéarité et d'hystérésis. Sauf indication contraire, toutes les spécifications sur liquides ont été déterminées dans les conditions de référence suivantes : mesurage d'eau, température de 20 à 25 °C, pression de 1 à 2 bar.

(5) Lorsque le débit est < stabilité du zéro / 0,0015, l'incertitude de mesure est égale à $\pm [(\text{stabilité du zéro} / \text{débit}) \times 100] \%$ de la mesure et la répétabilité est égale à $\pm [1/2 (\text{stabilité du zéro} / \text{débit}) \times 100] \%$ de la mesure.

Caractéristiques métrologiques en débit sur liquides *suite*

Incertitude de mesure, rapport débitmétrique et perte de charge typique

Pour déterminer avec précision les valeurs d'incertitude de mesure, de rapport débitmétrique et de perte de charge en fonction des grandeurs mesurées, utilisez le « Product Selector » disponible sur le site internet www.micromotion.com.

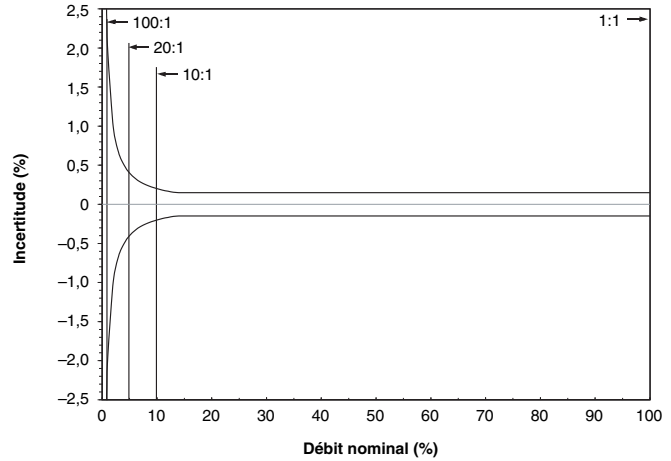
Capteurs standard avec transmetteur à technologie MDV

Incertitude (\pm %)

Rapport débitmétrique	100:1	20:1	10:1	1:1
DS150Z	2,14	0,43	0,21	0,15
DS300 (tous)	1,0	0,2	0,15	0,15

Perte de charge

Rapport débitmétrique	100:1	20:1	10:1	1:1
DS150Z bar	~ 0	0,01	0,01	1,09
DS300 (tous) bar	~ 0	0,01	0,01	1,04



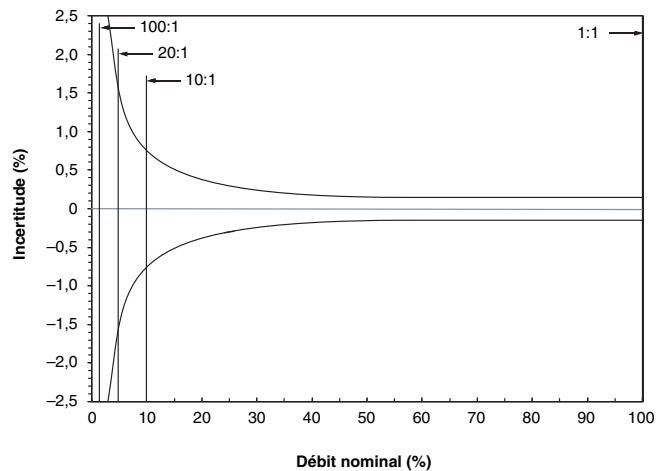
Capteurs haute pression avec transmetteur à technologie MVD

Incertitude (\pm %)

Rapport débitmétrique	100:1	20:1	10:1	1:1
DH100S	7,5	1,5	0,75	0,15
DH150S	8,57	1,71	0,86	0,15
DH300S	5,71	1,14	0,57	0,15

Perte de charge

Rapport débitmétrique	100:1	20:1	10:1	1:1
DH100S bar	~ 0	0,01	0,01	0,84
DH150S bar	~ 0	0,01	0,01	1,0
DH300S bar	~ 0	0,01	0,02	1,4



Caractéristiques métrologiques en débit sur liquides *suite*

Incertitude de mesure, rapport débitmétrique et perte de charge typique

Pour déterminer avec précision les valeurs d'incertitude de mesure, de rapport débitmétrique et de perte de charge en fonction des grandeurs mesurées, utilisez le « Product Selector » disponible sur le site internet www.micromotion.com.

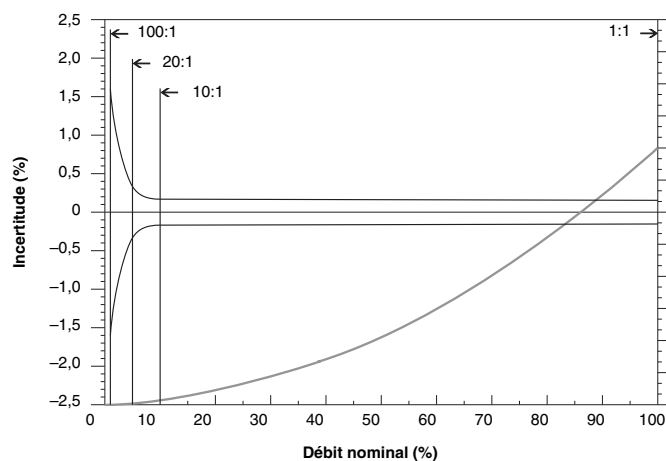
Capteurs sanitaires avec transmetteur à technologie MDV

Incertitude (\pm %)

Rapport débitmétrique	100:1	20:1	10:1	1:1
DL200S	1,4	0,28	0,15	0,15

Perte de charge

Rapport débitmétrique	100:1	20:1	10:1	1:1
DL200S bar	~ 0	0,01	0,01	0,82



Caractéristiques métrologiques en débit sur gaz

L'incertitude de mesure sur gaz ne dépend que du débit massique du fluide et n'est donc pas influencée par sa composition, sa température ou sa pression de service. En revanche, la perte de charge dans le capteur est fonction de la température de service, de la pression et de la composition du fluide. Il est donc fortement recommandé d'utiliser le logiciel de dimensionnement « Product Selector » de Micro Motion disponible sur le site internet www.micromotion.com pour sélectionner un capteur destiné au mesurage de gaz.

		kg/h
Etendue de mesure nominale⁽¹⁾		
Capteurs standard	DS150Z	0 à 38 36
	DS300 (S, H, et Z)	–
Capteurs haute pression	DH100S	0 à 10 896
	DH150S	0 à 38 136
	DH300S	–
Capteurs sanitaires	DL200S	0 à 68 100
Débit maximal		
Capteurs standard	DS150Z	76 272
	DS300 (S, H, et Z)	–
Capteurs haute pression	DH100S	21 792
	DH150S	76 272
	DH300S	–
Capteurs sanitaires	DL200S	95 340
Incetitude de mesure⁽²⁾		
Tous les modèles, hormis le DS300 et le DH300S	Transmetteur à technologie MVD	$\pm 0,65\%$ ⁽³⁾
	Autres transmetteurs	$\pm 0,65\% \pm [(stabilité\ du\ zéro / débit) \times 100] \% de\ la\ mesure$
Répétabilité⁽²⁾		
Tous les modèles, hormis le DS300 et le DH300S	Transmetteur à technologie MVD	$\pm 0,30\%$ ⁽³⁾
	Autres transmetteurs	$\pm 0,30\% \pm [(stabilité\ du\ zéro / débit) \times 100] \% de\ la\ mesure$
Stabilité du zéro		kg/h
Capteurs standard	DS150Z	9,0
	DS300 (S, H, et Z)	–
Capteurs haute pression	DH100S	9,0
	DH150S	32,6
	DH300S	–
Capteurs sanitaires	DL200S	9,5

(1) Micro Motion utilise le terme « étendue de mesure nominale » pour ses spécifications. La limite supérieure de cette étendue correspond au débit d'eau qui, aux conditions de référence, engendre une perte de charge d'environ 1 bar dans le capteur.

(2) Les valeurs d'incertitude de mesure du débit incluent les erreurs de répétabilité, de linéarité et d'hystérésis. Sauf indication contraire, toutes les spécifications sur liquides ont été déterminées dans les conditions de référence suivantes : mesurage d'eau, température de 20 à 25 °C, pression de 1 à 2 bar.

(3) Lorsque le débit est < stabilité du zéro / 0,0065, l'incertitude de mesure est égale à $\pm [(stabilité\ du\ zéro / débit) \times 100] \% de\ la\ mesure$ et la répétabilité est égale à $\pm [1/2 (stabilité\ du\ zéro / débit) \times 100] \% de\ la\ mesure$.

Caractéristiques métrologiques en masse volumique (liquides uniquement)

		g/cm ³	kg/m ³
Incertitude de mesure			
Capteurs standard	DS150Z ⁽¹⁾	±0,002	±2,0
	DS300S ou DS300H	±0,0005	±0,5
	DS300Z ⁽¹⁾	±0,001	±1,0
Capteurs haute pression	DH100S	±0,002	±2,0
	DH150S	±0,002	±2,0
	DH300S	±0,001	±1,0
Capteurs sanitaires	DL200S	±0,0005	±0,5
Répétabilité			
Capteurs standard	DS150Z	±0,001	±1,0
	DS300S ou DS300H	±0,0002	±0,2
	DS300Z	±0,0005	±0,5
Capteurs haute pression	DH100S	±0,001	±1,0
	DH150S	±0,001	±1,0
	DH300S	±0,0005	±0,5
Capteurs sanitaires	DL200S	±0,0002	±0,2
Plage	Tous modèles	0 à 5	0 à 5000

(1) Tubes de mesure en acier inoxydable 316L avec revêtement intérieur en Tefzel.

Caractéristiques métrologiques en température

Incertitude de mesure		$\pm 1 \text{ }^\circ\text{C} \pm 0,5 \%$ de la lecture en $^\circ\text{C}$
Répétabilité		$\pm 0,2 \text{ }^\circ\text{C}$
Plage de température fluide		$^\circ\text{C}$
Capteurs standard	DS150Z ⁽¹⁾	0 à +121
	DS300S ou DS300H	- 240 à +204
	DS300Z ⁽¹⁾	0 à +121
	Avec amplificateur auxiliaire déporté ⁽²⁾	- 240 à +204
Capteurs haute pression	DH100S, DH150S, DH300S	- 240 à +204
Capteurs sanitaires	DL200S	- 240 à +204
Plage de température ambiante		$^\circ\text{C}$
UL	Tous modèles	+40 maximum
CSA	Tous modèles	- 40 à +60
ATEX	Tous modèles	Consulter les graphiques aux pages 10–11.

(1) Tubes de mesure en acier inoxydable 316L avec revêtement intérieur en Tefzel. Le taux maximal admissible de changement de la sonde de température pour les dispositifs de mesure en Tefzel est de $17 \text{ }^\circ\text{C}/\text{h}$.

(2) Les limites de température ambiante de l'amplificateur auxiliaire déporté sont de $- 40$ à $+ 60 \text{ }^\circ\text{C}$.

Tenue en pression

		bar
Tube de mesure⁽¹⁾	DS150Z ⁽²⁾	69
	DS300S ou DS300H	51
	DS300Z ⁽²⁾	51
	DH100S	340
	DH150S	330
	DH300S	214
	DL200S	51

Conformité relative à la DESP Les capteurs sont conformes à la Directive Equipements Sous Pression (DESP), directive européenne n° 97/23/CE du 29 mai 1997.

Boîtier Tous modèles Sans spécification de tenue en pression.

(1) Pression nominale de tube de mesure à $25 \text{ }^\circ\text{C}$, selon la norme ASME B31.3. Pour des températures de service supérieures, cette valeur doit être réduite comme suit.

Capteurs en acier inoxydable	Jusqu'à $148 \text{ }^\circ\text{C}$	Aucun
	à $204 \text{ }^\circ\text{C}$	- 7,2 % (déclassement)
Capteurs en alliage à base de nickel	Jusqu'à $93 \text{ }^\circ\text{C}$	Aucun
	à $204 \text{ }^\circ\text{C}$	- 9,2% (déclassement)

(2) Tubes de mesure en acier inoxydable 316L avec revêtement intérieur en Tefzel.

Facteurs d'influence

Incidence de la température du procédé L'influence de la température est quantifiable par une incertitude supplémentaire correspondant au décalage maximum du signal à débit nul résultant de l'écart entre les températures de service et d'ajustage du zéro sur site.

% du débit nominal par °C d'écart⁽¹⁾

Capteurs standard	DS150Z ⁽²⁾	±0,002
	DS300S ou DS300H, DS300Z ⁽¹⁾	±0,004
Capteurs haute pression	DH100S, DH150S, DH300S	±0,01
Capteurs sanitaires	DL200S	±0,004

Influence de la pression L'influence de la pression est déterminée par la variation de sensibilité au débit massique et à la masse volumique du capteur résultant de l'écart entre les pressions de service et d'étalonnage. L'incidence de la pression peut être corrigée. Seuls les capteurs listés ci-dessous sont concernés.

Facteur d'influence sur la mesure de débit

% du débit en bar

DS300S ou DS300H	-0,131
DS300Z ⁽¹⁾	-0,131
DL200S	-0,131

Facteur d'influence sur la mesure de masse volumique

kg/m³ par bar d'écart

DS300S ou DS300H	-0,145
DS300Z ⁽²⁾	-0,145
DL200S	-0,015

(1) Le débit nominal correspond à la limite supérieure de l'étendue de mesure nominale.

(2) Tubes de mesure en acier inoxydable 316L avec revêtement intérieur en Tefzel.

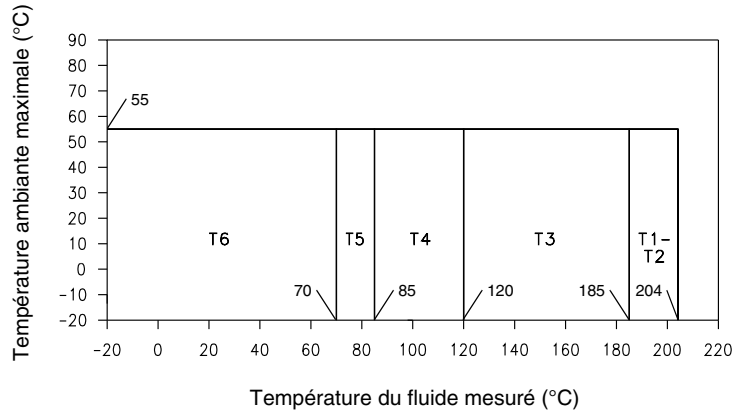
Certifications pour utilisation en atmosphères explosives

UL	Capteurs D, capteur DH et capteurs DL200S	Classe I, Division 1, Groupes C et D Classe I, Division 2, Groupes A, B, C et D Classe II, Division 1, Groupes E, F et G
CSA	Capteurs D, capteur DH et capteurs DL200S	Classe I, Division 1, Groupes C et D Classe I, Division 2, Groupes A, B, C et D Classe II, Division 1, Groupes E, F et G

ATEX⁽¹⁾

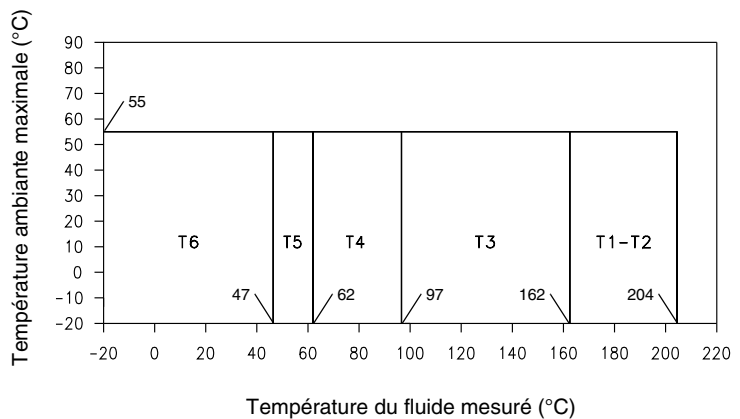
DS150Z DH100, DH150

II 2 G EEx ib IIB T1-T6
II 2 D IP65 T °C



DS300 (tous) DH300

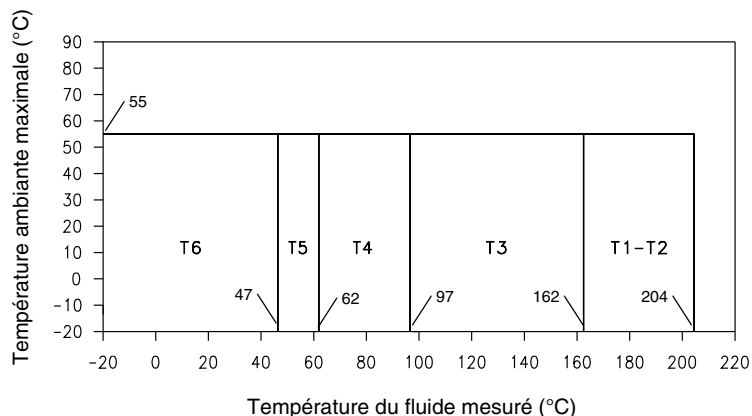
II 2 G EEx ib IIB T1-T6
II 2 D IP65 T °C



(1) La classe de température « T » de la directive ATEX dépend des températures maximales indiquées dans les graphiques.

Certifications pour atmosphères explosives *suite*

ATEX⁽¹⁾ DL200S
EEx ib IIB T1–T6



(1) La classe de température « T » de la directive ATEX dépend des températures maximales indiquées dans les graphiques.

Matériaux de construction

Les capteurs sont disponibles dans les matériaux indiqués dans le tableau ci-dessous. Pour des matériaux spécifiques de capteur en option, consulter les informations à fournir à la commande aux pages 16–18. Pour les pièces en contact avec le procédé, les codes de matériau sont les suivants :

Acier inoxydable	Tubes de mesure et brides en acier inoxydable 316L, manifolds en acier inoxydable CF-3M
Ni	Tubes de mesure et embouts en alliage de nickel Hastelloy® C-22 avec manifolds en alliage de nickel Hastelloy CW-2M
Revêtu	Tubes de mesure et brides en acier inoxydable 316L avec revêtement intérieur Tefzel, manifolds en acier inoxydable CF-3M

Pièces en contact avec du fluide ⁽¹⁾		Acier inoxydable	Ni	Revêtu
Capteurs standard	DS150Z			◆
	DS300 (tous)	◆	◆	◆
Capteurs haute pression	DH100S	◆		
	DH150S	◆		
	DH300S	◆		
Capteurs sanitaires	DL200S	◆		
Boîtier	Acier inoxydable 304			
Platine processeur	Aluminium avec peinture polyuréthane ou acier inoxydable 316L ; NEMA 4X (IP 65)			
Boîte de jonction	Aluminium avec peinture polyuréthane ; NEMA 4X (IP 65)			
Amplificateur auxiliaire	Aluminium avec peinture polyuréthane ; NEMA 4X (IP66/67)			

(1) Les guides de corrosion universels ne prennent pas en compte l'effet des contraintes cycliques auxquelles sont soumis les tubes du capteur et ne doivent donc pas être utilisés pour choisir le matériau de construction des tubes du capteur. Consulter le guide de corrosion de Micro Motion pour choisir un matériau de construction adapté aux conditions d'utilisation.

Poids

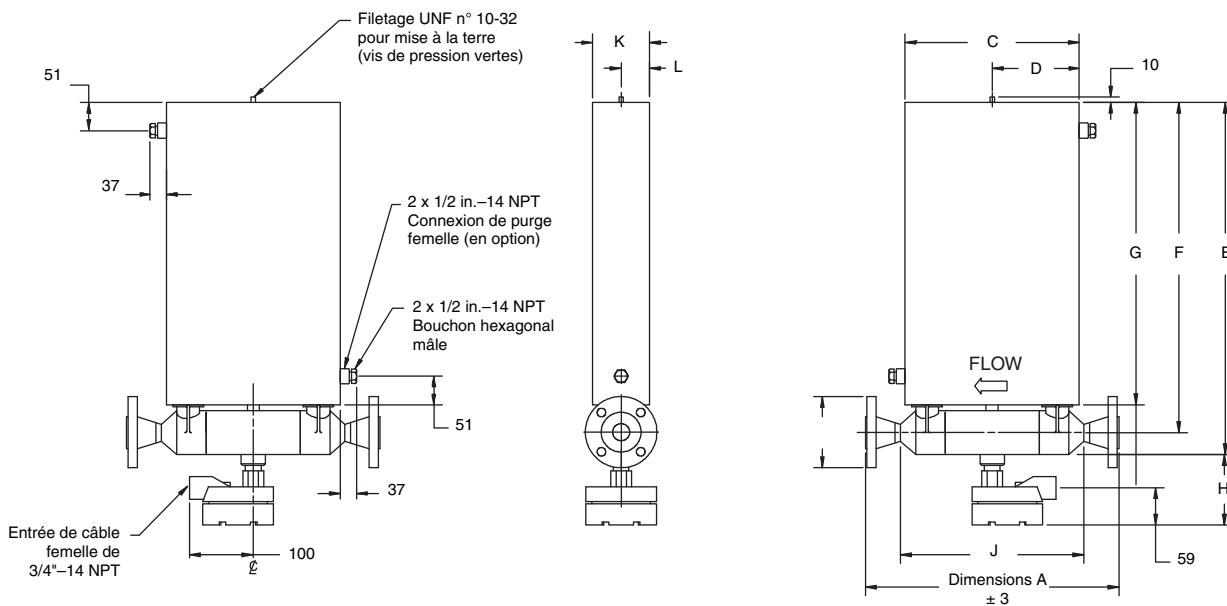
Poids approximatif des capteurs avec raccords de procédé spécifiés.

		Connexion du procédé	kg
Capteurs standard	DS150Z	Brides ISO PN20 DN40 à surface surélevée	20,9
	DS300 (tous)	Brides ISO PN20 DN 80 à face surélevée	60,4
Capteurs haute pression	DH100S	Raccords Clamps 1 1/2 in. haute pression	36,4
	DH150S	Raccords Clamps 1 1/2 in. haute pression	36,4
	DH300S	Raccords Clamps 4 in. haute pression	99,1
Capteurs sanitaires	DL200S	Raccords sanitaires	41
		Bride tournante à face surélevée 150 lb	45
		Bride tournante à face surélevée 300 lb	47

Dimensions

Modèles DS150Z et DH150S

Dimensions en mm



Dimensions⁽¹⁾

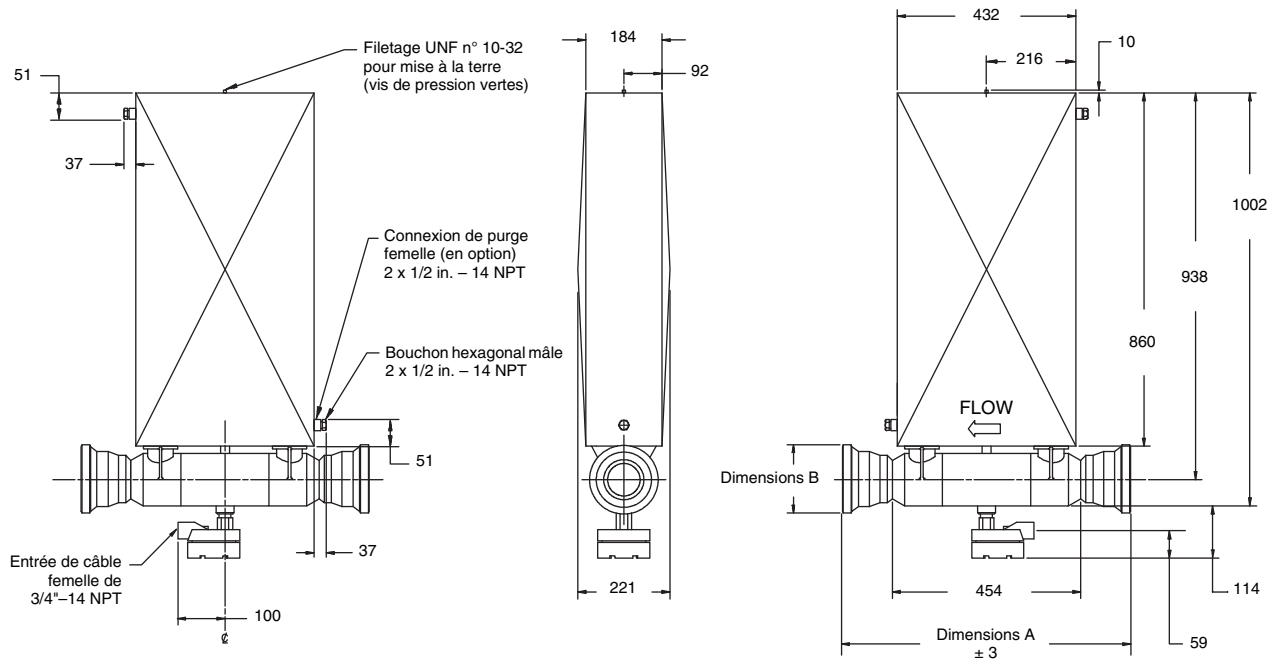
		C	D	E	F	G	H	J	K	L
DS150Z	mm	311	156	629	592	541	102	327	102	51
DH100	mm	311	156	631	595	543	102	327	102	51
DH150	mm	324	162	720	683	633	102	327	114	57

(1) Pour les dimensions A et B, voir les raccords de procédé en option pages 16–18.

Dimensions *suite*

Modèle DS300

Dimensions en mm

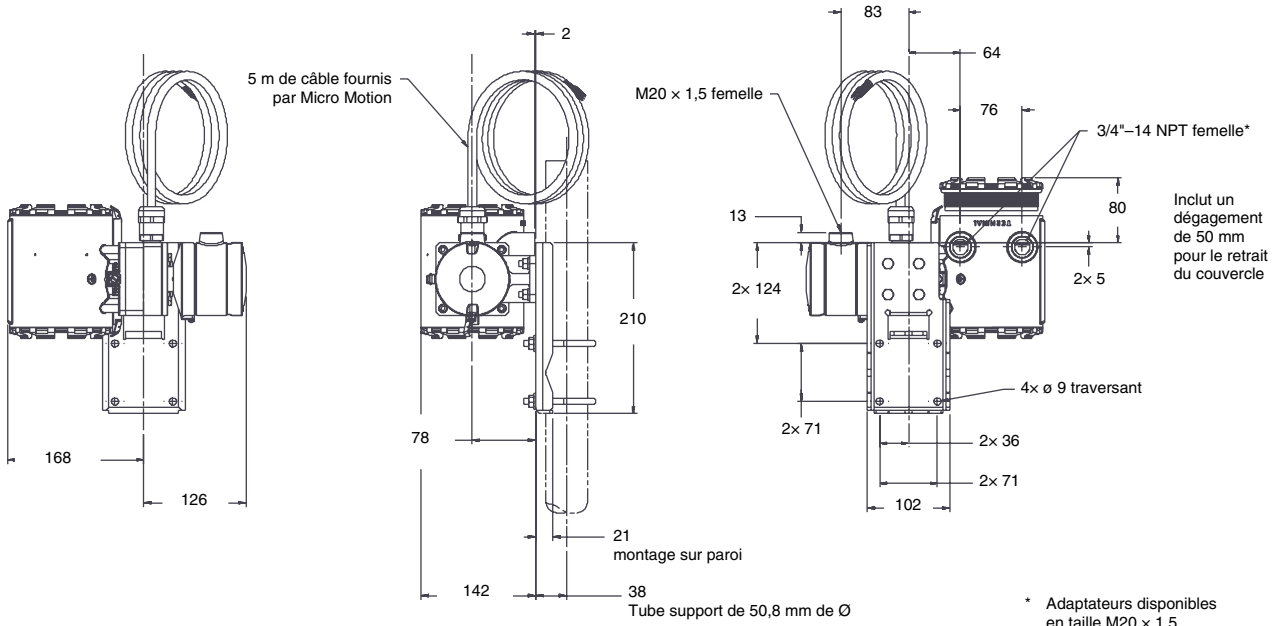


Pour les dimensions A et B, voir les raccords de procédé en option pages 16–18.

Dimensions *suite*

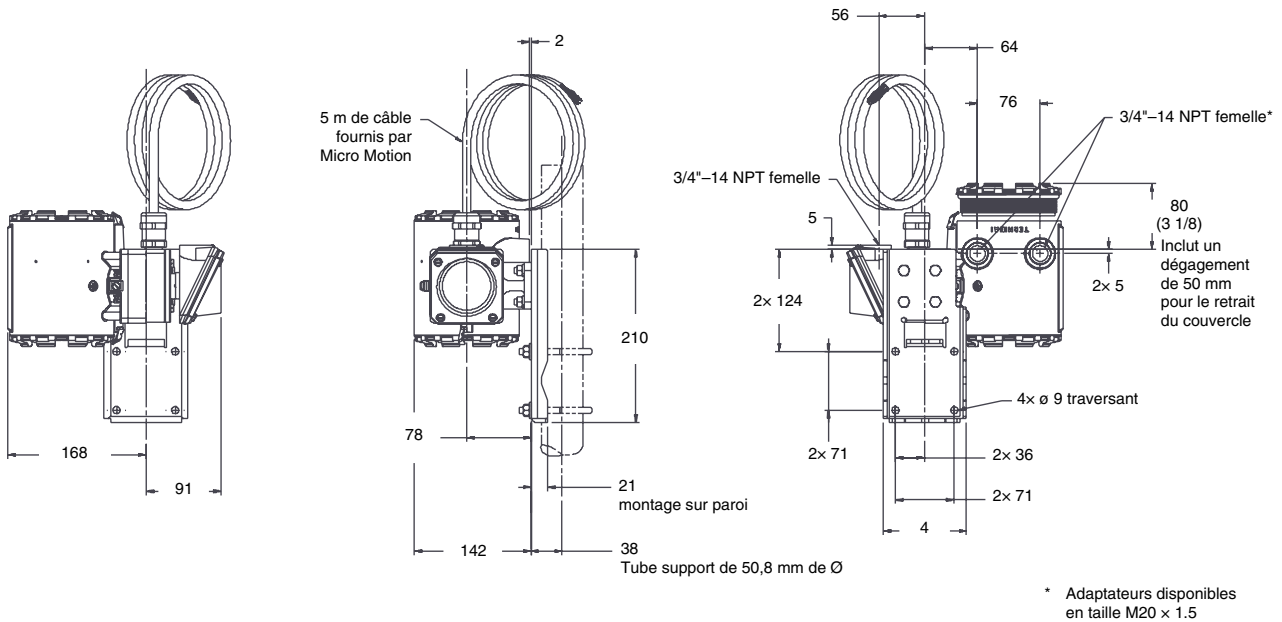
Amplificateur auxiliaire déporté avec platine processeur

Dimensions en mm



Amplificateur auxiliaire déporté avec boîte de jonction

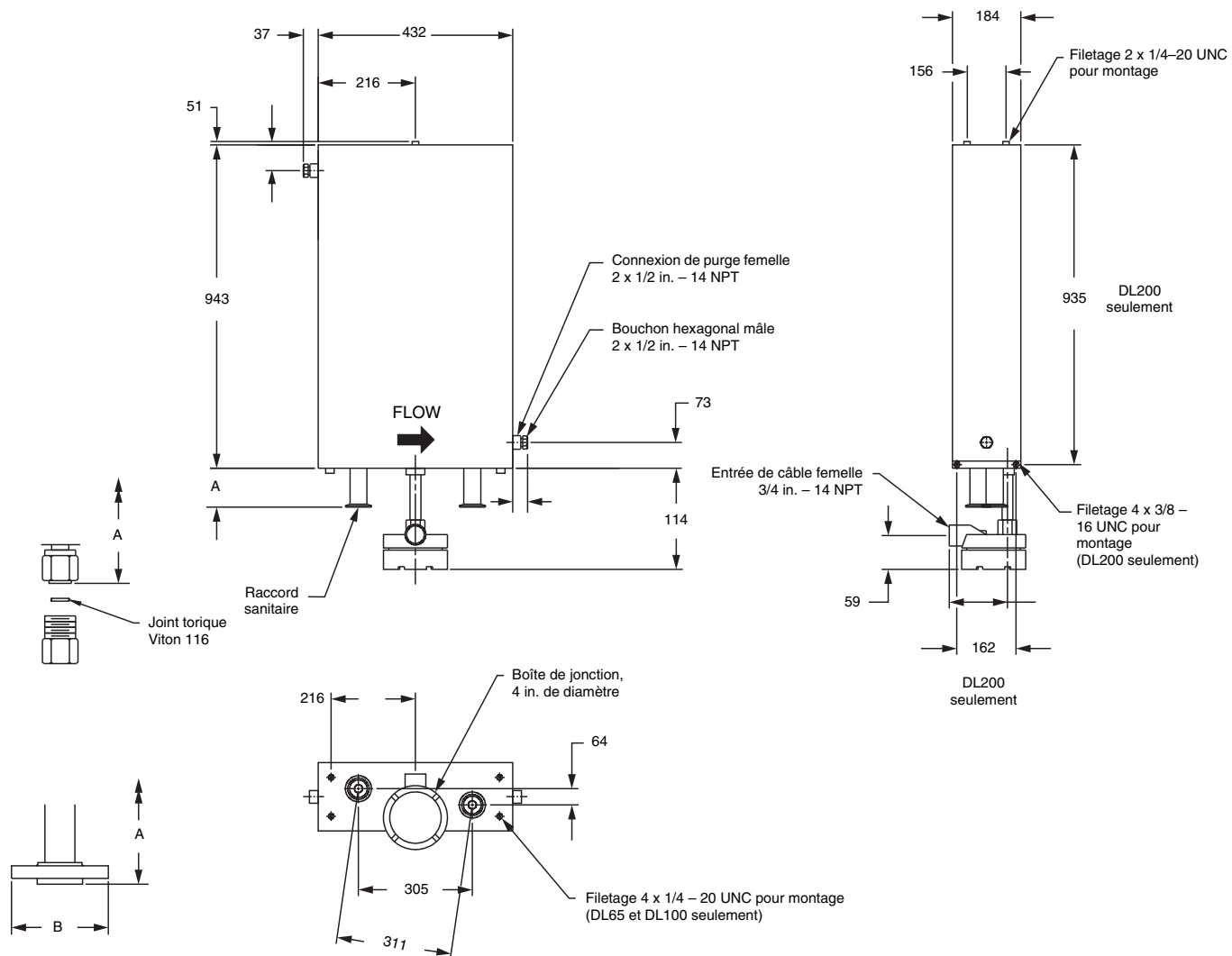
Dimensions en mm



Dimensions *suite*

Modèle DL200S

Dimensions en mm



Dimensions variables et raccords de procédé présentés aux 16-18.

Raccords

	Code ⁽¹⁾	Dim. A (entre-bridés) mm	Dim. B (diam. externe) mm
Raccords du capteur DH100S			
Raccord Clamps 1 1/2" haute pression ; bague d'étanchéité 11 ⁽²⁾	140	445	79
Brides ISO PN150 DN25 (1" ANSI CL900/1500) à face surélevée	925	484	149
Bride ISO PN150 DN25 (1" ANSI CL2500) à face surélevée	927	515	159
Brides DIN 2628, DN25 PN250 à face surélevée	922	455	150
Brides DIN 2629, DN25 PN320 à face surélevée	923	481	160
Brides DIN 2627, DN25 PN400 à face surélevée	924	505	179
Raccords du capteur DH150S			
Raccord Clamps 1 1/2" haute pression ; bague d'étanchéité 14 ⁽³⁾	154	445	79
Brides ISO PN150 (1 1/2" ANSI CL900/1500) à face surélevée	936	502	178
Brides ISO PN420 (1 1/2" ANSI CL2500) à face surélevée	938	560	203
Brides DIN 2638, DN40 PN160 à face surélevée	932	452	170
Bride DIN 2628, DN40 PN250 à face surélevée	933	484	185
Bride DIN 2629, DN40 PN320 à face surélevée	934	501	195
Brides DIN 2627, DN40 PN400 à face surélevée	935	545	220
Raccords du capteur DS150Z Tefzel			
Brides ISO PN20 DN40 (1 1/2" ANSI CL150) à face surélevée	141	448	127
Brides ISO PN50 DN40 (1 1/2" ANSI CL300) à face surélevée	142	460	156
Brides ISO PN100 (1 1/2" ANSI CL600) à face surélevée	143	476	156
Brides ISO PN20 DN80 (2" ANSI CL150) à face surélevée	218	452	152
Brides DIN 2635, DN40 PN40 à face surélevée	144	414	150

(1) Les raccords mentionnés dans ce tableau sont des raccords standard. D'autres types de raccords sont disponibles sur demande. La dimension entre-bridés des raccords spéciaux commandés à l'aide d'un code 998 ou 999 n'est pas représentée dans ce tableau. Pour ces raccords, il faut confirmer la dimension entre brides lors de la commande. Consulter un représentant Micro Motion.

(2) Taille du moyeu Oteco : 1 1/2 OC11. Taille du raccord Grayloc correspondant (non inclus) : moyeu 1 1/2 GR11, bague d'étanchéité 11 ; bride de serrage 1 1/2, en acier inoxydable.

(3) Taille du moyeu Oteco : 1 1/2 OC14. Taille du raccord Grayloc correspondant (non inclus) : moyeu 1 1/2 GR14, bague d'étanchéité 14 ; bride de serrage 1 1/2, en acier inoxydable.

Raccords *suite*

	Code ⁽¹⁾	Dim. A (entre-bridés) mm	Dim. B (diam. externe) mm
Raccords du capteur DS300S			
Bride ISO PN20 DN80 (3" ANSI CL150), à face surélevée	155	591	191
Brides ISO PN50 DN80 (ANSI CL300) à face surélevée	156	610	210
Brides ISO PN100 DN80 (ANSI CL600) à face surélevée	157	629	210
Raccords sanitaires 76,2 mm Tri-Clamp	161	543	91
Brides DIN 2635, DN80 PN40 à face surélevée	158	567	200
Brides DIN 2636, DN80 PN64 à face surélevée	941	598	215
Brides JIS 80 mm 10K à face surélevée	159	551	185
Brides JIS 80 mm 20K à face surélevée	160	567	200
Raccords du capteur DS300Z Tefzel			
Bride ISO PN20 (3" ANSI CL150), à face surélevée	155	591	191
Brides ISO PN50 (3" ANSI CL300) à face surélevée	156	610	210
Brides DIN 2635, DN80 PN40 à face surélevée	158	567	200
Raccords du capteur DS300H Hastelloy			
Brides tournantes ISO PN20 DN80 (3" ANSI CL150)	203	651	191
Brides tournantes ISO PN50 DN80 (3" ANSI CL300)	204	651	210
Brides tournantes ISO PN100 DN80 (3" ANSI CL600)	949	651	210
Brides DIN 2656, DN80 PN40 à face surélevée	211	651	200
Brides tournantes JIS 80 mm 10K	210	651	185
Raccords du capteur DH300S			
Raccord Clamps 4" haute pression ; bague d'étanchéité 27 ⁽²⁾	164	637	151
Brides ISO PN50 DN80 (3" ANSI CL300) à face surélevée	156	610	210
Brides ISO PN100 DN80 (3" ANSI CL600) à face surélevée	157	629	210
Brides ISO PN150 DN80 (3" ANSI CL900) à face surélevée	246	668	241
Brides ISO PN250 DN80 (3" ANSI CL1500) à face surélevée	946	702	267
Bride ISO PN420 DN80 (3" ANSI CL2500), à face surélevée	947	803	305
Brides DIN 2637, DN80 PN100 à face surélevée	942	610	230
Brides DIN 2638, DN80 PN160 à face surélevée	943	626	230
Brides DIN 2628, DN80 PN250 à face surélevée	944	658	255

(1) Les raccords mentionnés dans ce tableau sont des raccords standard. D'autres types de raccords sont disponibles sur demande. La dimension entre-bridés des raccords spéciaux commandés à l'aide d'un code 998 ou 999 n'est pas représentée dans ce tableau. Pour ces raccords, il faut confirmer la dimension entre brides lors de la commande. Consulter un représentant Micro Motion.

(2) Taille du moyeu Oteco : 4 OC27. Taille du raccord Grayloc correspondant (non inclus) : moyeu 4 GR27, bague d'étanchéité 27 ; bride de serrage 4, acier inoxydable.

Raccords *suite*

	Code ⁽¹⁾	Dim. A (entre-bridés) mm	Dim. B (diam. externe) mm
Raccords du capteur DL200S			
Raccords sanitaires 2" Tri-Clamp	226	73	64
Brides tournantes ISO PN20 DN50 (2" ANSI 150 lb)	227	73	152
Brides tournantes ISO PN50 DN80 (2" ANSI 300 lb)	228	73	165
Raccords aseptiques DIN 11851 DN50	954	73	78
Brides tournantes DIN 2656, DN50 PN40 à face surélevée	955	73	165

(1) *Les raccords mentionnés dans ce tableau sont des raccords standard. D'autres types de raccords sont disponibles sur demande. La dimension entre-bridés des raccords spéciaux commandés à l'aide d'un code 998 ou 999 n'est pas représentée dans ce tableau. Pour ces raccords, il faut confirmer la dimension entre brides lors de la commande. Consulter un représentant Micro Motion.*

Codification – tous modèles

Modèle	Description
Capteurs standard	
DS150Z	Capteur Coriolis Micro Motion série D ; 38 mm ; pression standard ; revêtement Tefzel
DS300S	Capteur Coriolis Micro Motion série D ; 75 mm ; pression standard ; acier inoxydable 316L
DS300H	Capteur Coriolis Micro Motion série D ; 75 mm ; pression standard ; Hastelloy C-22
DS300Z	Capteur Coriolis Micro Motion série D ; 75 mm ; pression standard ; revêtement Tefzel
Capteurs haute pression	
DH100S	Capteur Coriolis Micro Motion série D ; 25 mm ; haute pression ; acier inoxydable 316L
DH150S	Capteur Coriolis Micro Motion série D ; 38 mm ; haute pression ; acier inoxydable 316L
DH300S	Capteur Coriolis Micro Motion série D ; 75 mm ; haute pression ; acier inoxydable 316L
Capteurs sanitaires	
DL200S	Capteur Coriolis Micro Motion série DL ; 2 in. ; acier inoxydable 316L
Code	Raccords de procédé
###	Voir les raccords en option pages 16–18.
Code	Boîtiers en option
Modèles DS150Z, DS300Z, DL200S	
S	Boîtier standard
P	Connexion de purge (deux 1/2 in. NPT femelle)
Modèles DH100S, DH150S et DH300S	
S	Boîtier standard
Modèles DS300S et DS300H	
S	Boîtier standard
P	Connexion de purge (deux 1/2 in. NPT femelle)
D	Disque de rupture métallique
R	Connexions de purge et disque de rupture
Code	Certificats de conformité
M	Standard Micro Motion (pas de certification)
N	Standard Micro Motion / Conformité DESP
U	UL
C	CSA
B	ATEX / Conformité DESP
P ⁽¹⁾	NEPSI
S	SAA
Numéro de modèle type : DH150S 154 S U	

(1) Disponible uniquement avec l'option de langue M (chinois).

Micro Motion – Leader incontesté en débitmétrie et en densimétrie



Les mesures de pointe de Micro Motion, filiale de Emerson Process Management, vous apportent ce dont vous avez le plus besoin :

Avance technologique

En 1977, Micro Motion devint le premier constructeur à mesurer les fluides par effet Coriolis. Depuis cette date, nous portons sans cesse la technologie à de plus hauts niveaux de qualité et de performance.

Large gamme de produits

Des débitmètres de process, compacts et auto-vidangeables aux comptages transactionnels sur lignes de gros diamètres, Micro Motion vous propose l'offre la plus étendue en solutions Coriolis.

Haute valeur ajoutée

Au téléphone, sur le terrain et pour vos applications, bénéficiez de l'expertise accumulée sur une base installée de plus de 750 000 instruments et d'une expérience de plus de 30 ans en débitmétrie et densimétrie industrielles.

 www.micromotion.com

© 2013 Micro Motion, Inc. Tous droits réservés.

Le logo Emerson est une marque commerciale et une marque de service de Emerson Electric Co. Micro Motion, ELITE, ProLink, MVD et MVD Direct Connect sont des marques appartenant à l'une des filiales de Emerson Process Management. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Micro Motion ne présente cette publication qu'à titre informatif. Quoique toutes les précautions aient été prises pour assurer la précision des données, cette publication n'a pas pour objet de revendiquer des performances ni d'émettre des recommandations quelconques. Micro Motion ne peut pas garantir ni assumer une quelconque responsabilité juridique relative à l'exactitude, l'intégralité, l'à-propos, la fiabilité ou l'utilité de toute information, de tout produit ou procédé décrit dans les présentes. Nous nous réservons le droit de modifier ou d'améliorer la conception ou les spécifications de nos produits à tout moment sans préavis. Pour des informations et recommandations relatives à un produit spécifique, contacter un représentant Micro Motion.

France

Emerson Process Management S.A.S.
14, rue Edison - BP 21
69671 Bron Cedex
France
T +33 (0) 4 72 15 98 00
F +33 (0) 4 72 15 98 99
Centre Clients Débitmétrie (appel gratuit)
T 0800 917 901 (uniquement depuis la France)
www.emersonprocess.fr

Suisse

Emerson Process Management AG
Blegistraße 21
CH-6341 Baar-Walterswil
Suisse
T +41 (0) 41 768 6111
F +41 (0) 41 768 6300
www.emersonprocess.ch

Belgique

Emerson Process Management nv/sa
De Kleetlaan 4
1831 Diegem
Belgique
T +32 (0) 2 716 77 11
F +32 (0) 2 725 83 00
Centre Clients Débitmétrie (appel gratuit)
T 0800 75 345
www.emersonprocess.be

Micro Motion Europe

Emerson Process Management
Neonstraat 1
6718 WX Ede
Pays-Bas
T +31 (0) 318 495 555
F +31 (0) 318 495 556

Micro Motion Asia

Emerson Process Management
1 Pandan Crescent
Singapore 128461
République de Singapour
T +65 6777-8211
F +65 6770-8003

Micro Motion Inc. USA

Worldwide Headquarters
7070 Winchester Circle
Boulder, Colorado 80301
États-Unis
T +1 303-527-5200
+1 800-522-6277
F +1 303-530-8459

Micro Motion Japan

Emerson Process Management
1-2-5, Higashi Shinagawa
Shinagawa-ku
Tokyo 140-0002 Japon
T +81 3 5769-6803
F +81 3 5769-6844

Pour la liste complète de nos coordonnées et sites internet, cliquer sur le lien : www.emersonprocess.com/home/contacts/global

