

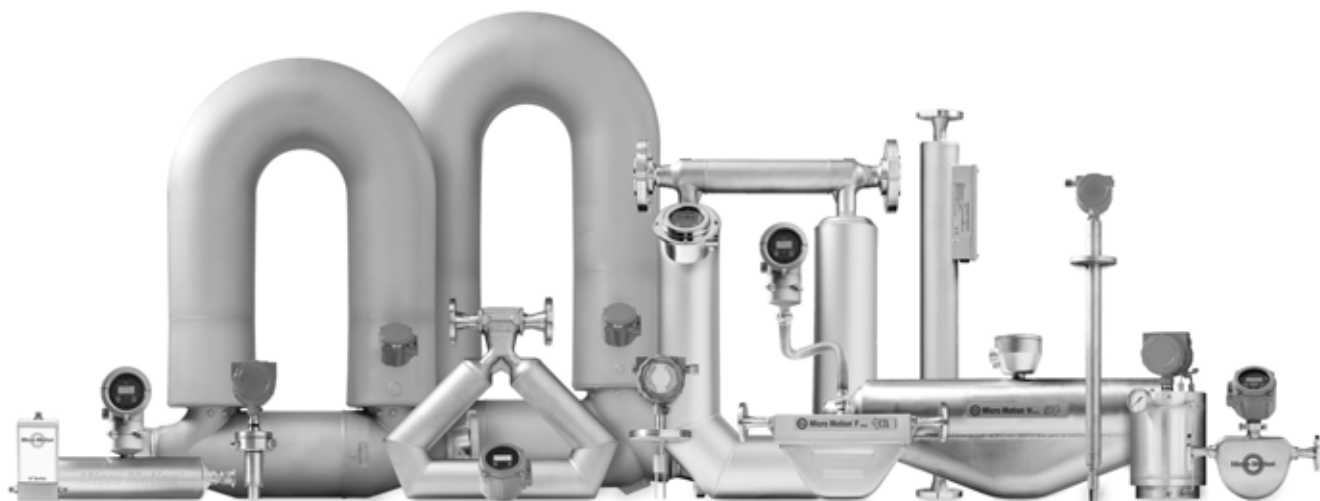
Fiche de spécifications

PS-00452, Rev. K

Avril 2011

Récapitulatif des caractéristiques techniques et métrologiques des produits Micro Motion®

Les débitmètres et densimètres Micro Motion® Coriolis d'Emerson ont élevé le niveau d'exigence des utilisateurs en mesurage des fluides. Micro Motion propose aujourd'hui les technologies les plus reconnues qui permettent de relever tous les défis.



Innovation technologique

Micro Motion vous apporte les innovations technologiques qui garantissent les meilleurs résultats dans vos projets les plus complexes.

Etendue de gamme de produits

Micro Motion propose la gamme de débitmètres massiques et densimètres la plus étendue qui soit, pour répondre à pratiquement tous vos besoins de mesurage. Ils bénéficient d'un grand choix de tailles, de matériaux et d'options de sortie afin de faciliter leur intégration industrielle, quelle que soit l'application.

Haute valeur ajoutée

Au téléphone, sur le terrain et pour vos applications, bénéficiez de l'expertise accumulée sur une base installée de plus de 600000 instruments et d'une expérience de plus 30 ans en débitmétrie et densimétrie industrielles.



Débitmètres à effet Coriolis et densimètres Micro Motion

	ELITE®	Série F	Série H	Série T	Série R	Série LF	7835 7845 7847	7826 7827 7828 7829	7812 3098
Utilisations									
Régulation	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Dosages / chargements / mélanges	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Comptage transactionnel	●	◐	◐				●	◐	●
Incertitude de mesure									
Liquides et suspensions – Débit	±0,05 %	±0,10 %	±0,10 %	±0,15 %	±0,50 %	±0,50 %			
Liquides et suspensions – Masse volumique	± 0,0002 g/cm ³ (± 0,2 kg/m ³)	± 0,001 g/cm ³ (± 1,0 kg/m ³)	± 0,001 g/cm ³ (± 1,0 kg/m ³)	± 0,002 g/cm ³ (± 2,0 kg/m ³)			± 0,005 g/cm ³ (± 5,0 kg/m ³)	± 0,001 g/cm ³ (± 0,1 kg/m ³)	± 0,001 g/cm ³ (± 1,0 kg/m ³)
Liquide – Viscosité									± 1 % FS
Gaz – Débit	±0,35 %	±0,50 %	±0,50 %	±0,50 %	±0,75 %	±0,50 %			
Gaz – Masse volumique / densité									±0,10 %
Capacités									
Auto-vidangeable	◐	●	●	●	●		●	●	
Aseptique / sanitaire	◐		●	●			◐		
Gaz entraîné	●	◐	◐				◐		
Auto-validation d'exactitude en place	●	●	●						
Enceinte de confinement	●	●	●	●			●		
Haute température*	◐	◐							
Haute pression**	◐	◐						●	
Fluides cryogéniques*	●						◐		
Matériaux au contact du fluide									
Aciers inoxydables Série 300	●	●	●		●	●	●	●	●
Super Duplex	◐								
Alliage C-22	●	●						●	
Alliage B-3								●	
Ni-Span-C®							●		●
Titane				●				●	
Monel®								●	
Zirconium								●	
Pour conduites de diamètre									
Pouces	1/10–12	1/4–4	1/4–4	1/4–2	1/4–3	1/32–1/4	1	1 ou plus	1/4 ou plus
DN	3–300	6–100	6–100	6–50	6–75	0,8–6	23	25 ou plus	6 ou plus

* Température standard : – 100 à + 204 °C
 Haute température : au-delà de + 204 °C
 Fluides cryogéniques : en deçà de – 100 °C

** Au-dessus de 103 bar

● Tous modèles
 ◐ Certains modèles

Tableau comparatif
Pages 2–3

Détail des produits
Pages 4–5

Performance
Pages 6–8

Diamètre de ligne et débit
Page 9

Spécifications sur gaz
Pages 10–11

Tenue en température
Page 12

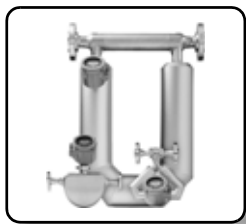
Tenue en pression
Page 13

Transmetteurs et calculateurs Micro Motion

	1500	1700	2200S	2400S	2500	2700	Dosage et condition- nement	3300	3350	3500	3700	7950 7951
Grandeurs mesurées (mesurandes)												
Débit massique / volumique	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Débit de produit pur en masse/volume [‡]				●	●	●				●	●	
Température			●	●	●	●	●			●	●	●
Masse volumique			●	●	●	●	●			●	●	●
Concentration				●	●	●				●	●	●
Viscosité / viscosité référée												●
Indicateur												
2 lignes		●	●	●		●						
Multi-lignes								●	●	●	●	●
Alimentation												
Alimentation alternative		●		●		●		●	●	●	●	●
Alimentation continue	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
Alimentation par la boucle			●									
Sorties												
4–20 mA	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●
Impulsions (10 kHz)	●	●		●	●	●	●			●	●	
TOR	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●
HART® / WirelessHART®	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	
Modbus®	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●
FOUNDATION™ Fieldbus						●						
PROFIBUS-PA						●						
PROFIBUS-DP				●			●					
DeviceNet™				●								
Entrées												
Impulsions (10 kHz)								●	●			
TOR				●	●	●	●	●	●	●	●	
4–20 mA												●
HART										●	●	
Transducteur de masse volumique 2 fils												●
Transducteur de masse volumique 3 fils												●
Capteur Coriolis 4 fils	●	●			●	●				●	●	
Capteur Coriolis 9 fils	●	●			●	●				●	●	
Montage												
Intégré (site)		●	●	●		●	●					
Déporté (site)		●				●			●		●	●
Déporté (salle de contrôle)	●				●			●		●		●
Déporté (monté en rack/sur panneau)								●		●		
Fonctionnalités spéciales												
Prédéterminateur TOR / TPR								●	●	●	●	
Comptage transactionnel						●		●	●	●	●	
Écoulement biphasique / gaz entraîné	●	●		●	●	●				●	●	
Dosage et Conditionnement	●						●					
Auto-validation d'exactitude en place	●	●		●	●	●				●	●	
Certifié SIS		●				●						
Certifications pour atmosphères explosives												
C1D1		●	●			●						
C1D2		●	●	●		●	●		●		●	
Zone 1		●	●			●			●		●	
Zone 2		●	●	●		●	●		●		●	

‡ Débit de produit pur issu de la mesure de concentration. Par exemple, dans le cas d'une solution de sucre dissous, la mesure représente le débit de sucre pur.

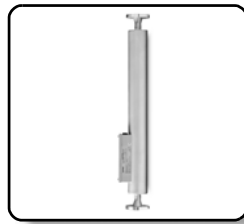
Débitmètres à effet Coriolis et densimètres Micro Motion



ELITE

Au sommet des performances en Coriolis

- Précision inégalée pour vos mesures de débit et de densité
- Performances exceptionnelles dans les applications les plus difficiles



7835

Au sommet des performances en densimétrie

- Précision inégalée pour vos mesures de masse volumique
- Référence pour le comptage transactionnel des hydrocarbures
- Fiabilité supérieure



Série F

Débitmètre à effet Coriolis compact auto-vidangeable hautes performances

- Les meilleures mesures de débit et de densité en version compacte auto-vidangeable
- Champ d'applications très large
- Fiabilité et sécurité supérieures



7845 / 7847

Densimètre industriel hautes performances

- Mesures de densité très précises
- Etendue de mesure très large
- Fiabilité supérieure



Série H

Débitmètre à effet Coriolis compact aseptique auto-vidangeable

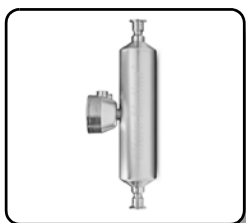
- Les meilleures mesures de débit et de densité aseptiques en version compacte
- Conformité aux normes sanitaires
- Fiabilité supérieure



7812

Transducteur de masse volumique de gaz

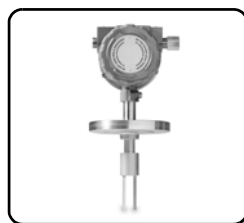
- Précision inégalée pour vos mesures de masse volumique sur gaz
- Référence pour le comptage transactionnel des hydrocarbures
- Fiabilité et sécurité supérieures



Série T

Débitmètre à effet Coriolis monotube droit plein diamètre

- Supériorité en mesure de débit par monotube droit
- Conformité aux normes sanitaires
- Fiabilité supérieure



7826 / 7828

Densimètres pour montage en ligne

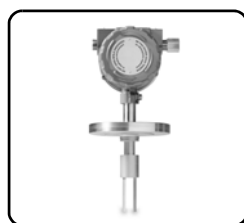
- Mesures de densité de haute précision
- Grande flexibilité d'installation
- Fiabilité et sécurité supérieures



Série R

Débitmètre à effet Coriolis pour la seule mesure du débit

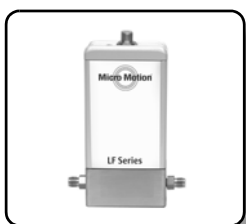
- Débitmètre Coriolis facile à installer et simple d'emploi
- Champ d'applications très large
- Fiabilité supérieure



7827 / 7829

Viscosimètre pour montage en ligne

- Mesurage multiparamètres (viscosité, densité et température)
- Conception de montage en ligne unique
- Fiabilité et sécurité supérieures



Série LF

Débitmètre à effet Coriolis pour très faibles débits

- Le plus précis des débitmètres miniatures
- Plateforme modulaire conçue pour les applications les plus exigeantes
- Fiabilité supérieure



3098

Transducteur de densité de gaz

- Mesure directe de la densité du gaz
- Mesurage continu en ligne
- Temps de réponse rapide

Transmetteurs et calculateurs Micro Motion

Les transmetteurs et automates Micro Motion, filiale d'Emerson Process Management, utilisent la technologie MVD™ pour générer des mesures précises et à haute-vitesse de multiples grandeurs du procédé. Les transmetteurs Micro Motion sont disponibles avec un grand choix de sorties et de protocoles de communication, y compris HART®, FOUNDATION™ Fieldbus, PROFIBUS, DeviceNet™ et Modbus® et plus encore. Les transmetteurs Micro Motion bénéficient aussi d'outils de diagnostics avancés qui facilitent la surveillance de votre procédé.

Seule la technologie MVD vous permet :

- une réjection optimale du bruit de fond et un temps de réponse bien plus court que celui de signaux analogiques
- des mesures multivariables assurant une régulation précise du process
- l'identification et la résolution rapides des problèmes de fonctionnement par des diagnostics approfondis
- l'auto-validation d'exactitude en place du débitmètre



1500/2500

Transmetteur compact pour salle de contrôle

- Montage sur rail DIN avec nombreuses options d'intégration
- Des entrées/sorties et des fonctionnalités taillées pour vos applications



2200S

Transmetteur 2 fils

- Alimentation par la boucle de courant qui simplifie l'installation
- Electronique compacte intégrée au capteur



1700/2700

Transmetteur versatile à montage sur site

- Options de montage intégré ou déporté
- Des entrées/sorties et des fonctionnalités taillées pour vos applications



2400S

Transmetteur intégré compact

- Diverses options d'E/S



Dosage et conditionnement

Transmetteur de dosage et conditionnement compact

- Conception hygiénique et facile à nettoyer compatible NEP/SEP
- Précision supérieure et temps de réponse court

Les électroniques Série 3000 apportent une solution appropriée aux installations qui demandent à la fois du mesurage et des fonctions ciblées d'automatisme. En outre, les Modèles 3500 et 3700 offrent la fonctionnalité du transmetteur MVD, en combinant un transmetteur et un contrôleur dans le même appareil.

La Série 3000 offre également :

- une interface opérateur en façade pour le paramétrage et l'exploitation
- la possibilité d'effectuer une configuration complète sans console de communication portable
- le scellement physique et électronique pour les applications de métrologie légale



3300

Indicateur / Prédéterminateur monté en rack ou sur panneau

3500

Transmetteur à micro-automate intégré monté en rack ou sur panneau



3350

Indicateur / Prédéterminateur monté sur site

3700

Transmetteur à micro-automate intégré monté sur site

Incertitude de mesure – Liquides et suspensions liquide/solide

	Débit ⁽¹⁾		Température	Masse volumique (kg/m ³) ⁽¹⁾
	Masse	Volume		
ELITE	±0,05 % ⁽²⁾	±0,05 % ⁽²⁾	±1 °C	±0,2 ⁽²⁾
Série F	±0,10 %	±0,15 %	±1 °C	±1,0
Série H	±0,10 %	±0,15 %	±1 °C	±1,0
Série T	±0,15 %	±0,25 %	±1 °C	±2,0
Série R	±0,50 %	±0,50 %	±1 °C	–
Série LF	±0,50 %	±0,50 %	±1 °C	±5,0
7835	–	–	RTD de classe A	±0,1
7845/7847	–	–	RTD de classe A	±0,1
7826/7828	–	–	RTD de classe B	±1,0

(1) Les valeurs d'incertitude de mesure en débit spécifiées dans ce tableau correspondent à une incertitude nominale. Pour déterminer l'incertitude de mesure à un point de fonctionnement donné, se reporter à l'encadré page 7. Les valeurs d'incertitude de mesure incluent les erreurs de répétabilité, de linéarité et d'hystérésis. Les spécifications d'incertitude de $\pm 0,2$ kg/m³ du capteur ELITE ont été déterminées dans les conditions de référence suivantes : mesurage d'eau, température de 20 à 60 °C, pression de 0,1 à 0,2 MPa (1 à 2 bar). Toutes les autres spécifications d'incertitude ont été déterminées dans les conditions de référence suivantes : mesurage d'eau, température de 20 à 25 °C, pression de 0,1 à 0,2 MPa (1 à 2 bar).

(2) L'incertitude de mesure de certains modèles de capteur ELITE peut être différente. Consulter la fiche de spécifications du capteur ELITE pour plus de détails.

Répétabilité – Liquides et suspensions liquide/solide

	Sens d'écoulement	Masse volumique (kg/m ³)
ELITE	±0,025 %	±0,1
Série F	±0,05 %	±0,5
Série H	±0,05 %	±0,5
Série T	±0,05 %	±0,5
Série R	±0,25 %	–
Série LF	±0,05 %	±2,0
7835	–	±0,02
7845/7847	–	±0,05
7826/7828	–	±0,1

Incertitude de mesure sur gaz

	Incertitude de la mesure de la masse ⁽¹⁾	Température	Masse volumique
ELITE	±0,35 %	±1 °C	–
Série F	±0,50 %	±1 °C	–
Série H	±0,50 %	±1 °C	–
Série T	±0,50 %	±1 °C	–
Série R	±0,75 %	±1 °C	–
Série LF	±0,50 %	±1 °C	–
7812	–	RTD de classe A	±0,10 %
3098	–	–	±0,10 %

(1) Les valeurs d'incertitude de mesure en débit spécifiées dans ce tableau correspondent à une incertitude nominale. Pour déterminer l'incertitude de mesure à un point de fonctionnement donné, se reporter à l'encadré ci-dessous. Les valeurs d'incertitude de mesure incluent les erreurs de répétabilité, de linéarité et d'hystérésis.

Incertitude de mesure avec transmetteur MVD

Si flow rate $\geq \frac{\text{zero stability}}{(\text{base accuracy \%}) \div 100}$ alors total accuracy = \pm base accuracy % of rate

Si flow rate $< \frac{\text{zero stability}}{(\text{base accuracy \%}) \div 100}$ alors total accuracy = $\pm \left[\left(\frac{\text{zero stability}}{\text{flow rate}} \right) \times 100 \right]$ % of rate

REMARQUE : Pour les valeurs de la stabilité du zéro, voir page 8.

Logiciel de dimensionnement/Configurateur

Pour vous aider à sélectionner le débitmètre le mieux adapté à votre application, Micro Motion vous propose son logiciel de dimensionnement en ligne. Vous spécifiez les paramètres importants tels que l'incertitude, le débit maximum, la perte de charge ou le rapport débitmétrique, et le logiciel se charge de déterminer les modèles compatibles. Pour accéder à ce logiciel, visitez notre site internet www.micromotion.com.

Stabilité du zéro

Capteur	Modèle	kg/h	l/h ⁽¹⁾
ELITE	CMFS010M	0,002	0,002
	CMFS010H, P	0,004	0,004
	CMFS015M	0,01	0,01
	CMFS015H, P	0,02	0,02
	CMF010	0,002	0,002
	CMF010P	0,004	0,004
	CMF025	0,027	0,027
	CMF050	0,163	0,163
	CMF100	0,680	0,680
	CMF200	2,18	2,18
	CMF300	6,80	6,80
	CMF400	40,91	40,91
	CMFHC2	68	68
	CMFHC3	136	136
	CMFHC4	204	204
Série F	F025	0,1765	0,1765
	F050	0,544	0,544
	F100	2,177	2,177
	F200	6,965	6,965
	F300	21,76	21,76
Série H	H025	0,1765	0,1765
	H050	0,544	0,544
	H100	2,177	2,177
	H200	6,965	6,965
	H300	21,76	21,76
Série T	T025	0,11	0,11
	T050	0,61	0,61
	T075	2,24	2,24
	T100	4,80	4,80
	T150	13,92	13,92
Série R	R025	0,27	0,27
	R050	0,82	0,82
	R100	3,27	3,27
	R200	8,71	8,71
Série LF	LF2M	0,00013	0,00013
	LF3M	0,00100	0,00100
	LF4M	0,00400	0,00400

(1) Conditions de référence : mesurage d'eau, température de 20 à 25 °C, pression de 0,1 à 0,2 MPa (1 à 2 bar).

Tailles et débit maximum

Capteur	Modèle	Taille (mm)	Débit maximal	
			kg/h	l/h
ELITE	CMFS010	2-4	108	108
	CMFS015	4-6	330	330
	CMF010	2-4	108	108
	CMF025	6-12	2180	2180
	CMF050	12-25	6800	6800
	CMF100	25-50	27200	27200
	CMF200	50-75	87100	87100
	CMF300	75-100	272000	272000
	CMF400	100-150	545000	545000
	CMFHC2	150-200	1470000	1470000
	CMFHC3	200-250	2550000	2550000
	CMFHC4	250-300	3265870	3265870
Série F	F025	6-12	2720	2720
	F050	12-25	8160	8160
	F100	25-50	32650	32650
	F200	50-75	87100	87100
	F300	75-100	272000	272000
Série H	H025	6-12	2068	2068
	H050	12-25	4900	4900
	H100	25-50	22320	22320
	H200	50-75	63960	63960
	H300	75-100	272000	272000
Série T	T025	6-12	680	680
	T050	12-20	3800	3800
	T075	20-25	14000	14000
	T100	25-40	30000	30000
	T150	40-50	87000	87000
Série R	R025	6-12	2720	2720
	R050	12-25	8160	8160
	R100	25-50	32650	32650
	R200	50-75	87100	87100
Série LF	LFM2M	0,8-3	0,38	0,38
	LFM3M	1,5-6	1,00	1,00
	LFM4M	3-6	27,00	27,00
7835		25	15000	15000
7845/7847		25	15000	15000
7812, 7826, 7828		Les tailles et le débit maximum varient selon l'installation. Nous consulter.		

Débits types sur gaz (air)

Débit correspondant à une perte de charge d'environ 0,68 bar sur de l'air mesuré à 20 °C et 6,8 bar

Capteur	Modèle	Débit massique (kg/h)	Débit volumique (Nm ³ /h) ⁽¹⁾
ELITE	CMFS010	8	6
	CMFS015	24	18
	CMF010	8	6
	CMF025	130	100
	CMF050	400	310
	CMF100	1300	1000
	CMF200	3800	2900
	CMF300	10000	8000
	CMF400	27000	21000
	CMFHC2	41000	31000
	CMFHC3	68000	52000
	CMFHC4	110000	84000
	Série F	F025	130
F050		400	310
F100		1300	1000
F200		3800	2900
F300		8400	6500
Série H	H025	130	100
	H050	400	310
	H100	1300	1000
	H200	2400	1800
	H300	8400	6500
Série T	T025	45	40
	T050	320	270
	T075	1190	990
	T100	2620	2170
	T150	7430	6170
Série R	R025	130	100
	R050	400	310
	R100	1300	1000
	R200	3800	2900
Série LF	LFM2M	0,1	0,09
	LFM3M	0,4	0,36
	LFM4M	3,6	3
7812		n/a	0,01
3098		n/a	0,216

(1) Les débits volumiques sont exprimés aux conditions dites normales (1,013 bar abs, 0 °C).

Débits types sur gaz (gaz naturel)

Débit correspondant à une perte de charge d'environ 3,4 bar sur du gaz naturel (masse molaire 16,675 g) mesuré à 20 °C et 34,0 bar

Capteur	Modèle	Débit massique (kg/h)	Débit volumique (Nm ³ /h) ⁽¹⁾
ELITE	CMFS010	30	45
	CMFS015	90	130
	CMF010	30	45
	CMF025	410	580
	CMF050	1100	1600
	CMF100	4000	5900
	CMF200	11000	16000
	CMF300	30000	43000
	CMF400	82000	120000
	CMFHC2	120000	160000
	CMFHC3	200000	270000
	CMFHC4	300000	400000
	Série F	F025	410
F050		1100	1600
F100		4000	5900
F200		11000	16000
F300		24000	35000
Série H	H025	410	580
	H050	1100	1600
	H100	4000	5900
	H200	9000	12700
	H300	24000	35000
Série T	T025	170	240
	T050	1250	1800
	T075	4600	6500
	T100	10000	14300
	T150	28400	40400
Série R	R025	410	580
	R050	1100	1600
	R100	4000	5900
	R200	11000	16000
7812		n/a	0,01
3098		n/a	0,216

(1) Les débits volumiques sont exprimés aux conditions dites normales (1,013 bar abs, 0 °C).

Indication du volume mesuré aux conditions dites normales

Le volume exprimé aux conditions normales est équivalent à une masse pour tout fluide dont la composition est stable car il est indépendant des conditions de mesure : masse volumique, pression et température de service. Si la masse volumique aux conditions normales est connue et constante, les débitmètres Micro Motion peuvent être configurés pour indiquer le volume aux conditions normales sans correction en pression, température ou masse volumique. Pour plus de d

Limites de température

Capteur	Modèle	°C ⁽¹⁾
ELITE	Modèles standard	– 240 à + 204
	Modèles haute température	– 50 à + 350
Série F	Modèles standard	– 100 à + 204
	Modèles haute température	– 40 à + 350
Série H	Tous modèles	– 100 à + 204
Série T	Tous modèles	– 50 à + 150
Série R	Tous modèles	– 50 à + 125
Série LF	Tous modèles	0 à + 65
7835		– 50 à + 110
7845/7847		– 50 à + 160
7826/7828		– 50 à + 200
7812		– 20 à + 125 ⁽²⁾
3098		– 30 à + 50

(1) Ces limites en température correspondent aux limites du capteur. Des limites plus restrictives peuvent s'appliquer en fonction de l'électronique utilisée, de la certification pour atmosphères explosives et/ou de la température ambiante.

(2) Option haute température indiquée. Plage de température standard : – 20 à + 85 °C.

Tenue en pression

Capteur	Modèle	Matériau	bar
ELITE	Modèles standard	Acier inoxydable	100–125
		Alliage au nickel	170–225
	CMF010P	Alliage au nickel ⁽¹⁾	413
	CMFS010P		
	CMFS010H		
	CMFS015P		
CMFS015H			
	CMF400P	Alliage au nickel	205
Série F	Modèles standard	Acier inoxydable	100
		Alliage au nickel	148
	F025P	Acier inoxydable	158
	F050P	Acier inoxydable	345
Série H	Tous modèles	Acier inoxydable	100
Série T	Tous modèles	Titane	100
Série R	Tous modèles	Acier inoxydable	100
Série LF	Tous modèles	Acier inoxydable	100
7835		Ni-Span-C et acier inoxydable	150
7845		Acier inoxydable	100
7847		Acier inoxydable et alliage au nickel	20
7826/7828		Acier inoxydable et alliage au nickel	207
7812		Ni-Span-C	250
3098		Ni-Span-C	10

(1) Les modèles CMF010P, CMFS010P, CMFS015P et CMF400P ont des tubes en alliage au nickel et des raccords en acier inoxydable.

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 :

Innovation 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 600000 instruments et d'une expérience de plus de 30 ans en débitmétrie et densimétrie industrielles.

 www.micromotion.com

© 2011 Micro Motion, Inc. Tous droits réservés.

Le logo Emerson est une marque commerciale et une marque de service d'Emerson Electric Co. Micro Motion, ELITE, ProLink, MVD et MVD Direct Connect sont des marques appartenant à l'une des filiales d'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

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 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

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

Micro Motion Asia

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

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 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

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

