

NOTICE OF APPROVAL

Issued by statutory authority of the Minister of Industry
for:

TYPE OF DEVICE

Mass Flow Measuring System

AVIS D'APPROBATION

Émis en vertu du pouvoir statutaire du ministre de
l'Industrie pour:

APPLICANT**TYPE D'APPAREIL**

Système de mesure du débit massique

REQUÉRANT

Micro Motion Inc.
7070 Winchester Circle
Boulder, Colorado, USA
80301

MANUFACTURER**FABRICANT**

Micro Motion Inc.
7070 Winchester Circle
Boulder, Colorado, USA
80301

MODEL(S)/MODÈLE(S)**RATING/ CLASSEMENT**

"ELITE"

CMF 025*****, 0.25 in/po
CMF 050*****, 0.5 in/po
CMF 100*****, 1 in/po
CMF 200*****, 2.0 in/po
CMF 300*****, 3.0 in/po
CMF 400*****, 4.0 in/po

(Maximum Flowrates/Débits maximaux)

20 kg/min
60 kg/min
110 kg/min
175 kg/min
335 kg/min
1700 kg/min

NOTE: This approval applies only to meters, the design, composition, construction and performance of which are, in every material respect, identical to that described in the material submitted, and that are typified by samples submitted by the applicant for evaluation for approval in accordance with sections 13 and 14 of the Electricity and Gas Inspection Regulations. The following is a summary of the principal features only.

SUMMARY DESCRIPTION:

The approved measuring device is a mass flow meter that uses the Coriolis principle to measure mass. These meters measure in metric units of mass. This mass flow measuring system consists of the following basic components:

An ELITE CMF025, CMF 050, CFM 100, (triangle shaped) or CMF200, CMF300, CMF400 (U shaped) flow sensor tube. The sensor tube is encased in a welded stainless steel housing;

The sensor is interfaced with one of the following transmitters:

1. ELITE model RFT 9739 Field-Mount Transmitter, connected to an approved and compatible electronic register.
2. Altus model 3500 integrated transmitter/batch controller with display.
3. Altus model 3700 integrated transmitter/batch controller with display.

Note: When the Model 3500 / 3700 is installed at bulk loading facilities, the device is installed with a UPS, Uninterruptible Power Source.

REMARQUE: Cette approbation ne vise que les compteurs dont la conception, la composition, la construction et le rendement sont identiques, en tout point, à ceux qui sont décrits dans la documentation reçue et pour lesquels des échantillons représentatifs ont été fournis par le requérant aux fins d'évaluation, conformément aux articles 13 et 14 du Règlement sur l'inspection de l'électricité et du gaz. Ce qui suit est une brève description de leurs principales caractéristiques.

DESCRIPTION SOMMAIRE:

L'appareil approuvé est un débitmètre massique qui utilise le principe de Coriolis pour mesurer la masse. Ce système de mesure du débit massique se compose des éléments de base suivants:

Un tube capteur de débit ELITE CMF 050, CMF 100 (forme de triangle) ou CMF200, CMF300 or CMF400 (forme de U). Il est abrité dans un boîtier en inox soudé;

Le capteur est relié à un des transmetteurs suivants :

1. Transmetteur monté sur place ELITE modèle RFT 9739, connecté à un enregistreur électronique approuvé et compatible.
2. Transmetteur/contrôleur de lots intégré avec afficheur modèle 3500 d'Altus.
3. Transmetteur/contrôleur de lots intégré avec afficheur modèle 3700 de Altus.

Nota : Lorsque le modèle 3500 / 3700 est monté sur une installation de chargement en vrac, l'appareil doit être doté d'une alimentation sans coupure.

ELITE sensor model number matrix

| Model | Sensor Model |
|--------------|---|
| CMF025 | ELITE® 1/4 inch sensor |
| CMF050 | ELITE® 1/2 inch sensor |
| CMF100 | ELITE® 1 inch sensor |
| CMF200 | ELITE® 2 inch sensor |
| CMF300 | ELITE® 3 inch sensor |
| CMF400 | ELITE® 4 inch sensor |
| Code | Pressure, temperature and wetted material |
| M | Standard pressure, standard temperature, 316L stainless steel |
| H | Standard pressure, standard temperature, Nickel Alloy — Not available with CMF010 or CMF400 |
| Code | Process Connections |
| All | See fittings tables on pages 15-20 |
| Code | Case Options |
| N | Standard pressure containment |
| Code | Electronics Interface |
| R | 9-wire junction box — not available with CMF400 |
| H | 9-wire junction box with extended mount — not available with CMF300A or CMF400 For CMF400 only |
| M | Integral Booster Amp w/ 9-wire junction box |
| P | Remote Booster Amp w/ 9-wire junction box |
| Code | Conduit Connections |
| B | Electronics Interface Codes 'W', 'B', 'D', 'E', 'K', 'L', 'N' and 'O' (local core processor) 1/2 inch NPT — no gland |
| C | 1/2 inch NPT with brass nickel cable gland (cable dia. .335 in. to .394 in.) |
| D | 1/2 inch NPT with stainless steel cable gland (cable dia. .335 in. to .394 in.) |
| E | M20 no gland |
| F | M20 brass nickel cable gland (cable dia. 8.5mm to 10.0mm) |
| G | M20 stainless steel cable gland (cable dia. 8.5mm to 10.0mm) |

Matrice du numéro de modèle du capteur ELITE

| Modèle | Modèle du capteur |
|---------------|---|
| CMF025 | Capteur ELITE® ¼ po |
| CMF050 | Capteur ELITE® ½ po |
| CMF100 | Capteur ELITE® 1 po |
| CMF200 | Capteur ELITE® 2 po |
| CMF300 | Capteur ELITE® 3 po |
| CMF400 | Capteur ELITE® 4 po |
| Code | Pression, température et matériau mouillé |
| M | Pression standard, température standard, acier inoxydable 316 L |
| H | Pression standard, température standard, alliage de nickel – Non disponible sur CMF010 ou CMF400 |
| Code | Raccord du processus |
| ### | Voir tableaux des raccords aux pages 15 - 28 |
| Code | Options du boîtier |
| N | Enceinte pour pression standard |
| Code | Interface électronique |
| R | Boîte de jonction à 9 fils – non disponible avec CMF400 |
| H | Boîte de jonction à 9 fils avec support allongé – non disponible avec CMF300A ou CMF400 <u>Pour CMF400 seulement</u> |
| M | Survolteur intégré A avec boîte de jonction à 9 fils |
| P | Survolteur à distance A avec boîte de jonction à 9 fils |
| Code | Raccords des conduits |
| B | Codes d'Interface électronique A, B, D, E, K, L, N et O (processeur central local) |
| C | ½ po NTP – aucun presse-étoupe |
| D | ½ po NPT avec presse-étoupe de câble en nickel laiton (dia. des câbles – 0,335 po à 0,394 po) |
| E | M20 – aucun presse-étoupe |
| F | M20 – avec presse-étoupe de câble en nickel laiton (dia. des câbles – 8,5 mm à 10,0 mm) |
| G | M20 – avec presse-étoupe de câble en acier inoxydable (dia. des câbles – 8,5 mm à 10,0 mm) |

ELITE sensor model number matrix (continued)

| Code | Conduit connections (continued) |
|------|--|
| A | Electronics Interface Codes 'R', 'H', 'M' and 'P' (9-wire junction box). |
| B | 3/4" NPT — no gland |
| C | 3/4" NPT with brass nickel gland |
| J | 3/4" NPT with stainless steel gland |
| Code | Approvals (for all sensor types) |
| M | Micro Motion Standard (no approval) |
| N | Micro Motion standard/FFD compliant |
| U | UL |
| C | CSA (Canada only) |
| A | CSA (US and Canada) |
| Z | ATEX — Equipment Category 2 (Zone 1) PED compliant (CENELEC Intrinsic Safety/PED compliant — CMF400 only)* |
| E | CENELEC — Flameproof/PED compliant (CMF400 only) |
| S | SAA - 9-wire Junction box models only, not available with CMF400 or temperature code A |
| Code | Language |
| A | Dutch Quick Reference and English Manual |
| D | Dutch Quick Reference and English Manual |
| E | English Quick Reference and English Manual |
| F | French Quick Reference and French Manual |
| G | German Quick Reference and German Manual |
| H | Finnish Quick Reference and English Manual |
| I | Italian Quick Reference and English Manual |
| J | Japanese Quick Reference and English Manual |
| M | Chinese Quick Reference and English Manual |
| N | Norwegian Quick Reference and English Manual |
| O | Polish Quick Reference and English Manual |
| P | Portuguese Quick Reference and English Manual |
| R | Russian Quick Reference and English Manual |
| S | Spanish Quick Reference and English Manual |
| W | Swedish Quick Reference and English Manual |
| Code | Connection to Booster Amp = CMF400 only |
| A | 1/4-inch NPT conduit opening |
| B | M20 Brass Nickel Adapter* |
| C | M30 Stainless Steel Adapter** |
| D | 1/2-inch NPT Brass Nickel Adapter* |
| E | 1/2-inch NPT Stainless Steel Adapter** |
| Code | Measurement Application Software |
| Z | None |
| A | API [®] |
| Code | Future Options |
| Z | Reserved for future use - not available on CMF400 |

Typical Model Number: CMF010M 313 N A B U E Z Z Z

*Sole area, no approvals

**CENELEC approval only

*Available with electronics interfaces 'D', 'E', 'L', and 'O'. For all others, order with Model 2700 transmitter.

Matrice du numéro de modèle du capteur ELITE (suite)

| Code | Raccord des conduits (suite) |
|--|--|
| A | Code des interfaces électroniques R, H, M et P (boîte de jonction à 9 fils) |
| H | ¾ po NPT – aucun presse-étoupe |
| J | ¾ po NPT – presse-étoupe en nickel laiton |
| | ¾ po NPT – avec presse-étoupe en acier inoxydable |
| Code | Approbations (pour tous les types de capteurs) |
| M | Norme Micro Motion (aucune approbation) |
| N | Norme Micro Motion (conformité PED) |
| U | UL |
| C | CSA (Canada seulement) |
| A | CSA (É-U et Canada) |
| Z | ATEX – Équipement de catégorie 2 (Zone 1)/Conformité PED (CENELEC à sécurité accrue/Conformité PED – CMF400 seulement) |
| F | CENELEC – Ignifuge/conformité PED (CMF400 seulement) |
| S | SAA – uniquement modèles à boîte de jonction à 9 fils, non disponible avec CMF400 ou code de température A |
| Code | Langue |
| A | Aide-mémoire en danois et Manuel en anglais |
| D | Aide-mémoire en hollandais et Manuel en anglais |
| E | Aide-mémoire en anglais et Manuel en anglais |
| F | Aide-mémoire en français et Manuel en français |
| G | Aide-mémoire en allemand et Manuel en allemand |
| H | Aide-mémoire en finlandais et Manuel en anglais |
| I | Aide-mémoire en italien et Manuel en anglais |
| J | Aide-mémoire en japonais et Manuel en anglais |
| M | Aide-mémoire en chinois et Manuel en anglais |
| N | Aide-mémoire en norvégien et Manuel en anglais |
| O | Aide-mémoire en polonais et Manuel en anglais |
| P | Aide-mémoire en portugais et Manuel en anglais |
| R | Aide-mémoire en russe et Manuel en anglais |
| S | Aide-mémoire en espagnol et Manuel en anglais |
| W | Aide-mémoire en suédois et Manuel en anglais |
| Code | Raccord au survoltEUR A – CMF400 seulement |
| A | Ouverture de conduite ¾ po NPT |
| B | Adaptateur ⁽²⁾ M20 laiton nickel |
| C | Adaptateur ⁽²⁾ M20 acier inoxydable |
| D | Adaptateur ⁽²⁾ M20 laiton nickel ½-po NPT |
| E | Adaptateur ⁽²⁾ M20 acier inoxydable ½-po NPT |
| Code | Logiciel métrologique d'exploitation |
| Z | Aucun |
| A | API ⁽³⁾ |
| Code | Options futures |
| Z | Pour utilisation future – non disponible sur CMF400 |
| Numéro de modèle type : CMF010M1 313 N A B U E Z Z Z | |
| (1) Zone sécuritaire, aucune approbation | |
| (2) Approbation CENELEC seulement | |
| (3) Disponible avec interfaces électroniques D, E, L et O. Pour toutes les autres, commander émetteur modèle 2700. | |

RFT9739 field-mount model number matrix

| Code | Transmitter Model | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|------|----------------------|--|--|--|---|---|-----------------------|--|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|--|--|---|---|---|------------------------------------|---|---|---|------------------------------------|
| RFT9739 | RFT9739 transmitter | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Code</th><th>Housing options</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E</td><td>Field-mount, without display, NEMA 4X, explosion-proof</td></tr> </tbody> </table> | Code | Housing options | E | Field-mount, without display, NEMA 4X, explosion-proof | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Code | Housing options | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | Field-mount, without display, NEMA 4X, explosion-proof | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Code</th><th>Power-supply options</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td><td>85-265 VAC</td></tr> <tr> <td>5</td><td>12-36 VDC</td></tr> </tbody> </table> | Code | Power-supply options | 4 | 85-265 VAC | 5 | 12-36 VDC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Code | Power-supply options | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 85-265 VAC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 12-36 VDC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Code</th><th>Configuration</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>S</td><td>Standard</td></tr> <tr> <td>E</td><td>Enhanced EMI Protection (CE compliant) -- requires installation with Micro-Motion cable-type RFP or RFT installed in conduit, or type CBPS or CBPA installed with approved cable glands</td></tr> </tbody> </table> | Code | Configuration | S | Standard | E | Enhanced EMI Protection (CE compliant) -- requires installation with Micro-Motion cable-type RFP or RFT installed in conduit, or type CBPS or CBPA installed with approved cable glands | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Code | Configuration | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S | Standard | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | Enhanced EMI Protection (CE compliant) -- requires installation with Micro-Motion cable-type RFP or RFT installed in conduit, or type CBPS or CBPA installed with approved cable glands | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Code</th><th>Approvals</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M</td><td>Micro-Motion, standard (no approvals)</td></tr> <tr> <td>U</td><td>UL</td></tr> <tr> <td>C</td><td>CSA</td></tr> <tr> <td>B</td><td>DEMKO, EC, intrinsically safe sensor outputs</td></tr> <tr> <td>P</td><td>DEMKO, EC, intrinsically safe sensor outputs/flameproof transmitter -- not available with housing code D</td></tr> <tr> <td>S</td><td>SAI -- not valid with Model DUDHSG, US800S or DT sensors</td></tr> </tbody> </table> | Code | Approvals | M | Micro-Motion, standard (no approvals) | U | UL | C | CSA | B | DEMKO, EC, intrinsically safe sensor outputs | P | DEMKO, EC, intrinsically safe sensor outputs/flameproof transmitter -- not available with housing code D | S | SAI -- not valid with Model DUDHSG, US800S or DT sensors | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Code | Approvals | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M | Micro-Motion, standard (no approvals) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| U | UL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | CSA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | DEMKO, EC, intrinsically safe sensor outputs | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P | DEMKO, EC, intrinsically safe sensor outputs/flameproof transmitter -- not available with housing code D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S | SAI -- not valid with Model DUDHSG, US800S or DT sensors | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Code</th><th>Glands</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">Available with approvals codes M, C, and S</td></tr> <tr> <td colspan="2">Available with approvals code U only with housing code D</td></tr> <tr> <td>A</td><td>No fillings or glands</td></tr> <tr> <td colspan="2">Available with approvals code U only with housing code E</td></tr> <tr> <td>J</td><td>1 x explosion-proof seal fitting</td></tr> <tr> <td>K</td><td>2 x explosion-proof seal fitting</td></tr> <tr> <td colspan="2">Available with approvals code B (non-EEExd)</td></tr> <tr> <td>B</td><td>1 x gland, nickel-plated brass (7-12.5 mm)</td></tr> <tr> <td>C</td><td>3 x gland, nickel-plated brass (7-12.5 mm)</td></tr> <tr> <td colspan="2">Available with approvals code P only with housing code E</td></tr> <tr> <td>D</td><td>1 x gland, nickel-plated brass (9-12 mm/10.5-12 mm)</td></tr> <tr> <td>E</td><td>1 x gland, SS (8-12 mm/10.5-16 mm)</td></tr> <tr> <td>F</td><td>3 x gland, nickel-plated brass (9-12 mm/10.5-16 mm)</td></tr> <tr> <td>G</td><td>8 x gland, SS (8-12 mm/10.5-16 mm)</td></tr> </tbody> </table> | Code | Glands | Available with approvals codes M, C, and S | | Available with approvals code U only with housing code D | | A | No fillings or glands | Available with approvals code U only with housing code E | | J | 1 x explosion-proof seal fitting | K | 2 x explosion-proof seal fitting | Available with approvals code B (non-EEExd) | | B | 1 x gland, nickel-plated brass (7-12.5 mm) | C | 3 x gland, nickel-plated brass (7-12.5 mm) | Available with approvals code P only with housing code E | | D | 1 x gland, nickel-plated brass (9-12 mm/10.5-12 mm) | E | 1 x gland, SS (8-12 mm/10.5-16 mm) | F | 3 x gland, nickel-plated brass (9-12 mm/10.5-16 mm) | G | 8 x gland, SS (8-12 mm/10.5-16 mm) |
| Code | Glands | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Available with approvals codes M, C, and S | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Available with approvals code U only with housing code D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | No fillings or glands | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Available with approvals code U only with housing code E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| J | 1 x explosion-proof seal fitting | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| K | 2 x explosion-proof seal fitting | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Available with approvals code B (non-EEExd) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | 1 x gland, nickel-plated brass (7-12.5 mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | 3 x gland, nickel-plated brass (7-12.5 mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Available with approvals code P only with housing code E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | 1 x gland, nickel-plated brass (9-12 mm/10.5-12 mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | 1 x gland, SS (8-12 mm/10.5-16 mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F | 3 x gland, nickel-plated brass (9-12 mm/10.5-16 mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| G | 8 x gland, SS (8-12 mm/10.5-16 mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Example* RFT9739 E 4 S U K | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

*Example: RFT9739 E 4 S U K = RFT9739 field-mount transmitter in NEMA 4X explosion-proof housing without display, configured for 85-265 VAC power supply, standard configuration (not CE compliant), UL approved with three improved explosion-proof seal fittings.

Matrice du numéro de modèle monté sur place RFT9739

| Code | Modèle d'émetteur |
|---------|--|
| RFT9739 | Émetteur RFT9739 |
| | Options de boîtier |
| E | Montage sur place, sans afficheur, NEMA 4X, anti-déflagration |
| | Options d'alimentation |
| 4 | 85-250 V c.c. |
| 5 | 12-30 V c.c. |
| | Configuration |
| S | Norme |
| F | Immunité accrue brouillage EM (conforme CE) – exige installation avec câbles RFP ou RFT de Micro Motion. Installés en conduite ou type CBPS ou CRPA, installé avec presse-étoupe de câble approuvé |
| | Approbations |
| M | Norme Micro Motion (sera approuvée) |
| U | UL |
| C | CSA |
| B | Sorties de capteur à sécurité intrinsèque CENELEC |
| F | Capteur à sécurité intrinsèque CENELEC, émetteur à sortie et anti-incendiaire – non offert avec boîtier code D |
| S | SMA – non valide avec modèles DL06S, DS600S ou les capteurs DT |
| | Presse-étoupe |
| | Disponible avec codes d'approbation M, C et S |
| | Disponible avec code d'approbation U, seulement avec code de boîtier D |
| A | Sera fourni à presse-étoupe |
| | Disponible avec code d'approbation U seulement avec code de boîtier E |
| J | 1 x raccord de scellement anti-déflagration |
| K | 2 x raccord de scellement anti-déflagration |
| | Disponible avec code d'approbation B (non-valide) |
| B | 1 x presse-étoupe, laiton plaqué nickel (7-12,5 mm) |
| C | 3 x presse-étoupe, laiton plaqué nickel (7-12,5 mm) |
| | Disponible avec code d'approbation F seulement avec code de boîtier E |
| D | 1 x presse-étoupe, laiton plaqué nickel (8-12 mm/10,5-16 mm) |
| | 1 x presse-étoupe, inox (8-12 mm/10,5-16 mm) |
| E | 3 x presse-étoupe, laiton plaqué nickel (8-12 mm/10,5-16 mm) |
| F | 3 x presse-étoupe, inox (8-12 mm/10,5-16 mm) |
| G | |

Exemple*

RFT9739_E_4_8_U_K

*Exemple: Émetteur RFT9739_E 4_S_U_K installé sur place dans un boîtier anti-déflagration NEMA 4X sans afficheur, configuré pour alimentation de 85-250 V c.c., configuration standard (non conforme CE), approbation UL avec tests nécessaires de scellement anti-déflagration approuvés.

Model 3500 product matrix

| | |
|-----------------|--|
| Code | Transmitter/controller model |
| 3500 | Model 3500 discrete controller with integrated Coriolis transmitter |
| Code | Mounting options |
| R | Reck mount |
| P | Panel mount |
| Code | Power-supply options |
| 1 | 30 to 250 VDC |
| 2 | 18 to 30 VDC |
| Code | Communication gateway module |
| A | None |
| Code | Additional hardware module |
| 0 | None |
| 1 | ZEMI custody transfer — does not meet DINL requirements |
| Code | Sensor interface |
| 2 | Standard 2-wire interface |
| Code | Terminals |
| A | Solder pins — mounting code P only |
| B | Wire terminals |
| C | AC cables, 2 feet (0.6 meters) long — mounting code P only |
| D | AC cables, 6 feet (1.8 meters) long — mounting code P only |
| E | PC cables, 10 feet (3.0 meters) long — mounting code P only |
| Code | Optional relays and housings |
| 1 | None |
| Code | Approvals |
| M | Marine Pollution Standard (no approvals) |
| UL | UL Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D, with non-hazardous cutouts |
| C | CETL Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D, with non-hazardous cutouts |
| B | CEMELIC safe area with intrinsically safe sensor outputs (Model 3500) — power supply code Z only |
| Code | Language |
| E | English |
| F | French |
| Code | Control application software |
| 2 | Process monitoring/logger (standard) — not available with handheld meter or code 1 |
| D | Discrete batch controller |
| Code | Measurement application software |
| 22 | None |
| C2 | Enhanced density |
| E2 | Enhanced density with quickstart: signatures for food & beverage |
| N2 | Net oil controller — control application code Z only |
| Example: | XIDR1A03A1UFBZ |

Modèle 3500 – matrice du produit

| | |
|-------------|--|
| Code | Émetteur/contrôleur |
| 3500 | Contrôleur discret de modèle 3500 avec émetteur Coriolis intégré |
| Code | Options de montage |
| R | Sur support |
| P | Sur panneau |
| Code | Options d'alimentation électrique |
| 1 | 85 à 250 V c.a. |
| 2 | 18 à 30 V c.c. |
| Code | Module de validation des communications |
| A | Aucun |
| Code | Module matériel supplémentaire |
| 0 | Aucun |
| 1 | Transfert fiduciaire P&M – ne respecte pas les exigences de l'OIML |
| Code | Interface du capteur |
| 3 | Interface standard à 9 fils |
| Code | Borniers |
| A | Tiges de soudure – code de montage R seulement |
| B | Borniers à vis |
| C | Câbles E/S, 2 pieds (0.6 mètres) de longueur – code de montage P seulement |
| D | Câbles E/S, 5 pieds (1.3 mètres) de longueur – code de montage P seulement |
| E | Câbles E/S, 10 pieds (2.5 mètres) de longueur – code de montage P seulement |
| Code | Relais et boîtiers facultatifs |
| 1 | Aucun |
| Code | Approbations |
| M | Nomie Micro Motion (aucune approbation) |
| U | Classe UL 1, Div. 2, Groupes A-D, avec sorties non incendiaires |
| C | Classe CSA 1, Div. 2, Groupes A-D, avec sorties non incendiaires |
| B | Zone 1 CENELEC avec sorties de capteur à sécurité intrinsèque (modèle 3500) – alimentation électrique – code 2 seulement |
| Code | Langue |
| E | Anglais |
| F | Français |
| Code | Logiciel d'application de contrôle |
| Z | Moniteur/totalisateur de processus (standard) – non disponible avec le module de matériel de code 1 |
| D | Contrôleur de lot discret |
| Code | Logiciel d'application de mesure |
| ZZ | Aucun |
| GZ | Densité accrue |
| BZ | Densité accrue avec algorithmes prédéfinis pour aliments et boissons |
| NZ | Huile nette de l'ordinateur – application de contrôle, code Z seulement |

Exemple :

3500 R 1 A 0 3 A 1 U E D BZ

Model 3700 number matrix

| | |
|---------------------------|---|
| Code | Transmitter/controller model |
| 3700 | Model 3700 field-measure device controller with integrated Coriolis transmitter |
| Code | Mounting options |
| A | Standart |
| Code | Power-supply options |
| 1 | 90 to 230 VAC 100 to 265 VAC (or CENELEC-compliant equivalents) |
| 2 | 18 to 36 VDC |
| Code | Communication gateway module |
| A | No M |
| Code | Additional hardware module |
| C | None |
| V | W&M safety handle — does not meet OIVL requirements |
| Code | Status interface |
| 3 | Standard 8-wire interface |
| Code | Conduit connections |
| A | M20 without conduit glands |
| B | M20 with three increased safety conduit glands |
| C | M20 with five increased safety conduit glands |
| D | 3/4-in. NPT without conduit glands |
| Code | Approvals |
| M | Marine Medium standard (not approvals) |
| U | UL Class I, Div. 2, Groups A-D, with non-intrinsically safe outputs |
| C | CSA Class I, Div. 2, Groups A-D, with non-intrinsically safe outputs |
| Z | CENELEC Zone 1 |
| Code | Language |
| E | English |
| F | French |
| Code | Control application software |
| Z | Project monitor/master (standard) — not available with two-host models code 1 |
| D | Discrete build controller |
| Code | Measurement application software |
| 7Z | None |
| EZ | Enhanced density with predefined algorithms for food & beverage |
| HZ | Net oil computer — control application code 7 only |
| Example: | |
| 3700 A 1 A 0 3 A 1 E 0 62 | |

Matrice du numéro de modèle 3700

| | |
|-------------|---|
| Code | Modèle de l'émetteur / contrôleur |
| 3700 | Contrôleur 3700 discret pour installation sur place avec émetteur intégré de Coriolis |
| Code | Options de montage |
| A | Standard |
| Code | Options d'alimentation électrique |
| 1 | 85 à 250 V c.a. (85 à 265 V c.a. pour application conforme CENELEC) |
| 2 | 18 à 30 V c.c. |
| Code | Module de validation des communications |
| A | Aucun |
| Code | Module de matériel additionnel |
| 0 | Aucun |
| 1 | Transfert fiduciaire P&M – non conforme aux exigences de l'OIML |
| Code | Interface du capteur |
| 3 | Interface standard à 9 fils |
| Code | Raccords des conduits |
| A | M20 sans presse-étoupe de conduit |
| B | M20 avec trois presse-étoupe de conduit à sécurité accrue |
| C | M20 avec cinq presse-étoupe de conduit à sécurité accrue |
| D | ¾-po NPT sans scellés de conduit |
| Code | Approbations |
| M | Norme Micro Motion (aucune approbation) |
| U | Classe UL 1, Div. 2, Groupes A-D, avec sorties non incendiaires |
| C | Classe CSA 1, Div. 2, Groupes A-D, avec sorties non Incendiaires |
| Z | Zone 1 CENELEC |
| Code | Langue |
| E | Anglais |
| F | Français |
| Code | Logiciel d'exploitation de contrôle |
| Z | Moniteur/totalisateur de processus (standard) – non disponible avec module de matériel code 1 |
| D | Contrôleur de lot en continu |
| Code | Logiciel d'exploitation de mesure |
| ZZ | Aucun |
| GZ | Densité améliorée |
| BZ | Densité améliorée avec algorithmes prédéfinis pour aliments et boissons |
| NZ | Ordinateur huile nette – application de contrôle code Z seulement |

Exemple :

3700 A 1 A 0 3 A U E D BZ

MODES OF OPERATION

1. **ELITE CMF Sensor with RFT 9739 Transmitter connected to an approved and compatible electronic register.**

The transmitter is characterized using a Rosemount HART Communicator, MicroMotion Prolink software and a personal computer, or other compatible device.

The basic menu of the HART Communicator is:

1. Process variables
2. Diagnostic/Service
3. Basic Setup
4. Detailed setup
5. Review

Model 275 software tree for RFT 9739 transmitters:

1. Process variables Branch
 - View
 - Field device variables
 - mass, volume flow
 - mass, volume total
 - density, etc.
 - View
 - Output variables
 - View
 - Status
 - Totalizer control

MODES DE FONCTIONNEMENT

1. **Capteur ELITE CMF avec transmetteur de modèle RFT9739 connecté à un enregistreur électronique approuvé et compatible.**

Le transmetteur est personnalisé à l'aide d'un communicateur HART Rosemount, d'un logiciel MicroMotion Prolink et d'un ordinateur personnel ou de tout autre appareil compatible.

Voici le menu de base du communicateur HART:

1. Variables du processus
- 2.. Diagnostic/Service
- 3.. Configuration de base
- 4.. Configuration détaillée
5. Révision

Arborescence logicielle du modèle 275 pour les transmetteurs RFT 9739:

1. Branche des variables du processus
 - Vue
 - variables de l'appareil sur place
 - masse, écoulement volumique
 - masse, volume total
 - masse volumique, etc.
 - Vue
 - variables de sortie
 - Vue
 - États
 - Contrôle du totalisateur

Please see remainder of approval on separate pdf.