

Cadran Volumétriques

avec protection IP-55 ou EExd

Uvitem incorpore à sa ligne de distribution une ample gamme de compteurs volumétriques

| | | |
|--|---|--|
| <p style="text-align: center;">AFE</p>  | <p style="text-align: center;">SÉRIE BRIDE</p>  | <p style="text-align: center;">S. LIQUIDES AGRESSIFS</p>  |
| <p style="text-align: center;">M.R.O. SÉRIE BAS DÉBIT</p> | <p style="text-align: center;">M.R.O. SÉRIE MOYEN DÉBIT</p> | <p style="text-align: center;">M.R.O. SÉRIE GRAND DÉBIT</p> |
|  |  |  |
| <p style="text-align: center;">CEB/09</p> | <p style="text-align: center;">PROGRAMMEUR CE 2000-P</p> | <p style="text-align: center;">TRANSFORMEUR M-A-I-C</p> |
|  |  |  |

Débitmètres



ROUES OVALES :

Matériaux constructifs :

Acier inoxydable/Bronze

Précision :

+/- 0.4%

Extrêmes :

Couronne Sanitaires / Brides

| Modèles | Gamme de débit |
|---------|----------------------------|
| R-8 | 25- 250 L/h |
| R-10 | 60 - 600 L/h |
| R-20 | 200 – 2.000 L/h |
| R-32 | 600 – 6.000 L/h |
| R-50 | 2 – 20 m ³ /h |
| R-65 | 3 – 30 m ³ /h |
| R-80 | 7.2 – 72 m ³ /h |



TURBINES:

Matériaux constructifs:

Acier inoxydable
(PVC,PVDF en gamme TX)

Précision:

+/-1%

Extrêmes:

Couronne Sanitaire / Brides

| Modèles | Gamme de débit |
|----------------|---------------------------|
| TC-32 TB-32 | 1 – 10 m ³ /h |
| TC-50 TB-50 | 3 – 30 m ³ /h |
| TC-80 TB-80 | 5 – 100 m ³ /h |



ÉLECTROMAGNÉTIQUES:

Matériaux constructifs:

Acier inoxydable , téflon

Précision:

+/-0.5%

Extrêmes:

PLUSIEURS

| Modèles | Gamme de débit |
|---------|----------------------------|
| AFE 25 | 0,8 – 20 m ³ /h |
| AFE-50 | 4 – 80 m ³ /h |
| AFE-80 | 10 – 200 m ³ /h |

Dispositifs complémentaires



TÊTE DE LECTURE CEB/09

Fonctions: (selon versions)

Sortie par impulsions

Sortie 4 – 20 mA

Indication de Débit

Totalisation

Partiel avec mise à zéro



PROGRAMMATEUR-DOSEUR CE 2000-P

Fonctions:

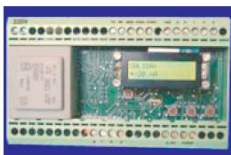
Présélection et dosage de quantités

Totalisation

Partielle avec mise à zéro

Configuration de la constante du cadran associé

Coupage dans deux étapes



M-A-I-C

Fonctions:

Transformeur Fréquence / Courant

Indication de Débit / Volume accumulé

Sortie 4 – 20 mA, 0-10V,0-20mA

Totalement configurable

Cadrams y débitmètres à

ROUES OVALES

Série inoxydable

CARATÉRISTIQUES

**CONSTRUCTION SIMPLE ET ROBUSTE
EN ACIER INOXYDABLE AISI 316**

**INDIQUÉE POUR LIQUIDES VISQUEUX
(jusqu'à 100.000cP.) ALIMENTAIRES
ET / OU CORROSIFS**

**RÉSISTE AUX HAUTES TEMPÉRATURES
(jusqu'à 250°C) ET PRESSIONS (jusqu'à
500 bar) SUR COMMANDE**

HAUTE PRÉCISION (moins de 0,4%)

**ADMIS PAR LE CENTRE ESPAÑOL DE
MÉTROLOGIE (C.E.M.) POUR
TRANSACTIONS COMMERCIALES**



PRINCIPALES APPLICATIONS

LIQUIDES ALIMENTAIRES

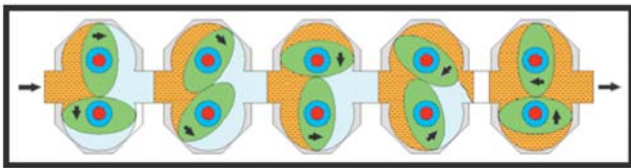
- HUILES COMESTIBLES (Olive, Tournesol, Soja etc)
- BEURRE, SAINDOUX ET GRAISSE ANIMALE
- OEUF LIQUIDE
- GLUCOSE, CHOCOLAT ET MIEL
- JUS CONCENTRÉ
- ALCOOL ET LIQUEURS
- LAIT, YAOURT ET FERMENTÉS
- ADDITIF ALIMENTAIRE, ETC.

AUTRES LIQUIDES

- EAU ET EAU OXYGÉNÉE
- DÉTERGENTS, ADOUCISSANTS, GELS ET SURFACTANT
- RÉSINES, PEINTURES ET SOLVANTS
- ACIDES ET BASES DIVERSES
- ENGRAIS
- AUTRES PRODUITS. CHIMIQUES, ETC

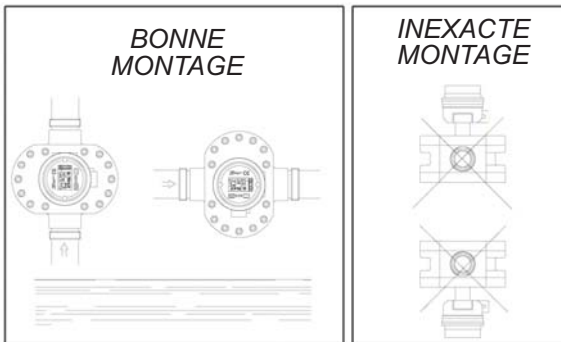
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Il s'agit d'un mètreur de déplacement positif et grâce à son principe de fonctionnement il capture des volumes discrets de fluide qui sont conduits depuis l'entrée jusqu'à la sortie du débitmètre en suivant un chemin fixe. Cette tâche est effectuée par deux roues dentées ovales qui engrènent entre elles à l'intérieur de la chambre de mesure. Déterminé le nombre de tour par minute des roues ovales nous pouvons connaître le volume du fluide qui traverse le mètreur.



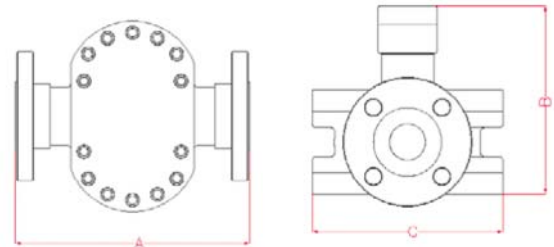
MONTAGE DU CADRAN

- Les AXES des roues ovales doivent être toujours en MONTAGE HORIZONTAL, indépendamment de sa position dans le corps du cadran.
- La sortie du mètreur doit être toujours pleine.
- Le fluide ne doit jamais reculer.
- Placer un filtre adapté à l'entrée du cadran.



OPTIONS (SUIVANTS LE MODÈLE)

- Température du liquide jusqu'à 90°C, 120°C, 150°C et 250°C.
- Pression du liquide jusqu'à 40, 64, 100 et 500 Bar.
- Têtes de lecture locale:
 - **CEB09** autoalimenté
 - **CEB09/SI** avec sortie d'impulsion autoalimentée
 - **CEB0-/SIA** avec sortie d'impulsion et analogiquement alimentée à 24v (ac-dc).
 - **CEB09EExd** anti déflagrant.
 - **CEB09/SIA EExd** avec sortie d'impulsion et analogique anti déflagrant.
 - **CEB07** anti déflagrant.
- Branchements Brides DIN et ANSI
- Chambre de Chauffage pour vapeur ou huile thermique jusqu'à 300°C et branchements couronne à gaz d'un demi pouce.
- Roues Ovales avec Roulements en inoxydable.
- Augmentation de la résolution (impulsion/ litre) de 2 à 10 fois la valeur standard du modèle.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

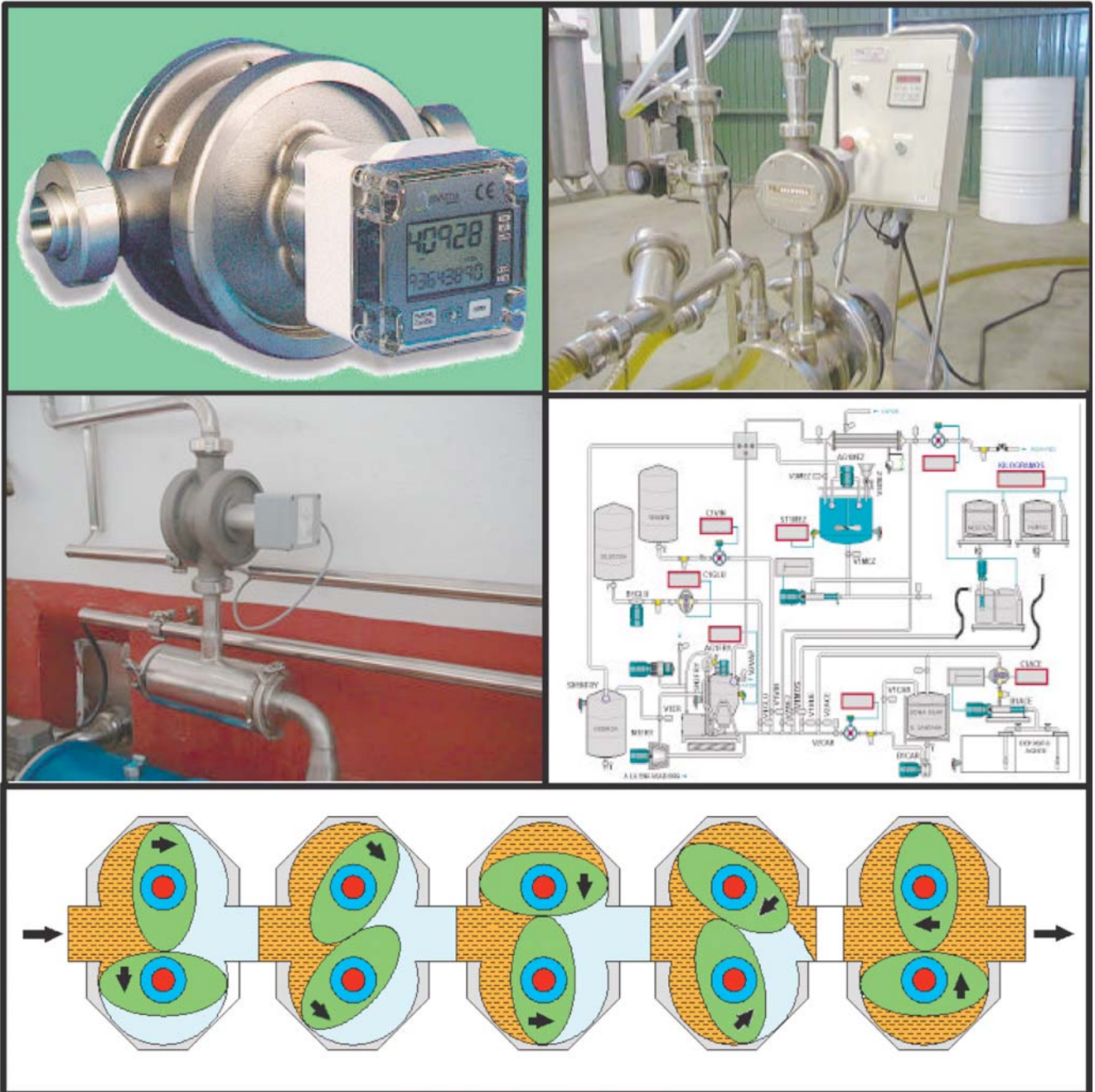
| Modèle | Température (°c) | | Pression (Bar) | | Débits ₁ (l/h) | | Matériaux | | Branchements | | | | Dimensions en mm | | |
|--------------|------------------|-------------------------------|----------------|-------------------------------|---------------------------|---------|-----------|----------|-----------------|----------------|----------------|-------------|------------------|-----|-----|
| | Standard | Maximum sous commande jusqu'à | Standard | Maximum sous commande jusqu'à | Minimum | Maximum | Roues | Corps | Options (2) | | | | A | B | C |
| | | | | | | | | | Couronne DIN NW | Couronne à gaz | Brides DIN | Brides ANSI | | | |
| RI-10 | 55 | 250 | 16 | 100 | 60 | 600 | AISI 316 | AISI 316 | | 1/2" | DN 10 PN 40 | 1/2" | 110 | 143 | 85 |
| RI-20 | 55 | 250 | 16 | 500 | 200 | 2.000 | AISI 316 | AISI 316 | 1" | 1 1/4" | DN 25 PN 40 | 1 1/4" | 220 | 198 | 146 |
| RI-32 | 55 | 250 | 16 | 500 | 600 | 6.000 | AISI 316 | AISI 316 | 1" | 1 1/4" | DN 32 PN 40 | 1 1/4" | 220 | 198 | 146 |
| RI-50 | 55 | 250 | 16 | 100 | 2.000 | 20.000 | AISI 316 | AISI 316 | 2" | | DN 50 PN 64 | | 330 | 262 | 266 |
| RI-65 | 55 | 250 | 16 | 100 | 3.000 | 30.000 | AISI 316 | AISI 316 | 2" | | DN 65 PN 64 | | 330 | 262 | 266 |

(1) Valable pour liquide de viscosité égal à 1mPa/sg. Pour liquides avec d'autres viscosités consulter.

(2) Pour autre genre de brides consulter.

Métreurs à ROUES OVALES

Série moyen



Débitmètre de ROUES OVALES

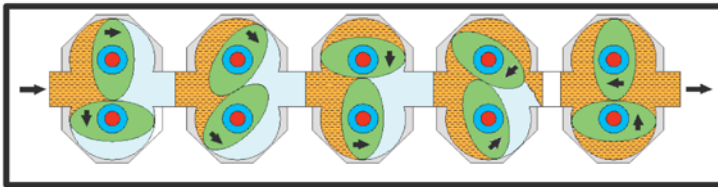
Série moyen débit

AVANTAGES PRINCIPAUX

- Haute précision, $\pm 0.4\%$
- Construction simple, robuste et fiable.
- Basse perte de charge.
- Admis par le Centre Espagnol de Métrologie.
- Diverses applications : industrie chimique, pharmaceutique, alimentaire...
- Multitudes d'avantages : sortie d'impulsion, 4-20mA, totalisateur, partiel avec mise à zéro...

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Il s'agit d'un mètreur de déplacement positif et grâce à son principe de fonctionnement il capture des volumes discrets de fluide qui sont conduits depuis l'entrée jusqu'à la sortie du débitmètre en suivant un chemin fixe. Cette tâche est effectuée par deux roues dentées ovales qui engrenent entre elles à l'intérieur de la chambre de mesure. Le numéro de tour par minute des roues ovales déterminé, nous pouvons connaître le volume du fluide qui traverse le mètreur.



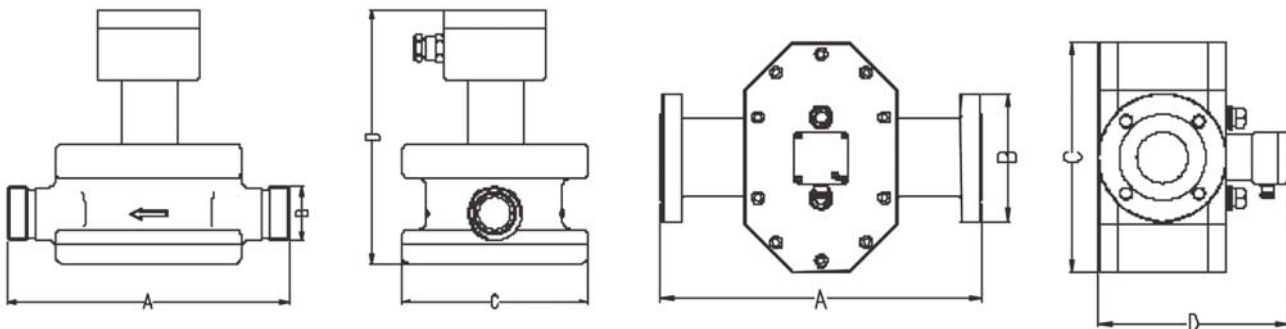
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

- Température de travail maximum:

| | |
|----------|-------|
| Standard | 55°C |
| Maximum | 120°C |
- Champ de mesure:

| | |
|----------------|------------------------|
| RIM – RBM 20 | 0.2-2m ³ /h |
| RIM – RBM 32 | 0.6-6m ³ /h |
| RN- RA – RI 50 | 2-20 m ³ /h |
- Viscosités: 1.5-1000.000mP.s
- Pression de travail maximum: 16Bar
- Branchements:
 - RIM-RBM 20/32:
 - Couronne DIN 11851 DN25/ GAZ 1 ¼"
 - Brides DIN 2635 PN 25
 - Brides ANSI B16.5 CLASS 300 DN 1 ¼"
 - RN-RI 50:
 - Brides DIN 2636 DN50 PN64
 - RA 50:
 - Couronne DIN 11851 DN50
- Matériaux :
 - Roues AISI 316 ou bronze
 - Corps AISI 316 ou bronze
 - Axes AISI 316

DIMENSIONS



RIM/RBM 20 /32

RA / RI / RN - 50

| | A | B | C | D |
|-------------------|-----|-------|-----|-----|
| RIM / RBM 20 | 220 | DN 25 | 146 | 200 |
| RIM / RBM 32 | 220 | DN 25 | 146 | 200 |
| RA / RI / RN - 50 | 325 | DN 50 | 235 | 250 |

Cad战略ans y débitmètres à

ROUES OVALES

Série aluminium

CARACTÉRISTIQUES

**CONSTRUCTION FIABLE ET
LÉGÈRE EN DURALUMINIUM**

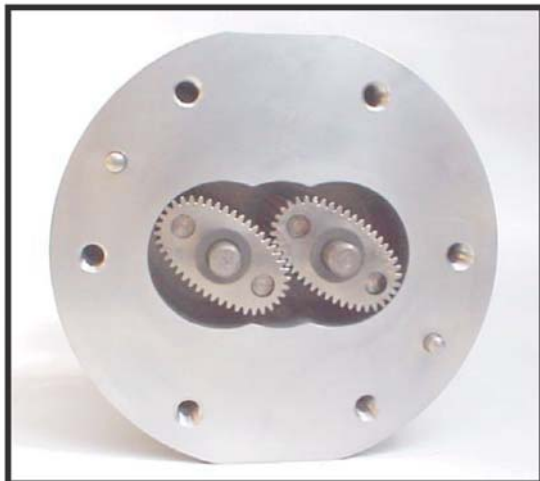
**INDIQUÉ POUR HYDROCARBURES
LÉGERS ET PROPRES**

**ACQUISITION ET MAINTIEN À BAS
PRIX**

HAUTE PRÉCISION (moins de 0.4%)

BASSE PERTE DE CHARGE

**ADMIS PAR LE CENTRE ESPAGNOL
DE MÉTROLOGIE (C.E.M.) POUR
TRANSACTIONS COMMERCIALES**



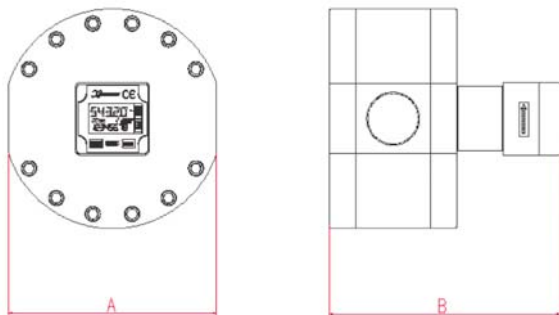
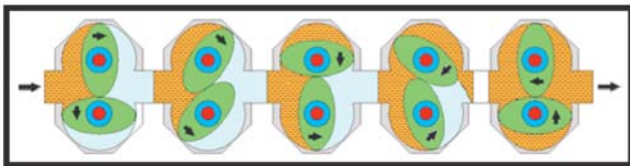
PRINCIPALES APPLICATIONS

HYDROCARBURES

- GASOIL
- ESSENCE
- KÉROSÈNE
- HUILES MINÉRAUX PROPRES

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Il s'agit d'un mètreur de déplacement positif et grâce à son principe de fonctionnement il capture des volumes discrets de fluide qui sont conduits depuis l'entrée jusqu'à la sortie du débitmètre en suivant un chemin fixe. Cette tâche est effectuée par deux roues dentées ovales qui engrènent entre elles à l'intérieur de la chambre de mesure. Le nombre de tour par minute des roues ovales déterminé nous pouvons connaître le volume du fluide qui traverse le mètreur.

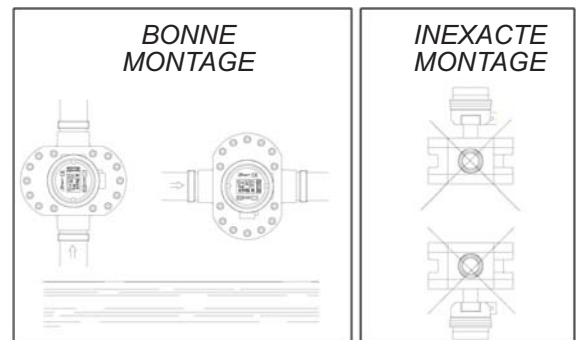


OPTIONS

- Température du liquide jusqu'à 90°C.
- Têtes de lecture locale:
 - **CEB09** autoalimenté
 - **CEB09/SI** avec sortie impulsion autoalimenté
 - **CEB09/SIA** avec sortie impulsion et analogique, alimenté à 24v(ac-dc)
 - **CEB09 EExd** antidéflagrant.
 - **CEB09/SIA EExd** avec sortie à impulsions électriques et analogiques antidéflagrant.
 - **CEB07** antidéflagrant.

MONTAGE DU CADRAN

- Les AXES des roues ovales doivent être toujours en MONTAGE HORIZONTAL, indépendamment de sa position dans le corps du cadran.
- La sortie du mètreur doit être toujours pleine.
- Le fluide ne doit jamais reculer.
- Placer un filtre adapté à l'entrée du cadran.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

| Modèle | Température (°c) | | Pression (Bar) | Débits ₁ (l/h) | | Matériaux | | | Branchements Couronne Gaz femelle | Dimensions en mm | |
|--------------|------------------|-------------------------------|----------------|---------------------------|---------|-----------|----------------|----------------|---|------------------|-----|
| | Standard | Maximum sous commande jusqu'à | | Minimum | Maximum | Roues | Corps | Couvercles | | A | B |
| RF-20 | 55 | 90 | 10 | 300 | 3.000 | AISI 316 | Aluminium 7075 | Aluminium 6082 | 3/4" | 129 | 215 |
| RF-32 | 55 | 90 | 10 | 800 | 8.000 | AISI 316 | Aluminium 7075 | Aluminium 6082 | 1" | 144 | 215 |
| RF-50 | 55 | 90 | 10 | 3.000 | 30.000 | AISI 316 | Aluminium 7075 | Aluminium 6082 | 2" | 249 | 263 |

(1) Valeurs valables seulement pour Gasoil. Pour autres liquides consulter.

Cadran et débitmètres à

TURBINE

Série inoxydable

CARACTÉRISTIQUES

**CONSTRUCTION ROBUSTE ET
FIABLE EN ACIER INOXYDABLE**

**ACQUISITION ET MAINTIEN À BAS
PRIX**

**INDIQUÉ POUR LIQUIDES PEU
VISQUEUX (jusqu'à 30cP.)**

**RÉSISTE AUX HAUTES
TEMPÉRATURES (jusqu'à 200°C) ET
PRESSIONS (jusqu'à 300 BAR) SOUS
COMMANDE**

**BONNE PRÉCISION (erreur inférieure
à 1%)**



APPLICATIONS PRINCIPALES

LIQUIDES ALIMENTAIRES:

- VIN, VINAIGRE ET ALCOOL
- RHUM, WHISKY, GIN ETC.
- ORGEAT
- LAIT ET SÉRUM LACTÉ
- BIÈRE
- QUELQUES JUS
- EAU COURANTE EAU MINÉRALE

.LIQUIDES NON ALIMENTAIRES:

- ENGRAIS LIQUIDES
- EAU DÉMINÉRALISÉE
- EAU OXYGÉNÉE
- CONDENSEURS À VAPEUR
- SOLVANTS
- ISOCYANATE, FORMOL
- GASOIL, ESSENCE ET KÉROSÈNE
- TALADRINA (HUILE DE COUPURE)
- ACIDES FAIBLES

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

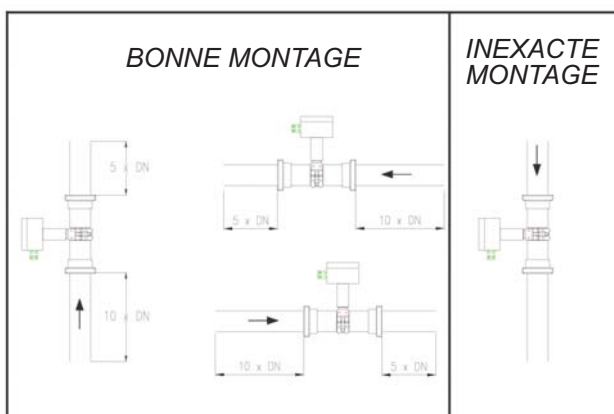
Les débitmètres à turbine sont munis d'une hélice qui tourne lorsque le flux fluide empiète sur elle. La vitesse du tour est proportionnelle au débit, de telle façon qu'en connaissant cette vitesse on sait quel est le débit. Pour la fixer on emploie un capteur qui donne une impulsion chaque fois qu'une pale de l'hélice passe en face de lui. Ainsi on obtient un train d'impulsion dont la fréquence permet de déterminer le débit.

MONTAGE DU CADRAN

Pour l'installation du cadran il est conseillé de placer une section de tuyau droit du même diamètre interne que celui du cadran, minimum 5 fois le diamètre à la sortie et 10 fois le diamètre à l'entrée.

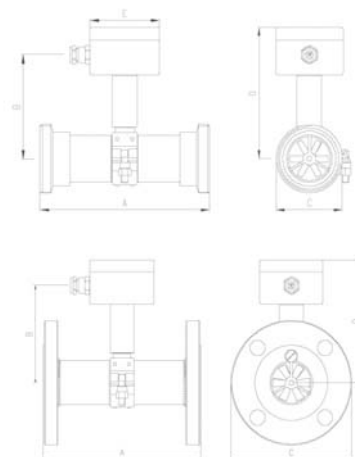
L'emplacement du compteur dans le tuyau est indiqué à travers d'une flèche gravée à l'intérieur du corps du compteur, tout en étant dans le sens du flux.

Le montage du compteur dans le tuyau peut se faire en **POSITION VERTICALE** ou **HORIZONTALE**. On conseille, que chaque fois que se soit envisageable, il soit monté en **POSITION VERTICALE** comme on peut l'observer dans le schéma.



OPTIONS

- Température du liquide jusqu'à 90°C, 120°C, 150°C et 200°C.
- Pression du liquide jusqu'à 300 Bar.
- Matériel construit en AISI 316 et recouvert de HALAR de la turbine.
- Têtes de lecture locale :
 - **CEB09** autoalimenté
 - **CEB09/SI** avec sortie d'impulsion et analogique alimenté à 24v (ac-dc)
 - **CEB09EExd** anti déflagrant
 - **CEB09/SIA EExd** avec sortie d'impulsion et analogique anti déflagrant
 - **CEB07** anti déflagrant
- Branchements Brides DIN et ANSI.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

| Modèle | Température (°c) | | Pression (Bar) | | Débits ₁ (l/h) | | Matériaux | | | Branchements | | | | Dimensions en mm | | | |
|--------------|------------------|-------------------------------|----------------|-------------------------------|---------------------------|---------|-----------|----------|----------|----------------------|-------------------|----------------|-------------|------------------|-------|-------|-------|
| | Standard | Maximum sous commande jusqu'à | Standard | Maximum sous commande jusqu'à | Minimum | Maximum | Turbines | Corps | | Standard | | Options | | A | B | C | D |
| | | | | | | | | Standard | Option | Couronne alimentaire | Branchement Clamp | Brides DIN | Brides ANSI | | | | |
| TC-15 | 55 | 200 | 16 | 300 | 500 | 5.000 | AISI 420 | AISI 304 | AISI 316 | | DN 15 | DN 15 PN 40 | 1/2" | 144 | 110 | DN 15 | 140 |
| TC-32 | 55 | 200 | 16 | 300 | 1.000 | 10.000 | AISI 420 | AISI 304 | AISI 316 | 1 1/4" | | DN 32 PN 40 | 1 1/4" | 200 | 110,5 | DN 32 | 142 |
| TC-50 | 55 | 200 | 16 | 300 | 3.000 | 30.000 | AISI 420 | AISI 304 | AISI 316 | 2" | | DN 50 PN 40 | 2" | 200 | 119 | DN 50 | 150,5 |
| TC-80 | 55 | 200 | 16 | 300 | 5.000 | 100.000 | AISI 420 | AISI 304 | AISI 316 | 3" | | DN 80 PN 40 | 3" | 200 | 135 | DN 80 | 165,5 |

(1) Valable pour l'eau. Pour d'autres liquides consulter.

Cadran et débitmètres ELECTROMAGNÉTIQUES

Série AFE

CARACTÉRISTIQUES

**INDIQUÉ POUR LIQUIDES
CONDUCTIFS PROPRES OU AVEC DES
MATIÈRES EN SUSPENSION.**

**CONSTRUCTION SIMPLE ET
ROBUSTE, SANS PIÈCES MOBILES
INTERNES.**

TUYAU INTÉRIEUR EN TÉFLON PFA:
- Industrie ALIMENTAIRE (avec l'option
d'embranchement spécifique).
- Bonne résistance CHIMIQUE et à
L'ABRASION.



APPLICATIONS PRINCIPALES

INDUSTRIE ALIMENTAIRE

- LAIT et produit LAITIERS.
- BIÈRE
- VIN, VINASSE ou MOÛT sans filtrer.
- JUS DE FRUITS
- TOMATE coupée en morceaux ou frite
- SAUCES et GÉLATINE
- EAU POTABLE
- Liquides qui contiennent de l'EAU.

AUTRES APPLICATIONS

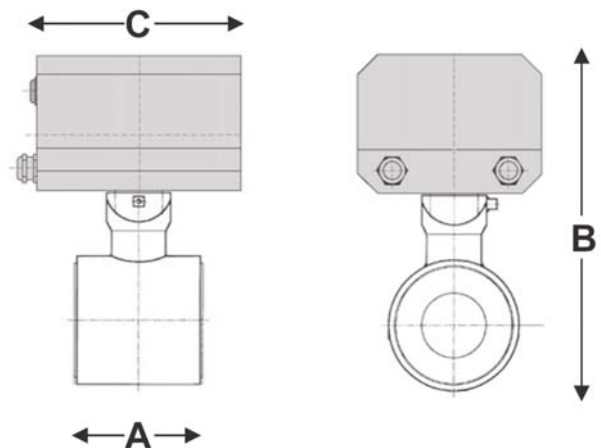
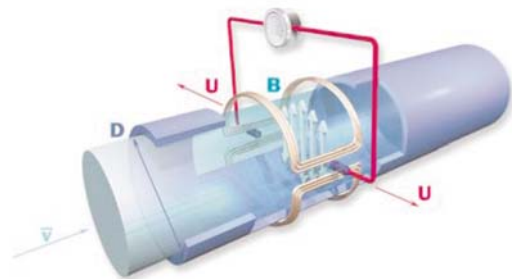
- ACIDE SULFURIQUE
- SOUDE et ACIDE CITRIQUE
- RÉSINES SYNTÉTIQUES
- SLURRY CARBONATE CALCIUM
- DÉTERGENTS ET SURFACTANT
- EAUX USÉES. ETC.

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- Inexistence de pièces mobiles dans la conduite entraîne une faible chute de pression.
- Intérieur de Téflon PFA et électrodes de Hastelloy C4.
- Apte pour l'industrie alimentaire avec l'option de connexion spécifique.
- Bonne résistance chimique.
- Très bonne résistance à l'abrasion
- Facilité d'installation
- Alimentation 220Vca
- Sortie d'impulsions et 4-20Ma
- Protection IP67
- Indication locale de Débit instantanée et local.
- Connexion Waffer (Sandwich entre Brides)

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le passage d'un liquide, électriquement conducteur, à travers le tube de mesure induit une tension électrique entre les deux électrodes, pour appliquer un champ magnétique perpendiculaire au même. Cette tension est proportionnelle à la vitesse et donc au débit du liquide.

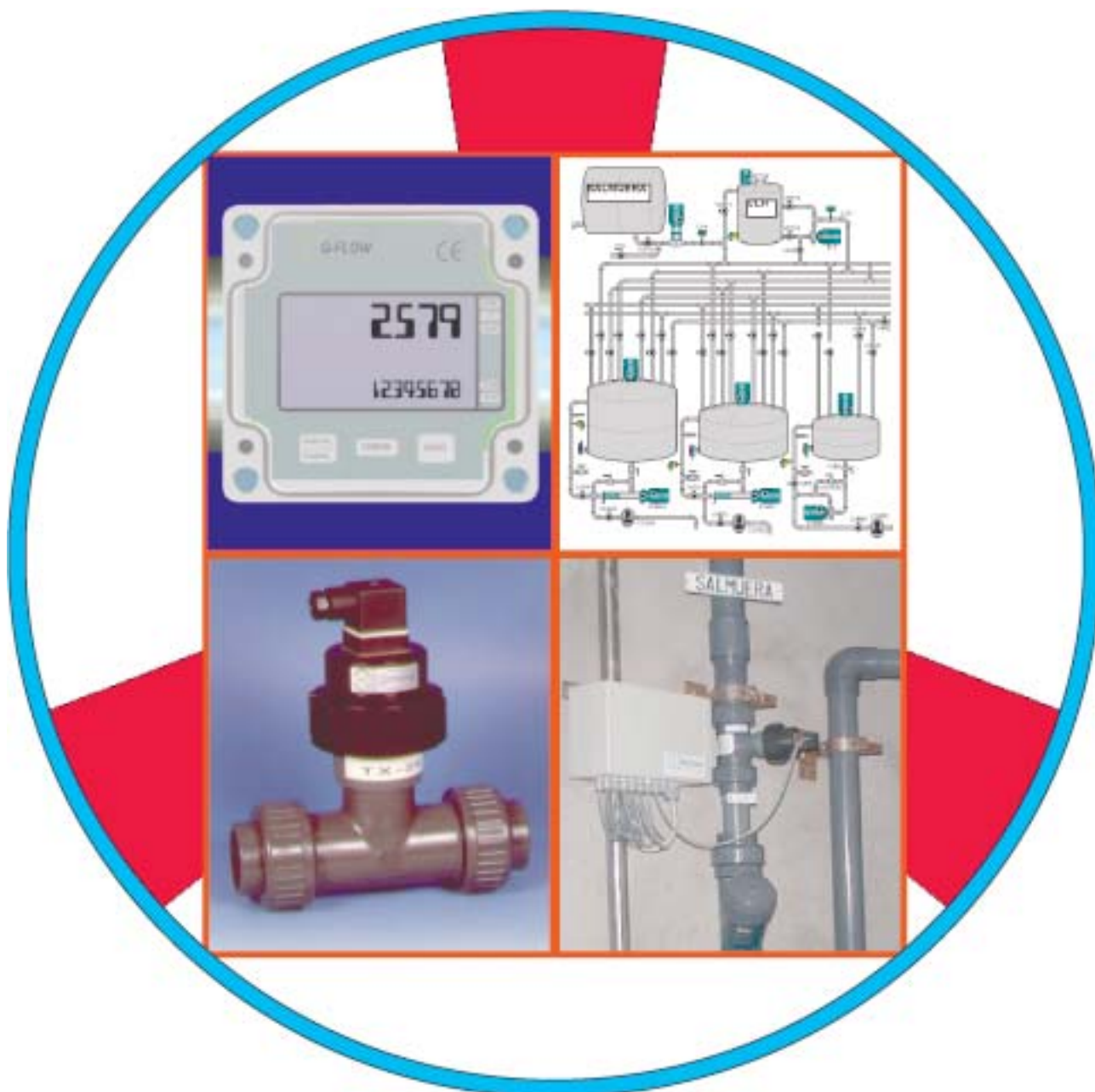


SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

| Modèle | Pression Max. (Bar) | Température (°c) | | Débit (Litres/Heures) | | Matériaux | | | Branchements | | | Dimensions en mm | | |
|---------|---------------------|------------------|-----|-----------------------|---------|---|------------|------------------|--------------|----------------------|--------|------------------|-----|-----|
| | | Min | Max | Min | Max | Tuyau Intérieur | Électrodes | Tuyau Extérieur | Standard | | Clamp | A | B | C |
| | | | | | | | | | Sandwich | Couronne alimentaire | | | | |
| AFE-10 | 16 | -25 | 120 | 35 | 3.350 | Téflon renforcé avec maille d'acier inox. | Hastelloy | Acier avec époxy | DN 10 | DN 10 | DN 10 | 68 | 242 | 140 |
| AFE-25 | 16 | -25 | 120 | 600 | 31.000 | Téflon renforcé avec maille d'acier inox. | Hastelloy | Acier avec époxy | DN 25 | DN 25 | DN 25 | 54 | 252 | 140 |
| AFE-50 | 16 | -25 | 120 | 2.200 | 84.000 | Téflon renforcé avec maille d'acier inox. | Hastelloy | Acier avec époxy | DN 50 | DN 50 | DN 50 | 100 | 256 | 140 |
| AFE-80 | 16 | -25 | 120 | 5.500 | 217.000 | Téflon renforcé avec maille d'acier inox. | Hastelloy | Acier avec époxy | DN 80 | DN 80 | DN 80 | 150 | 285 | 140 |
| AFE-100 | 16 | -25 | 120 | 8.500 | 339.000 | Téflon renforcé avec maille d'acier inox. | Hastelloy | Acier avec époxy | DN 100 | DN 100 | DN 100 | 200 | 312 | 140 |

DÉBITMÈTRES À TURBINE – TX

Série liquides agressifs



Compteurs de turbines

MODÈLE TX

PRINCIPAUX AVANTAGES

La gamme de débitmètres TX est la réponse à G-Flow aux exigences d'un marché qui demande un débitmètre fiable, précis et avec un prix abordable pour la mesure des fluides agressifs.

Il s'agit d'un débitmètre à turbine d'axe transversal. Le fluide en circulant par le corps du compteur force à ce que le rotor tourne, ses pales sont recouvertes d'aimants. Un capteur est le responsable de détecter le numéro de tour par minute du rotor, c'est la mesure du volume du fluide qui a traversé le débitmètre.

Le modèle Tx offre une sortie d'impulsions avec effet Hall. Optionnellement, on peut inclure une indication locale, ainsi comme une sortie de 4-20mA.

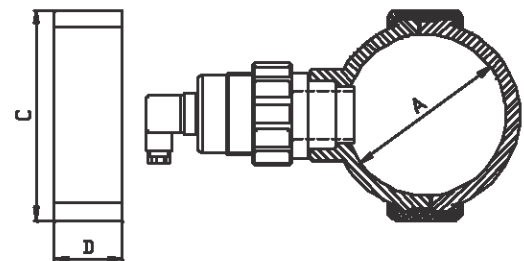
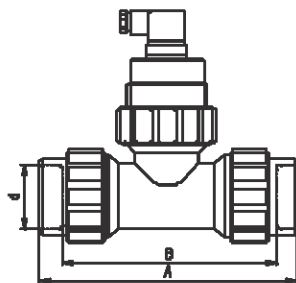
La gamme de débitmètres varie des 500 l/h des modèles de plus petite taille jusqu'aux plus de 3000 m³/h pour ceux de plus grand diamètre.

Dans la fabrication on a prêté spécialement attention dans la sélection de matériaux, afin recherche de pouvoir traiter les problèmes de mesure de débit de fluides agressifs (HCl, par exemple).

CARACTÉRISTIQUES

- Pression maximum de travail: 6 Bar
- Température maximum de travail:
Capteur avec sortie de trois fils: 80°C
- Précision:
+/- 1% de la valeur mesurée
- Sortie:
Capteur à trois fils: sortie d'impulsions rectangulaires 0.....200 Hz
- Alimentation:
Capteur de trois fils: 12.....30 VDC
- Indice de Protection:
IP 65
- Matériaux.
Rotor PVDF
Support PVDF
Axe et paliers: céramiques
Accouplement au tuyau
PVC standard (PVDF sous commande)
- Branchement au tuyau:
Extrémités pour coller jusqu'à DN 50
Collier de barrage pour diamètres DN 65...DN

DIMENSIONS



| DN | | Diamètre extérieur | La colle à PVC à des fins | |
|----|-------|--------------------|---------------------------|-----|
| mm | plg | d (mm) | A | B |
| 15 | 1/2 | 20 | 128 | 96 |
| 20 | 3/4 | 25 | 144 | 106 |
| 25 | 1 | 32 | 160 | 116 |
| 32 | 1 1/4 | 40 | 168 | 116 |
| 40 | 1 1/2 | 50 | 188 | 126 |
| 50 | 2 | 63 | 212 | 136 |

| DN | | Collier en PVC avec prise | | |
|-----|-------|---------------------------|-----|-----|
| Mm | plg | d A (mm) | C | D |
| 65 | 2 1/2 | 75 | 124 | 105 |
| 80 | 3 | 90 | 138 | 105 |
| 100 | 4 | 110 | 162 | 105 |
| 150 | 6 | 160 | 210 | 102 |
| 200 | 8 | 225 | 278 | 102 |

TÊTES DE LECTURE – CEB09

CEB09 SCEB09



- TOTAL, PARTIEL ET DÉBIT
- ENTRÉE À IMPULSION : NAMUR, REED, PNP, NPN, ENCODER

CEB09/AV



- TOTAL, PARTIEL ET DÉBIT
- ENTRÉE À IMPULSION : NAMUR, REED, PNP NPN, ENCODER
- PROTECTION CONTRE COUPS
- OPTION ANTI DÉFLAGRANTE

CEB09/SI SCEB09/SI



- TOTAL, PARTIEL ET DÉBIT
- ENTRÉE D'IMPULSION : NAMUR, REED, PNP, NPN, ENCODER.
- SORTIE À IMPULSION

CEB09/SIA SCEB09/SIA



- TOTAL, PARTIEL ET DÉBIT
- ENTRÉE À IMPULSION : NAMUR, HALL, REED, PNP, NPN, ENCODER
- SORTIE À IMPULSION
- SORTIE 4-20ma

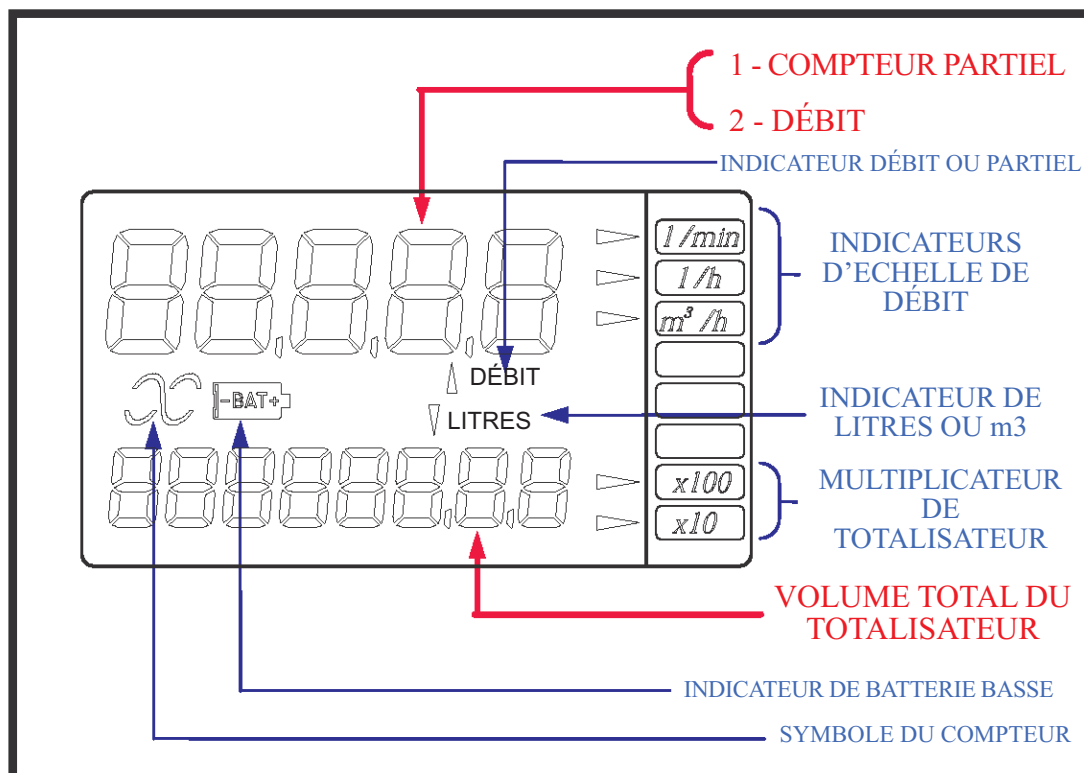
La tête **CEB09** est l'unité de visualisation du débit et du volume qui admet les impulsions des émetteurs suivants :

- CEB09, CE09/SI, SCEB09 et SCEB09/SI : NAMUR, REED, PNP, NPN, ENCODER.
- CEB09/SIA et SCEB09/SIA: NAMUR, HALL, REED, PNP, NPN, ENCODER.

Le **CEB09** reçoit les impulsions du capteur et à travers d'une constante « impulsion/litre » spécifique (numéro d'impulsion que donne le senseur par litre mesuré), calcule et visualise:

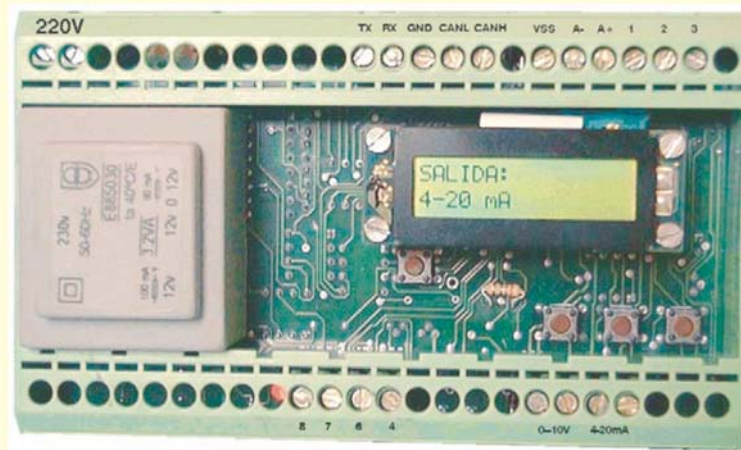
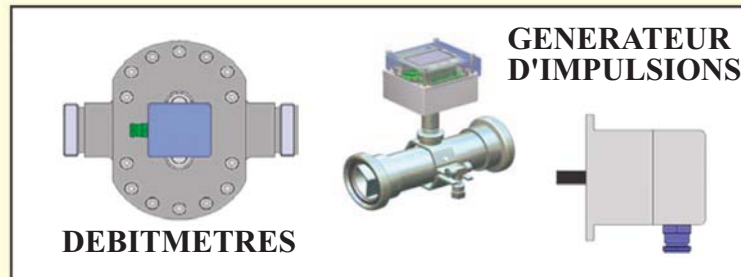
- **VOLUME TOTAL** de litres sans mise à zéro mesuré depuis le début de l'opération (Compteur Totalisateur Accumulatif) avec une résolution de huit chiffres LCD.
- **VOLUME PARTIEL** de litres avec mise à zéro (compteur partiel) avec une résolution de cinq chiffres LCD de 10mm de hauteur.
- **DÉBIT INSTANTANNÉ** (volume de litres par unité de temps) avec une résolution de cinq chiffres LCD de 10mm de hauteur.
- Optionnellement l'unité dispose en plus d'une **SORTIE D'IMPULSIONS** auto ajustée pour pouvoir mener le contrôle à distance du compteur, modèles CEB09/SI et SCEB09/SI.
- Optionnellement il dispose aussi de la **SORTIE 4 – 20 mA** proportionnelle au débit de compteur. Disponible dans le modèles CEB09/SIA et SCEB09/SIA.

Une caractéristique importante des modèles CEB09, SCEB09, CEB09/SI et SCEB09/SI est son auto alimentation à batterie (avec une autonomie de 5 à 7 ans) ce qui simplifie son installation et fait possible son utilisation dans des environnements où il est difficile de disposer de lignes d'alimentation.



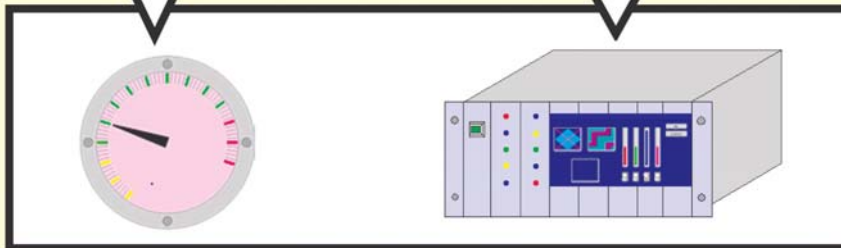
Convertisseur de fréquence à 4-20mA Diviseur d'impulsions

MAIC



4 - 20mA
0 - 20mA
0 - 10V

PULSE
OPTOCOUPLEE



Convertisseur d'impulsions multifonction

MAIC

Le nouveau modèle convertisseur M.A.I.C., couvre toutes les nécessités de transformation de n'importe quelle entrée d'impulsion générée par débitmètre, encodeurs, etc., dans un courant ou tension de sortie proportionnelle aux impulsions de l'entrée. Il divise aussi les impulsions d'entrée par un facteur « K ».

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

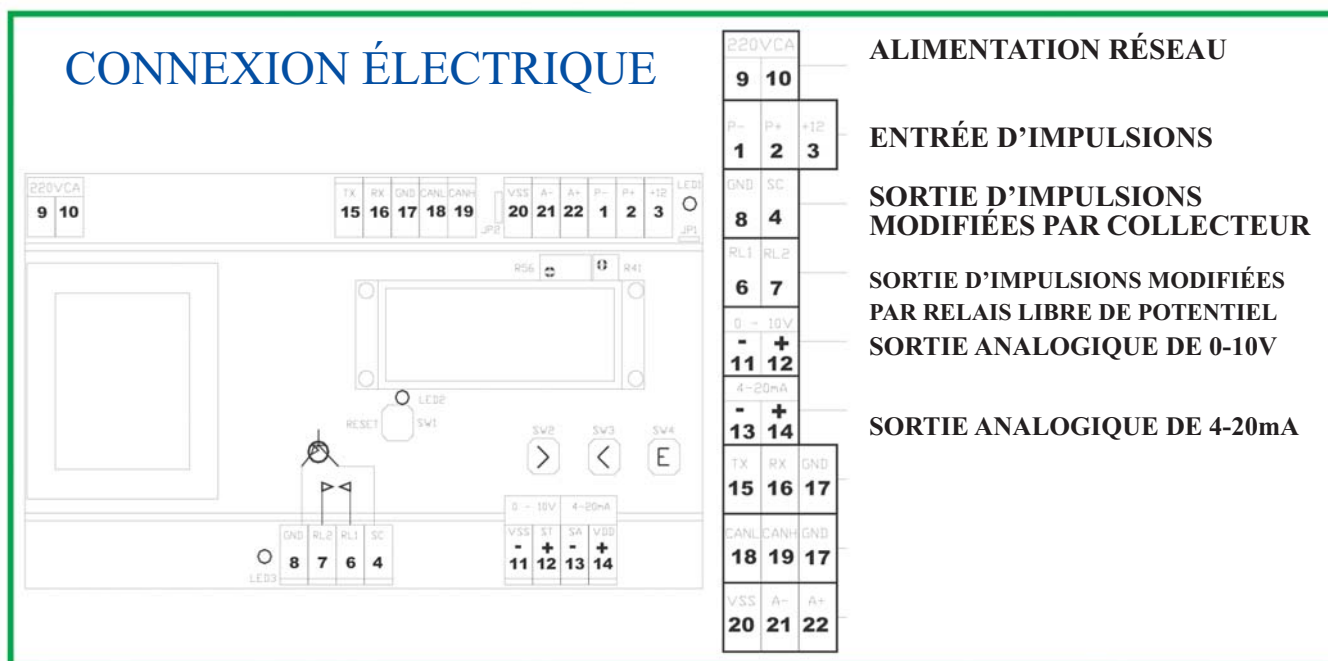
- Alimentation d'entrée: 220 vac, 50/60Hz
- Consommation: 3,2 VA
- Entrée d'impulsions: Namur, NPN,PNP, HALL, ENCODER, REED, etc.
- Fréquence maximum d'entrée: 100Hz
- Fréquence minimum d'entrée: 0,09 Hz
- Type de sortie proportionnelle: 4-20 mA/0-10V
- Diviseur d'impulsions: litres par 0.01, 0.1, 1, 10,100 et 1000.
- Sortie d'impulsions: contacte de relais et collecteur Ouvert
- Écran de présentation: alphanumérique à 2 lignes de 16 caractères.
- Température de travail: 0-40°C
- Montage : Ornière DIN. Protection: (bornes IP20)
- Dimensions: 125x75x55 mm

FONCTIONS

- **Convertisseur de fréquence à 4-20Ma**
- **Diviseur d'impulsions**
- **Indicateur d'Impulsions mesurés**
- **Fréquence instantanée (Impulsions /Seg)**
- **Totalisateur (total de litres)**
- **Indicateur de débit instantané (l/h)**
- **Doseur**

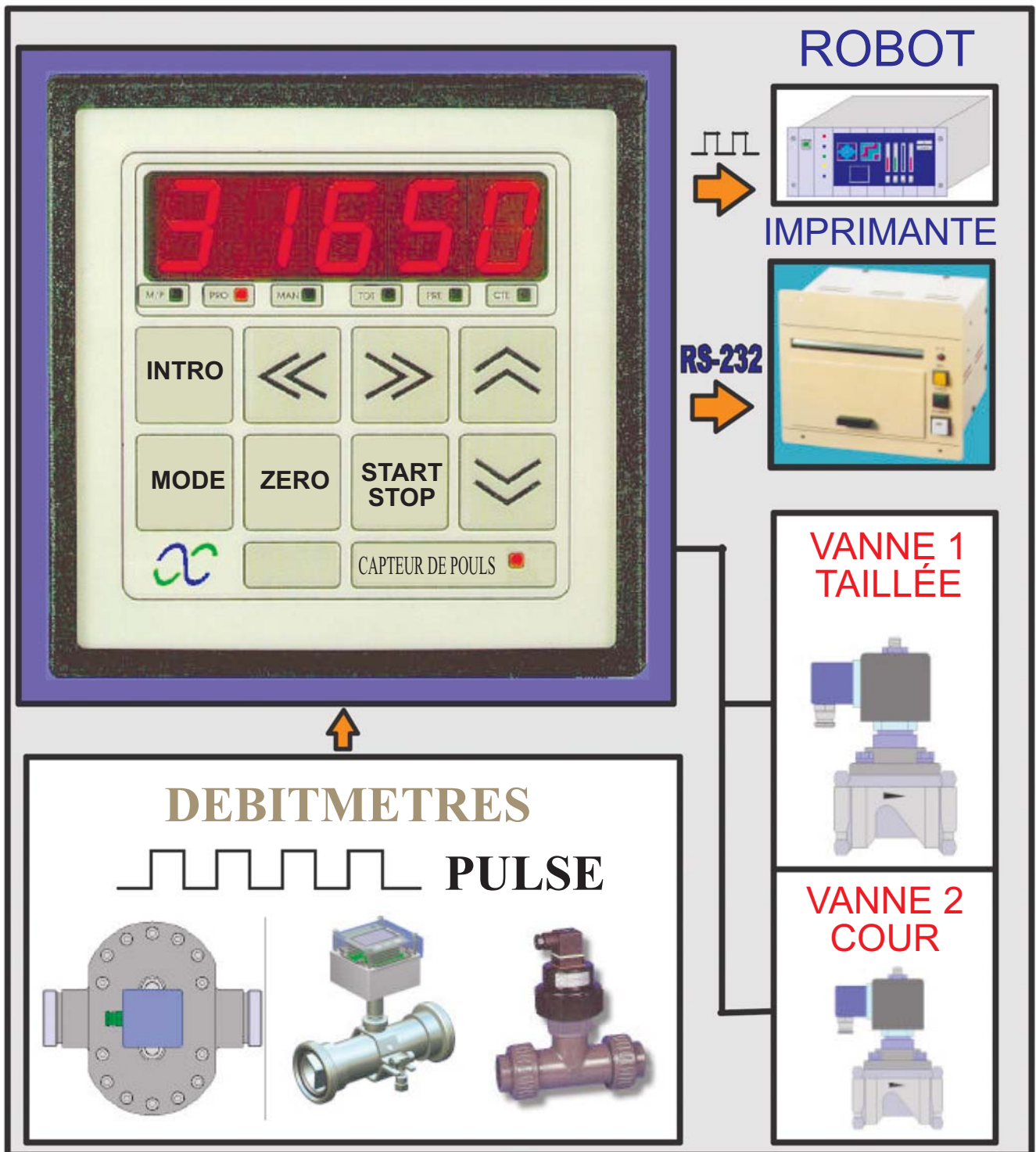
PARAMÈTRES CONFIGURABLES

- Code d'accès au menu de configuration
- Type de fonction (débit/volume ; fréquence/impulsions ; dosage)
- Type de sortie (4-20mA, 0-10V, 0-20mA)
- Unités de débit (L/min., l/h, m3/h).
- Données en temps de rafraîchissement à l'écran.
- Stabilité des lectures (manuelle ou automatique)
- Temps limite d'attente des impulsions.
- Chiffres décimaux dans la lecture
- Gain de l'amplificateur du senseur de température.
- N° d'impulsions/litre de la sortie d'impulsions
- Large de l'impulsion de sortie
- Quantité à doser
- Réglage de l'offset de la sortie analogique
- Réglage du span de la sortie analogique.



DOSEUR DE DEUX ÉTAPES

CE2000-P



DOSEUR DE DEUX ÉTAPES CE2000-P

INTRODUCTION

La série de **Programmeurs-Doseurs CE 2000-P**, sont spécialement destinés pour réaliser la plupart des processus d'emballage, dosage, mélanges, charge et décharge de citernes, dans l'industrie chimique, pétrochimique, alimentaire, etc.

Ils sont construits de forme très robuste, de telle manière qu'ils puissent résister aux conditions extrêmes si habituelles dans l'industrie.

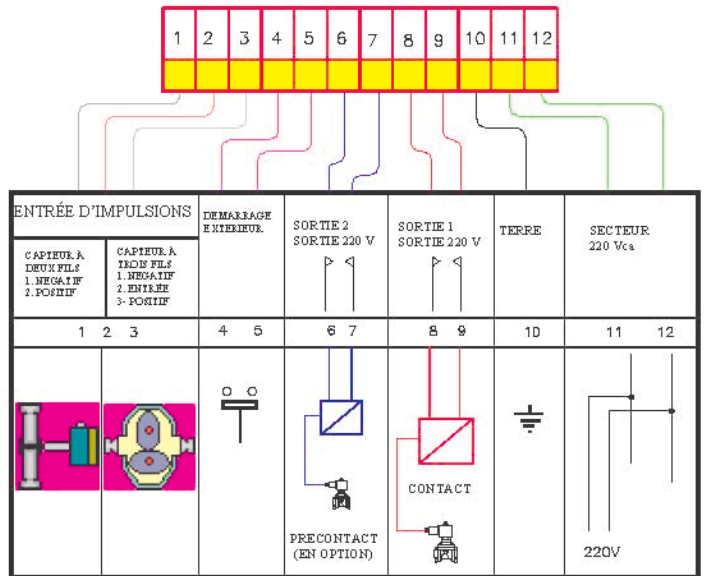
Ils sont faciles à utiliser et lisibles à grande distance. Ils acceptent différents types d'entrée d'impulsions, REED, NAMUR, NPN, HALL, ENCODER, etc. et dispositifs comme compteur de débit de turbine, roues ovales, électromagnétiques, etc.

SPÉCIFICATIONS

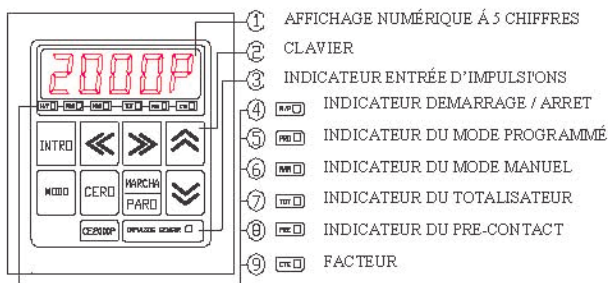
- 5 Chiffres de 12mm de hauteur
- Programmation en 2 étapes
- 6 led indicateurs de mode de travail et état.
- Totalisateur partiel
- Totalisateur accumulatif de 15 chiffres
- Start –Stop depuis clavier
- Mise en fonctionnement externe
- La programmation, le pré câblé et le facteur d'impulsions se réalisent depuis le clavier
- Protection de données pour une défaillance du réseau
- Sortie série TT1 pour impriméur 2.400 baud
- Sortie à collecteur ouvert d'impulsions
- Fréquence maximum d'entrée : 500Hz

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES ET RACCORDEMENT

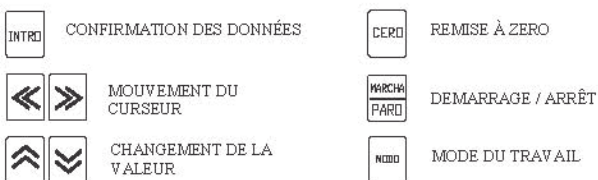
- Alimentation de tension: 220 V c.a. ; consommation 10 W.
- Sorties :
 - Sortie 1: 220 V c.a., 100 W charge inductive.
 - Sortie 2 : 220 V c.a., 100 W (en option).
- Entrée : NAMUR, REED, TRANSISTOR NPN,
- Température travail: 0° a 55°C.
- Connecteur branchable à 12 poles.



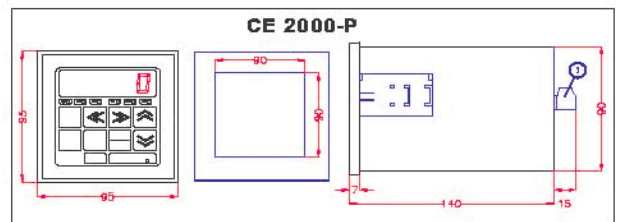
DESCRIPTION DU FRONTAL



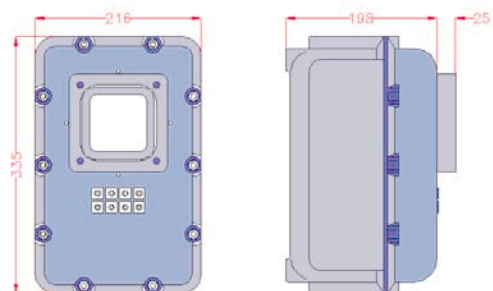
DESCRIPTION DU CLAVIER



CE 2000-P



CE 2000-PA



EExd IIC T6, IP65

DOSEUR DE DEUX ÉTAPES

CE2000-P

