



## Débitmètre/compteur électronique à turbine pour liquides



Mesure  
•  
Contrôle  
•  
Analyse



### EDM



- Plage de mesure: 4-40 ... 80-800 l/min eau
- $p_{\max}$ : 100 bar;  $t_{\max}$ : 60°C
- Raccord:  $R_C \frac{1}{2} \dots R_C 2$
- Matières: Nylon®, aluminium, acier inox
- Batterie au lithium avec une grande autonomie (5 ans de durée de vie)
- Calibration sur site possible

S4



Des sociétés KOBOLD se trouvent dans les pays suivants:

ALLEMAGNE, AUSTRALIE, AUTRICHE, BELGIQUE, BULGARIE, CANADA, CHINE, EGYPTE, ESPAGNE, ETATS-UNIS, FRANCE, HONGRIE, INDE, INDONESIE, ITALIE, MALAYSIE, MEXIQUE, PAYS-BAS, PEROU, POLOGNE, RÉPUBLIQUE DE CORÉE, RÉPUBLIQUE TCHEQUE, ROUMANIE, ROYAUME-UNI, SUISSE, THAÏLANDE, TUNISIE, TURQUIE, VIET NAM

KOBOLD Messring GmbH  
Nordring 22-24  
D-65719 Hofheim/Ts.  
☎ Sièges social:  
+49(0)6192 299-0  
+49(0)6192 23398  
✉ info.de@kobold.com  
www.kobold.com

### Description

L'EDM est utilisable dans beaucoup de domaines. Du fait d'une batterie intégrée remplaçable il ne nécessite pas d'alimentation externe. La possibilité d'exécuter une calibration en fonction d'un liquide permet à cet appareil d'être utilisé dans de nombreuses applications.

### Exemple d'utilisation

- Additifs, carburants, pétrole
- Produits pharmaceutiques (rinçage facile)
- Parfum
- Eau potable et eau déminéralisée
- Produits chimiques non agressifs
- Denrées alimentaires

### Fonction

Une turbine tourne à l'intérieur de l'appareil proportionnellement au débit du liquide à mesurer. Des noyaux de ferrite intégrés aux pales du rotor génèrent des impulsions qui sont réceptionnées inductivement et transformées et affichées électroniquement.

### Calibration

Le microprocesseur intégré permet des possibilités multiples de calibration. Ceci est nécessaire pour des liquides légèrement visqueux, pour une précision de mesure plus élevée ainsi que pour des processus de mesure dans lesquels d'autres unités de mesure que le litre sont à mesurer (par ex. gallons).

### Montage

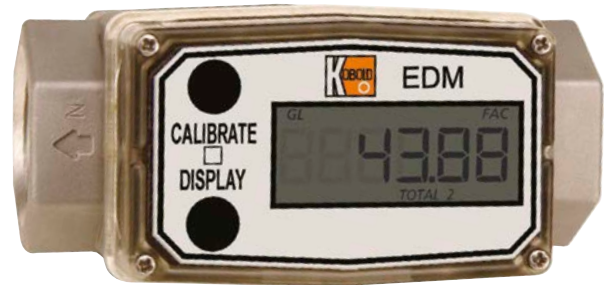
La position de montage du EDM est indifférente. Il est conçu pour une seule direction de débit qui est marquée par une flèche sur le boîtier et qui doit absolument être respectée.

Afin d'obtenir de meilleurs résultats de mesure, il est recommandé de calibrer l'EDM sur le site avec le liquide à mesurer et si nécessaire de le contrôler à des intervalles à déterminer.

### Caractéristiques de l'électronique

- Affichage LCD avec des chiffres de 10 mm de haut
- Affichage à 6 digits à virgule flottante
- Batterie remplaçable (durée de vie d'environ 5 ans) sans perte de données (mémoire sur EEPROM)

### EDM-4... Débitmètre/compteur



- Affichage local supplémentaire du débit instantané (FLOWRATE)
- Total 1: (somme totalisée) sans remise à zéro
- Total 2: (somme partielle) avec remise à zéro
- CAL A: d'usine, calibration non effaçable, pour liquides de faible viscosité
- CAL B: calibration propre (calibration sur le site) ou pour liquides

## EDM-4 ... Débitmètre et compteur de débit

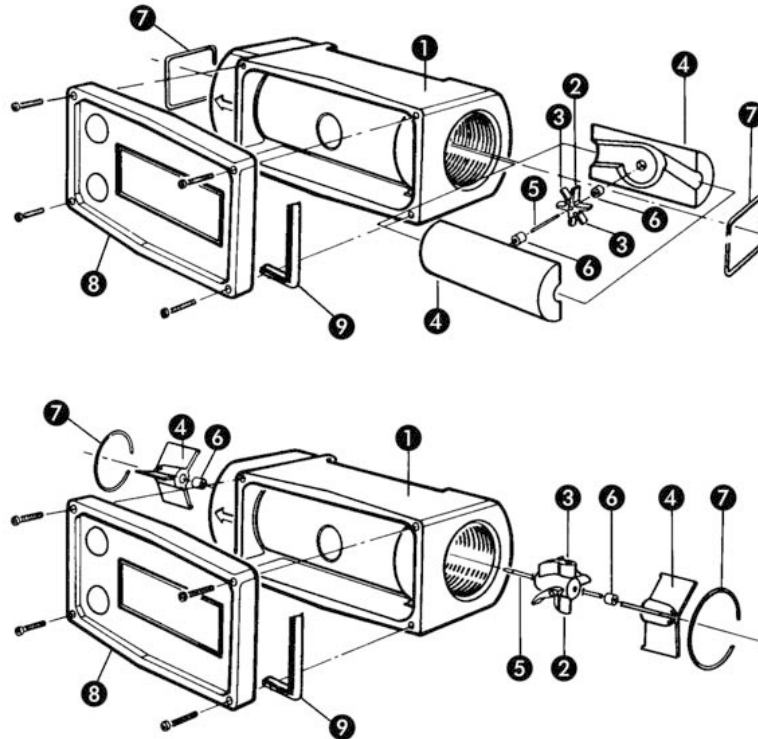
**Caractéristiques techniques**

|                  |   |
|------------------|---|
| Pression maxi:   | Nylon® maxi 10 bar,<br>aluminium maxi 20 bar,<br>acier inox maxi 100 bar  |
| Température:     | -10°C ... +60°C   |
| Protection:      | IP65  |
| Perte de charge: | maxi 0,55 bar avec débit maxi   |
| Précision:       | ±2 % de la mesure pour raccords ½"<br>±1,5% de la mesure pour raccords<br>¾" et 1"<br>±1% de la mesure pour raccords 1½"<br>et 2" |
| Répétabilité:    | ±0,1%   |
| Alimentation:    | deux piles lithium<br>(durée de vie d'environ 5 ans),<br>changeable sans perte de données   |

**Code de commande** (Exemple: **EDM-4A12**)

| Plage de mesure<br>(eau) | Raccord     | No. de commande |          |            |
|--------------------------|-------------|-----------------|----------|------------|
|                          |             | Aluminium       | Nylon®   | Acier inox |
| 4-40 l/min               | Rc ½        |                 |          | EDM-4S13   |
| 8-80 l/min               | Rc ¾        | -               | -        | EDM-4S14   |
| 10-190 l/min             | Rc 1 (G 1)* | EDM-4A12        | EDM-4N12 | -          |
| 20-200 l/min             | Rc 1        | -               | -        | EDM-4S15   |
| 40-400 l/min             | Rc 1½       | -               | -        | EDM-4S16   |
| 80-800 l/min             | Rc 2        | -               | -        | EDM-4S17   |

\* Taraudage G avec boîtier en aluminium



**Matières en contact avec le fluide**

|                             | Aluminium                  | Nylon®                     | Acier inox                 |
|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Modèle                      | EDM-4A...                  | EDM-4N...                  | EDM-4S...                  |
| 1 Boîtier                   | Aluminium                  | Nylon®                     | Acier inox 1.4401 (316 SS) |
| 2 Turbine                   | Nylon®                     | Nylon®                     | PVDF                       |
| 3 Générateur d'impulsions   | Ferrite                    | Ferrite                    | Ferrite                    |
| 4 Support                   | Nylon®                     | Nylon®                     | PVDF                       |
| 5 Axe                       | Carbure de tungstène       | Carbure de tungstène       | Carbure de tungstène       |
| 6 Palier                    | Céramique                  | Céramique                  | Céramique                  |
| 7 Circlip                   | Acier inox 1.4401 (316 SS) | Acier inox 1.4401 (316 SS) | Acier inox 1.4401 (316 SS) |
| 8 Boîtier de l'électronique | Nylon®                     | Nylon®                     | Nylon®                     |
| 9 Joint                     | Caoutchouc                 | Caoutchouc                 | Caoutchouc                 |
| Pression maxi               | 20 bar                     | 10 bar                     | 100 bar                    |
| Température                 | -10... +60°C               | -10... +60°C               | -10... +60°C               |

**Dimensions et poids**

|                    | Aluminium        | Nylon®           | Acier inox   |
|--------------------|------------------|------------------|--|
| Modèle             | EDM-4A...        | EDM-4N...        | EDM-4S...  |
| Dimensions (LxBxH) | 101 x 63 x 51 mm | 101 x 63 x 51 mm | 1/2" 107 x 51 x 64 mm<br>3/4" 105 x 51 x 69 mm<br>1" 114 x 51 x 74 mm<br>1 1/2" 135 x 69 x 85 mm<br>2" 160 x 84 x 100 mm |
| Poids              | 0,61 kg          | 0,5 kg           | 1/2": 0,9 kg<br>3/4": 1,1 kg<br>1": 1,2 kg<br>1 1/2": 1,9 kg<br>2": 3,2 kg   |