Pompage-Comptage-Dosage-Pression

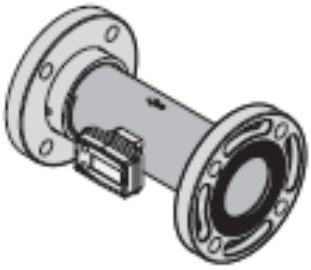
ZA de Coat Yen
1A, rue Henry Dupuis De Lome
22140 Bégard – France

Tél.: +33 (0)1 55 96 19 91

www.redwoodindustries.com

COMPTEUR DEBITMETRE EN PVC

SERIE EDM TM



- **Mesure de volume**
  - **Total général**
  - **Total partiel**
- **Débitmètre**

- **Pré-étalonné en usine**
- **Étalonnable sur site**
- **Mise en route automatique**
- **Arrêt automatique**
- **Mémorisation des volumes**

- **Utilisation très simple**
- **Faibles pertes de charge**
- **Plages de débit étendues**
- **Léger et maniable**
- **Autonome et automatique**
- **Evolutif : (Sortie impulsionelle, 4-20 mA, …)**

Le compteur EDM TM est un compteur électronique à turbine

- Du ½''au 2'' : en PVC (Corps) et PVDF (turbine), axe de turbine en carbure de tungstène sur paliers céramique, circlips en inox 316.
- Du 3'' au 4'' : en PVC (Corps) et Acétal (turbine), axe de turbine en inox 316 sur paliers PEEK, circlips en inox 316.

Il est très économique à l'achat et sans entretien.

Cette gamme couvre une plage de 04 à 2271 l/min (Débit d'utilisation) répartie sur 7 modèles de 1/2'' à 4''.

Version avec afficheur très simple à utiliser. Mise en marche et arrêt automatique (un seul bouton pour la remise à zéro). L'afficheur à 6 chiffres indique le volume partiel (remise à zéro possible par le bouton poussoir), le total général cumulé (sans remise à zéro) ainsi que le débit instantané en l/min ou gallons/min.

Ces compteurs trouvent de nombreuses applications dans le remplissage de citernes, le mélange, (dosage d'eau dans des concentrés phytosanitaires par exemple) et dans tous les process simples où le contrôle de débit ou de la consommation de liquide doivent être connus.

La conception compacte et autonome de ces compteurs ouvre un grand nombre de possibilités d'utilisation. Il se place le plus souvent à proximité d'un pistolet ou d'un robinet de remplissage.

Le corps turbine des EDM est très fiable. Il ne contient qu'une pièce tournante : la turbine. Son pré étalonnage réalisé en usine permet une mise en service simple et immédiate tout en permettant un réétalonnage éventuel sur site.

Pompage-Comptage-Dosage-Pression

ZA de Coat Yen
1A, rue Henry Dupuis De Lome
22140 Bégard – France

Tél.: +33 (0)1 55 96 19 91

www.redwoodindustries.com

COMPTEUR DEBITMETRE EN PVC

SERIE EDM TM

Possibilités de construction :

- **EDM TM** XXX : avec Afficheur digital autonome (toutes tailles)

Vue d'un EDM TM 300

  - Fonctions : Total général + partiel avec remise à zéro + débit instantané
  - Autonome : Alimentation affichage par 2 piles incluses
  - Nomenclature : EDM TM 050 / 075 / 100 / 150 / 200 / 300 / 400

- **EDM TM** XXX**-P** : Sans afficheur, avec sortie impulsions (toutes tailles)

Vue d'un EDM TM 050 P

  - Fonctions : sortie impulsions (sans afficheur)
  - Type de signal : collecteur ouvert type NPN, alim. 9 à 35Vcc
  - Nomenclature et facteur de conversion :
    - EDM TM 050 P : 660.5 imp./l
    - EDM TM 075 P : 290.6 imp./l
    - EDM TM 100 P : 149.3 imp./l
    - EDM TM 150 P : 56.8 imp./l
    - EDM TM 200 P : 26.4 imp./l
    - EDM TM 300 P : 11.1 imp./l
    - EDM TM 400 P : 4.5 imp./l

Vue d'un EDM TM 100-LP

- **EDM TM** XXX**-LP** : Avec afficheur autonome et sortie impulsions

  - Fonctions : Total général + partiel avec remise à zéro + débit instantané + sortie impulsions
  - Autonome : Alimentation affichage par 2 piles incluses
  - Type de signal : collecteur ouvert type NPN, alim. 9 à 35Vcc
  - Facteur de conversion : idem EDM TM XXX-P ci dessus
  - Nomenclature : EDM TM 050-LP / 075-LP / 100-LP / 150-LP/ 200-LP/ 300-LP/ 400-LP

Nomenclatures et plages de débits :

- TM 050 (P/LP) : de 04 à 38 l/min
- TM 075 (P/LP) : de 08 à 76 l/min
- TM 100 (P/LP) : de 19 à 190 l/min
- TM 150 (P/LP) : de 38 à 380 l/min
- TM 200 (P/LP) : de 76 à 760 l/min
- TM 300 (P/LP): de 151 à 1514 l/min
- TM 400 (P/LP): de 227 à 2271 l/min

Performances et limites :

- Précision : ± 3% de l'affichage
- Répétabilité : ± 0,1% de l'affichage
- Pression max. : 10 bar
- Viscosité maxi : 100 mPas

- Températures maximales en °C :

Stockage		Utilisation	
Mini	Maxi	Mini	Maxi
-40°C	+70°C	0°C	+60°C

Raccordements (à coller):

- TM 050 (P) : 1/2''
- TM 075 (P) : 3/4''
- TM 100 (P) : 1''
- TM 150 (P) : 1''1/2
- TM 200 (P) : 2''
- TM 300 (P) : 3''
- TM 400 (P) : 4''

Nous vous proposons en option les raccords adaptés à vos besoins pour ces compteurs : Mâle BSP, femelle NPT, brides, …

Poids en g :

Avec afficheur		Version aveugle	
TM 050	196 g	TM 050 P	
TM 075	246 g	TM 075 P	
TM 100	292 g	TM 100 P	
TM 150	473 g	TM 150 P	
TM 200	674 g	TM 200 P	
TM 300		TM 300 P	
TM 400		TM 400 P	

Autres versions, nous consulter

Encombrement en mm (avec afficheur) :

Type	Longueur	Hauteur	Largeur
TM 050	136	66	50
TM 075	144	68	50
TM 100	158	78	50
TM 150	209	93	58
TM 200	225	106	60
TM 300		136	89
TM 400		161	114

Autres versions, nous consulter

Piles et autonomie :

- 2 piles AAA 1,5V incluses
- Autonomie : 2 ans environ de fonctionnement (Selon conditions de stockage et utilisation)

Fonctions :

- Mesures de volumes :
  - Total général
  - Total partiel avec remise à zéro
- Mémorisation des volumes
- Débit instantané en l/min ou gallons/ min
- Etalonnage simple sur site

Pièces de rechange :

- Attention : Ces compteurs ne sont ni démontables, ni réparables. Seul l'afficheur peut être démonté pour le remplacement des piles.

Approbations :

- Conforme à la directive sur la compatibilité électromagnétique CEM
- Matériel certifié CE
- Non approuvé DRIRE pour des opérations fiscales, commerciales ou salariales.
- Non certifié ATEX : Ce matériel ne doit pas être utilisé en zone dangereuse ou explosive.

Applications :

- Comptage d'eau sur chantier, en agricole,… (appareil est étalonné en usine pour de l'eau).

- Contrôle de débit pour l'alimentation en eau des liquides fluides compatibles tels que des pesticides ou fertilisants lors des épandages…