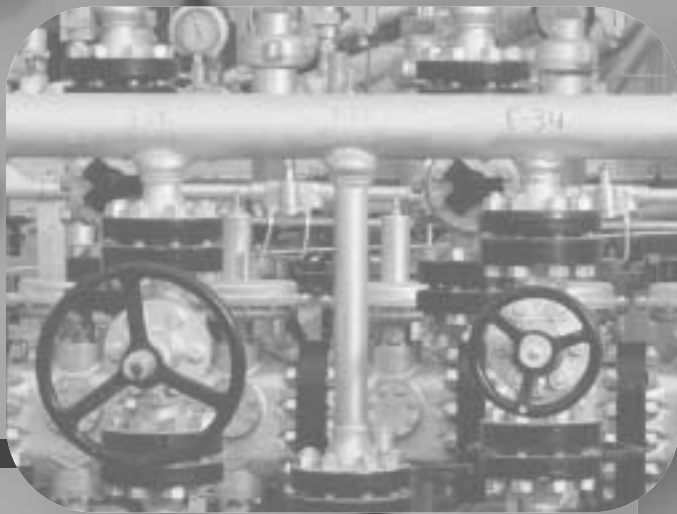


Débitmètres-compteurs industriels

Économiques



Autonomes



Fiables

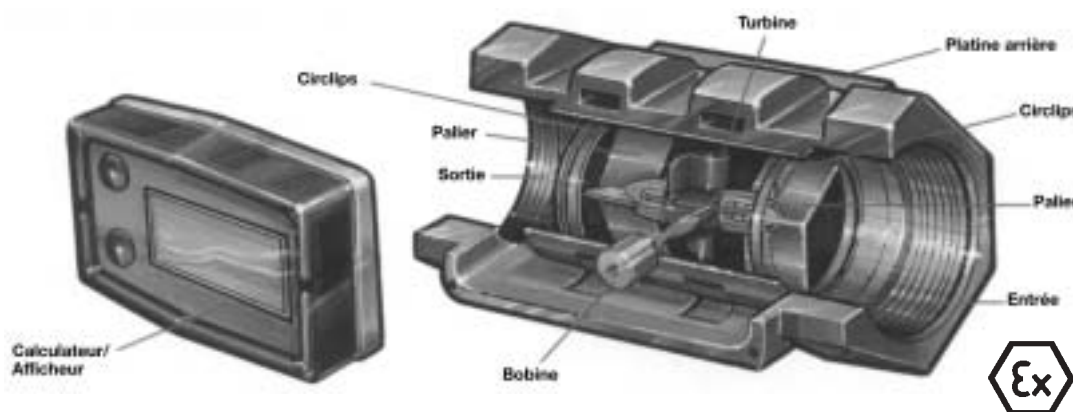


TECHNIQUES DES FLUIDES
10 Rue Jean Poulmarch
95100 ARGENTEUIL
tel 01 34 11 13 73 / fax 01 34 11 96 35

DESCRIPTION

Les EDM sont des débitmètres (mesure de débit) et des compteurs (mesure de volume) pour liquides industriels non chargés, fluides ou visqueux (2000 mPa.s ou cPo maxi), neutres ou corrosifs.

Monoblocs et néanmoins modulaires, les débitmètres et les compteurs comportent un bloc turbine sur lequel est flasqué le calculateur afficheur. Ils sont alimentés par des piles lithium. Ils sont totalement autonomes et automatiques.



“Installez-le, il est prêt”.

L'étalonnage usine ineffaçable réduit au strict minimum la mise en service.

Pour les produits difficiles un mode étalonnage sur site simple et convivial permet d'obtenir l'excellence de la mesure que vous pouvez en attendre.

Les EDM couvrent une grande part des besoins en débitmètrie et mesure de volume de l'industrie (gamme étendue en débit, en pression, en matériaux)

- Simples, économiques et très fiables.

Monoblocs, sans alimentation externe, en matériaux nobles, de technique éprouvée, multifonctions (débit, totalisateur général, total partiel...).

- Intégration facile dans les process.

La conception modulaire, la gamme d'options de transmission d'informations permettent l'affichage à distance, le pilotage et la régulation, le dosage automatique.

- Précis et fidèles

L'excellence de la conception et de la fabrication associée à une puissante intégration de l'électronique permet une bonne précision sur une plage 20/1 et une excellente répétabilité (1 pour 1 000).

Quelques applications

Quelques applications réalisées avec succès prises parmi des dizaines de milliers à travers le monde :

- comptage de dégivrant en aéroport,
- remplissage d'engins de chantier,
- ravitaillement d'hélicoptères militaires,
- comptage de liquides de freinage en fin de chaîne de production automobile,
- comptage de lessives industrielles (décapage de pièces),
- contrôle des débits de pompes après réparation,
- remplissage de cubi de vin...



LES 4 GAMMES EDM

Les EDM constituent quatre gammes complètes destinées à des applications et conditions de service différentes

Les caractéristiques détaillées de chaque appareil sont présentées dans les Fiches Techniques les concernant

1

Gamme HD en Inox 316, Laiton ou aluminium



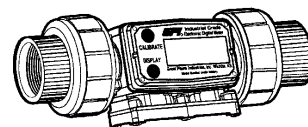
2

Gamme ST en Aluminium ou Nylon



3

Gamme HR en PVC ou PVDF



Les calculateurs/afficheurs des gammes HD et ST existent en plusieurs versions. Les deux versions les plus courantes sont les types 3 et 4 dont les principales fonctions sont

Type de calculateur	3	4
Marche automatique	oui	oui
Arrêt automatique	oui	oui
Total général (en litres)	oui	oui
Total partiel avec RAZ* (en litres)	oui	oui
Débitmètre	non	oui
Étalonnage usine	oui	oui
Étalonnage sur site	oui	oui

Particularités gamme HD

La gamme HD totalement modulaire est prévue pour les applications process et difficiles. Son prix très compétitif lui permet cependant d'être souvent employée à la place de systèmes plus coûteux et moins performants. Toute la gamme est sécurisée intrinsèque. Elle se décline en 4 tailles couvrant les plages de débit présentées ci-dessous.

Inox 316	Laiton	Aluminium	Débits
S 050	B 050	A 050	2 à 40 l/mn
S 100	B 100	A 100	10 à 190 l/mn
S 150	B 150	A 150	20 à 400 l/mn
S 200	B 200	A 200	40 à 750 l/m

Pression maxi

version Inox 316 :

Pression standard maxi en utilisation : 100 bar (200 bar en option).

versions Laiton et aluminium :

20 bar maxi.

Particularités gamme ST

La gamme ST est utilisée pour les applications générales de l'industrie. Les lubrifiants, combustibles, les solvants, le vin, sont ses domaines de prédilection. Toute la gamme est sécurisée intrinsèque. Elle se décline en 3 tailles couvrant les plages de débit présentées ci-dessous.

Nylon	Alu	Débits
N11	A11	1 à 10 l/mn
N12	A12	10 à 190 l/mn
N'existe pas	A13	100 à 1000 l/mn

Pression maxi

• La gamme ST est utilisable jusqu'à 20 bar en Alu et 10 bar en Nylon.

Particularités gamme HR

La gamme HR est particulièrement adaptée à la chimie pour le comptage de produits agressifs où le métal est exclus. L'arbre de la turbine est en **céramique**. Toute la gamme est sécurisée intrinsèque. La gamme se décline en 2 tailles couvrant les plages débit présentées ci-dessous.

PVC	PVDF	Débits
C 050	P 050	2 à 40 l/mn
C 100	P 100	10 à 190 l/mn

Pression maxi 10 Bar.

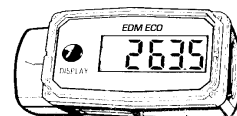
4

Gamme ECO en Aluminium ou Nylon

Particularités gamme ECO

La gamme ECO s'adresse aux applications pour lesquelles le prix est le critère déterminant.

L'absence d'étalonnage sur site, la simplification du calculateur la destine essentiellement au comptage du fuel et gasoil en interne et de l'eau industrielle, ou agricole.



Son calculateur est de type 1.

La gamme ECO ne comporte que deux modèles dont la plage de débit est de 10 à 100 l/mn.

Pression maxi

- ECO 1A12 en Alu : maxi 20 bar
- ECO 1N12 en Nylon : maxi 10 bar.



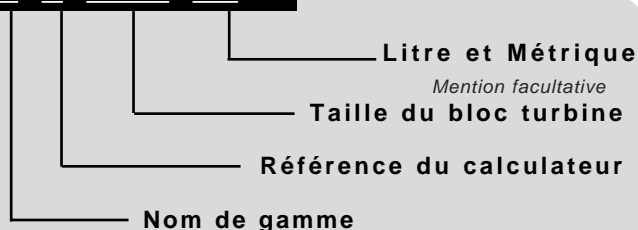
LES OPTIONS DES COMPTEURS INDUSTRIELS À TURBINE EDM

CODE	DESIGNATION	FONCTION
KIT LD	Kit pour Lecture à Distance	Reporte à distance l'affichage - 90 m maxi (Nécessite un EDM complet)
MOD CS	Module Conditionneur de Signal Pour tout EDM ST ou HD ou HR	Délivre un signal carré - 1500 m maxi (Nécessite un bloc turbine seul et un système d'affichage fournissant 9 à 35 V continu), par exemple notre compteur programmable CDP.
KIT EI	Kit Emetteur d'Impulsions Pour EDM HD ou HR	Délivre un signal carré - 1500 m maxi (Nécessite un EDM HD ou HR complet et un système d'affichage fournissant maximum 60 V continu), par exemple notre compteur programmable CDP.
MOD 4-20	Module 4-20 mA Pour EDM HD ou HR	Délivre un signal 4 à 20 mA ou 0 à 5 V (Nécessite un EDM HD ou HR complet et un système d'affichage fournissant 7 à 30 V continu), par exemple notre compteur programmable CDP.

POUR DÉSIGNER UN EDM

Désigner un EDM est simple :
Il suffit d'associer le nom de gamme,
le code du calculateur et le code
du bloc turbine.

EDM HD 3 S050 LM



POUR COMMANDER UN EDM

	ECO	ST	HD	HR
Définissez les fonctions du calculateur Calculateur 3 = volume Calculateur 4 = débit/volume	1	3 ou 4	3 ou 4	3 ou 4
Choisissez la construction du corps de turbine (en fonction du produit) A = Alu • N = Nylon • S = Inox 316 • B = Laiton • C = PVC • P = PVDF •	A ou N	A ou N	A ou B ou S	C ou P
Choisissez la gamme de débit (en fonction du process)	12	11, 12 ou 13* * 13 n'existe pas en Nylon	050, 100, 150 ou 200	
N'oubliez pas les options				
Kit LD : Lecture à Distance	ND	OK	OK	OK
Kit EI : Emetteur d'Impulsions	ND	ND	OK	OK
Module CS : Conditionneur de Signal	ND	OK	OK	OK
Module 4-20 mA	ND	ND	OK	OK

ND : Non disponible

DIFFUSION/DISTRIBUTION

TECHNIQUES DES FLUIDES
7 rue de la Fosse aux Loups
95100 ARGENTEUIL
Tél. : 01 34 11 13 73 / Fax : 01 34 11 96 35
www.techniquesfluides.fr