

**Certificat d'approbation C.E.E. de modèle  
n° F-04-G-1064 du 29 septembre 2004**

**Organisme désigné par  
le ministère chargé de l'industrie  
par décision du 22 août 2001**

**DDC/22/D011145-D1**

**Compteur d'eau froide FARNIER  
type MP3  
Classe C (position horizontale)**

-----

Le présent certificat est établi en application de la directive 71/316/C.E.E. du 26 juillet 1971 modifiée par la directive 83/575/C.E.E. du 26 octobre 1983 relative aux dispositions communes aux instruments de mesurage et aux méthodes de contrôle métrologique, de la directive 75/33/C.E.E. du 17 décembre 1974 concernant le rapprochement des législations des Etats membres relatives aux compteurs d'eau froide, du décret n° 73-788 du 4 août 1973 modifié par le décret n° 84-1107 du 6 décembre 1984 portant application des prescriptions de la Communauté économique européenne relatives aux dispositions communes aux instruments de mesurage et aux méthodes de contrôle métrologique et du décret n° 76-130 du 29 janvier 1976 réglementant la catégorie d'instruments de mesure : compteurs d'eau froide.

**FABRICANT :**

COMPTEURS FARNIER – 12, avenue Descartes – 92350 LE PLESSIS ROBINSON – France.

**CARACTERISTIQUES :**

Le compteur d'eau froide FARNIER modèle MP3 est un compteur à jet unique. Il est constitué d'une enveloppe étanche, d'une chambre de mesure, et d'un dispositif indicateur.

Ses principales caractéristiques sont les suivantes :

<b>Modèle</b>	<b>MP3 – 32</b>
<b>Débit nominal Qn (m<sup>3</sup>/h)</b>	<b>6,0</b>
Débit maximal Qmax (m <sup>3</sup> /h)	12
Débit de transition Qt (m <sup>3</sup> /h)	0,090
Débit minimal Qmin (m <sup>3</sup> /h)	0,060
Diamètre Nominal DN (mm)	32
Longueur (mm)	160
Groupe de perte de pression à Qmax (bar)	0,60
Pression Maximale de Service (bar)	16
Portée du totalisateur (m <sup>3</sup> )	99 999
Echelon de chiffraison (dm <sup>3</sup> )	1
Echelon de vérification (dm <sup>3</sup> )	0,2

**SCELLEMENTS :**

La coiffe clipsée sur le corps du compteur est indémontable sans destruction physique de la coiffe.

Le fond du compteur est scellé au corps du compteur par un fil perlé serti par un plomb pincé.

**CONDITIONS PARTICULIERES D'INSTALLATION :**

Le compteur d'eau froide FARNIER, modèle MP3 doit être installé en position horizontale.

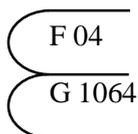
**INSCRIPTIONS REGLEMENTAIRES :**

Le compteur d'eau froide FARNIER modèle MP3 comporte de manière lisible et indélébile les inscriptions réglementaires suivantes (un exemple est présenté en annexe) :

- nom ou raison sociale du fabricant,
- la classe métrologique
- le débit nominal Qn,
- l'année de fabrication,
- le numéro individuel de fabrication,
- la pression maximale de service,
- les positions de fonctionnement approuvées.

La flèche indiquant le sens de l'écoulement est située sur la partie hydraulique.

Le signe d'approbation C.E.E. de modèle figurant sur la plaque d'identification de l'instrument concerné par le présent certificat est le suivant :



Une étiquette destructible par arrachement comportant la marque de vérification primitive est apposée sur la coiffe du totalisateur.

**CONDITIONS PARTICULIERES DE VERIFICATION :**

Les compteurs FARNIER modèle MP3 sont vérifiés à l'eau froide en position horizontale et doivent respecter les erreurs maximales tolérées de la classe C.

**DEPOT DE MODELE :**

La documentation relative à ce dossier est déposée au Laboratoire National d'Essais (LNE) sous la référence DDC/22/D011145-D1, et chez le fabricant.

**VALIDITE :**

Le présent certificat a une validité de 10 ans à compter de la date figurant dans son titre.

**REMARQUE :**

Les indications relevées à distance ne sont pas contrôlées par l'Etat.

**ANNEXE :**

Notice descriptive, plan de scellement, inscriptions réglementaires, photographie.

Pour le Directeur général,

Laurence DAGALIER  
Directrice Développement et Certification

## Annexe au certificat n° F-04-G-1064 du 29 septembre 2004

### Compteurs d'eau froide FARNIER

#### modèle MP3

-----  
**NOTICE DESCRIPTIVE**  
-----

#### **1 - DESCRIPTION**

Le compteur d'eau froide FARNIER modèle MP3 est un compteur à jet unique. Le flux d'eau est orienté de manière tangentielle à la turbine.

##### **1-1 L'enveloppe**

L'enveloppe est constituée :

- d'un corps en alliage cuivreux pourvu de 2 tubulures filetés,
- d'un fond vissé qui sert de support à la crapaudine de pivotage,
- d'un couvercle en alliage cuivreux.

##### **1-2 L'ensemble mesureur**

L'ensemble mesureur est constitué :

- d'une chambre de forme cylindrique, d'une chicane et d'un plafond,
- d'un capteur hydraulique constitué d'une roue à ailettes montée sur un axe en métal.

##### **1-3 L'ensemble transmetteur**

L'ensemble transmetteur est constitué d'un axe en métal qui assure la transmission du mouvement entre la roue à ailettes et le totalisateur. Cet axe comporte à une extrémité un pignon qui engrène la roue à ailettes, et à l'autre extrémité un aimant qui assure une liaison magnétique avec le totalisateur.

##### **1-4 Le dispositif indicateur**

Le dispositif indicateur est décliné en 2 versions : avec encodeur ou sans encodeur. Ces 2 versions possèdent le même système d'engrenages. Ils sont entraînés en rotation par la rotation d'un aimant monté sur l'axe du transmetteur. L'enveloppe de ces indicateurs est composée d'un boîtier en cuivre, d'une glace et d'un joint. L'ensemble constituant le totalisateur est maintenu sur l'enveloppe du compteur par une coiffe clipsée indémontable sans destruction.

La version encodeur possède une partie électronique passive qui permet par lecture optique (faisceau lumineux) de reporter l'indication des rouleaux du totalisateur. Un câble électrique est connecté au dispositif indicateur pour permettre l'alimentation de l'encodeur et le retour d'information.

## **2 - PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT**

L'eau pénètre dans le corps par la tubulure d'admission. Elle pénètre tangentiellement dans la chambre de mesure. La poussée hydrodynamique appliquée aux ailettes de la roue provoque sa rotation. La rotation de la roue à ailettes entraîne la rotation de l'axe du transmetteur et de son aimant. Ce dernier entraîne en rotation le mobile porte-aimant du totalisateur (entraînement magnétique). Le système d'engrenage du totalisateur entraîne la rotation des rouleaux indicateurs permettant la lecture de l'indication de volume.

## **3 - DISPOSITIFS DE REGLAGE**

Le compteur d'eau froide COMPTEURS FARNIER modèle MP3 n'est pas pourvu de dispositif de réglage.

**Annexe au certificat n° F-04-G-1064 du 29 septembre 2004**

**Compteurs d'eau froide FARNIER  
modèle MP3**

-----  
**PLAN DE SCELLEMENT**  
-----

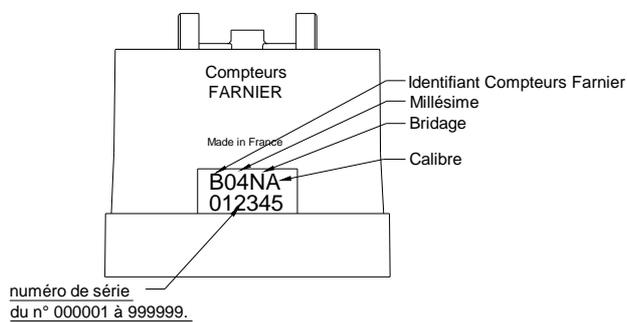
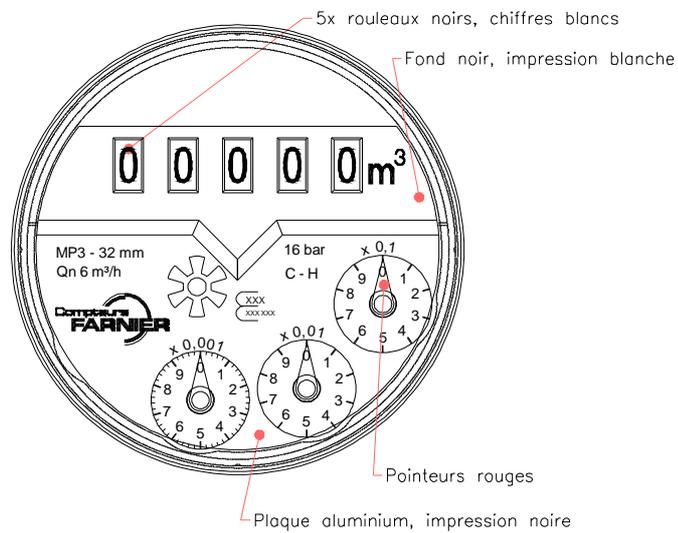
**SCELLEMENT DU BAS DU COMPTEUR**



# Annexe au certificat n° F-04-G-1064 du 29 septembre 2004

## Compteurs d'eau froide FARNIER modèle MP3

### ----- INSCRIPTIONS REGLEMENTAIRES -----



Annexe au certificat n° F-04-G-1064 du 29 septembre 2004

Compteurs d'eau froide FARNIER

modèle MP3

-----  
PHOTOGRAPHIE  
-----

