

# Pompe filtre OMG Modèle CESE 2

procédés galvaniques et chimiques

débit réel : 2 000 l/h

débit à bouche libre : 4 700 l/h



## **POMPE FILTRE SÉRIE CESE Modèle CESE 2**

Les pompes-filtre OMG de la série CESE sont des machines qui participent au procédé de traitement des surfaces dit "galvanostégie" ou plus souvent "galvanique". Ce procédé consiste dans le dépôt par électrolyse sur des objets métalliques d'une couche fine d'un autre métal à des fins décoratives ou protectrices.

Les pompes-filtre de la série CESE sont destinées au filtrage de solutions électrolytiques employées dans les procédés suivants : nickelage acide/alcalin, zingage acide/alcalin, cadmiage alcalin, étamage acide/alcalin, dorure acide/alcaline, argenture alcaline, laitonage alcalin.

### **CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

#### **POMPE**

Pour la fabrication de la pompe-filtre, on emploie des matériaux non attaquables ou convenablement protégés contre les acides et les substances nocives contenues dans les bains électrolytiques.

- Corps pompe et turbine fabriqués en polypropylène (Moplen)
- Étanchéité mécanique en carbure de silicium
- Débit réel (l/h) : 2 000
- Débit à bouche libre (l/h) : 4 700
- Pression d'exercice (bar) : 1,8-2 environ

**N.B.** Les pompes-filtre série CESE estampillées dans le sigle d'identification avec la lettre "M" sont dotées d'une pompe à entraînement magnétique, c'est-à-dire sans étanchéité mécanique. Cette caractéristique constructive permet l'emploi des pompes CESE M dans le filtrage des bains d'or et d'argent.

#### **FILTRE**

Il se compose d'un cylindre en matière plastique transparent Ø 300 mm, dans lequel est contenu le groupe filtrant.

- Groupe filtrant à couches superposées : il se compose d'une série de doubles cartons filtrants alternés à des inserts à disque
- Dimension insert filtrant (mm) : Ø 100
- Dimension carton filtrant (mm) :  
Ø trou 17 Ø 110
- n° inserts filtrants : 26
- n° cartons filtrants : 27
- Surface filtrante (m<sup>2</sup>) : 0,2 environ
- Degré de filtrage : <1 µm

Pour des exigences de filtrage particulières, le traitement de la solution électrolytique peut être nécessaire avec du charbon actif. A cette fin, le filtre peut être spécialement bouché avec du charbon actif en poudre.

#### **MOTEUR**

La pompe-filtre est dotée d'un moteur électrique triphasé avec les caractéristiques suivantes :

- Puissance électrique (kW) 0,36 (=hp 0,55)
- Tension (V) : 380/220
- Fréquence (Hz) : 50
- n° tours : 2800
- Degré de protection (IP) : 55

## **TUYAUX FOURNIS**

Font partie de la fourniture les tuyauteries suivantes en caoutchouc résistances aux agents chimiques :

- m 4 tuyaux de refoulement en caoutchouc Ø 20 mm
- m 4 tuyau d'aspiration en caoutchouc Ø 20 mm, renforcé avec spirale en acier et doté de crépine
- colliers en acier inox

## **BASE**

La pompe-filtre est montée sur base en acier inox

MANOMÈTRE, BOULONS ET RACCORDS DIVERS EN ACIER INOX

## **ÉQUIPEMENTS ACCESSOIRES : SOUPAPES EN POLYPROPYLÈNE**

Sur demande, il est possible de doter les pompes-filtre de la série CESE des groupes-soupapes suivants en polypropylène :

- n° 2 soupapes de 1" avec embout cannelé Ø 20 permettent le cycle de filtrage principal
- n° 2 soupapes de 1" avec embout cannelé Ø 20 permettent l'obstruction de cartons filtrants avec charbon actif en poudre

## **DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT ET POIDS TOTAL**

- hauteur (mm) : 680
- longueur (mm) : 480
- largeur (mm) : 320
- poids total environ (kg) : 25 environ



*Pompe Filtre et Usinages Mécaniques de Précision*

I - 28050 POMBIA (NO) - Via Arborello, 2 - Tel. +39 0321 956241 - Fax +39 0321 956013

E-mail : [info@omgpompefiltro.it](mailto:info@omgpompefiltro.it) - [www.omgpompefiltro.it](http://www.omgpompefiltro.it)

PEC : [omgpompefiltro@pec.erweb.it](mailto:omgpompefiltro@pec.erweb.it)



*Système de gestion qualité certifié ISO 9001*

*Quality Management System certified in accordance with ISO 9001*