

# Pompa filtro OMG Modello CESE 5

per processi galvanici e chimici

portata effettiva: **5 000 l/h**

portata a bocca libera: **9 200 l/h**

# *Bomba filtro OMG Modelo CESE 5*

para processos galvânicos e químicos

vazão efetiva: **5 000 l/h**

vazão com boca livre: **9 200 l/h**



## POMPA FILTRO SERIE CESE

### Modello CESE 5

Le pompe-filtro OMG della serie CESE sono macchine che partecipano al processo di trattamento delle superfici detto "galvanostegia" o più spesso "galvanica". Tale processo consiste nella deposizione per elettrolisi su oggetti metallici di un sottile strato di un altro metallo a scopo decorativo o protettivo.

Le pompe-filtro della serie CESE sono destinate alla filtrazione di soluzioni elettrolitiche impiegate nei seguenti processi: nichelatura acida/alcalina, ramatura acida/alcalina, zincatura acida/alcalina, cadmiatura alcalina, stagnatura acida/alcalina, doratura acida/alcalina, argentatura alcalina, ottonatura alcalina.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### POMPA

Nella costruzione della pompa-filtro vengono impiegati materiali non aggredibili o opportunamente protetti dagli acidi e dalle sostanze nocive contenute nei bagni elettrolitici.

- Corpo pompa e girante costruiti in polipropilene (Moplen)
- Tenuta meccanica in carburo di silicio
- Portata effettiva (l/h): 5 000
- Portata a bocca libera (l/h): 9 200
- Pressione di esercizio (bar): ca. 1,8-2

**N.B.** Le pompe-filtro serie CESE contraddistinte nella sigla di identificazione con la lettera "M" sono dotate di pompa a trascinamento magnetico, priva cioè di tenuta meccanica. Questa caratteristica costruttiva permette l'impiego delle pompe CESE M nella filtrazione dei bagni di oro e di argento.

#### FILTRO

È costituito da un cilindro in materiale plastico trasparente Ø 300 mm, nel quale è contenuto il gruppo-filtrante

- Gruppo-filtrante a strati sovrapposti: è composto da una serie di doppi cartoncini filtranti alternati ad inserti a disco
- Dimensioni inserto filtrante (mm): Øe 250
- Dimensione cartoncino filtrante (mm): Ø foro 50 Øe 256
- n°inserti filtranti: 25
- n°cartoncini filtranti: 26
- Superficie filtrante (mq): ca. 1,22
- Grado di filtrazione: <1 µm

## BOMBA FILTRO SÉRIE CESE

### Modello CESE 5

As bombas -filtro OMG da série CESE são máquinas que participam no processo de tratamento das superfícies denominado "galvanização" ou mais frequentemente "galvânica". Este processo consiste na deposição por eletrólise em objetos metálicos de uma fina camada de um outro metal com função decorativa ou protetiva.

As bombas-filtro da série CESE são destinadas à filtração de soluções eletrolíticas usadas nos seguintes processos: niquelagem ácida/alcalina, cobreagem ácida/alcalina, galvanização ácida/alcalina, cadmiagem alcalina, estanhagem ácida/alcalina, douradura ácida/alcalina, prateação ácida/alcalina, revestimento com latão alcalino.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

#### BOMBA

Na construção da bomba-filtro são usados materiais não atacáveis ou adequadamente protegidos dos ácidos e das substâncias nocivas presentes nos banhos eletrolíticos.

- Corpo da bomba e rotor construídos em polipropileno (Moplen)
- Vedação mecânica em carboneto de silício
- Vazão Efetiva (l/h): 5 000
- Vazão com boca livre (l/h): 9 200
- Pressão de exercício (bar): cerca 1,8-2

**Nota** As bombas-filtro série CESE distinguidas pela sigla de identificação com a letra "M" são dotadas de bomba de arrastamento magnético, ou seja, sem vedação mecânica. Esta característica de construção permite o uso das bombas CESE M na filtração dos banhos de ouro e prata.

#### FILTRO

É constituído por um cilindro em material plástico transparente Ø 300 mm, no qual está presente o grupo-filtrante

- Grupo-filtrante de camadas sobrepostas: é composto por uma série de duplos papéis filtrantes alternados com insertos de disco
- Dimensões inserto filtrante (mm): Øe 250
- Dimensões papelão filtrante (mm): Ø furo 50 Øe 256
- n°insertos filtrantes: 25
- n°papéis filtrantes: 26
- Superfície Filtrante (m<sup>2</sup>): cerca 1,22
- Grau de filtração: <1 µm

**N.B.** Per particolari esigenze di filtrazione, può essere richiesto il trattamento della soluzione elettrolitica con carbone attivo. A tal fine, il filtro può essere appositamente intasato con carbone attivo in polvere.

#### **MOTORE**

La pompa-filtro è dotata di motore elettrico trifase con le seguenti caratteristiche:

- Potenza elettrica (kW): 0,7 (=hp1)
- Tensione (V): 380/220
- Frequenza (Hz): 50
- n° giri: 2800
- Grado di protezione (IP): 55

#### **TUBI IN DOTAZIONE**

Fanno parte della fornitura le seguenti tubazioni in gomma resistenti agli agenti chimici:

- m 4 tubo di mandata in gomma Øi 30 mm
- m 4 tubo di aspirazione in gomma Øi 30 mm, rinforzato con spirale d'acciaio e dotato di succheruola
- fascette in acciaio inox

#### **BASAMENTO**

La pompa-filtro è montata su basamento in acciaio inox

#### **MANOMETRO, BULLONERIA E RACCORDI VARI IN ACCIAIO INOX**

#### **ATTREZZATURE ACCESSORIE: VALVOLE IN POLIPROPILENE**

A richiesta è possibile dotare le pompe-filtro della serie CESE dei seguenti gruppi-valvole in polipropilene:

- n° 2 valvole da 1" con portagomma Øi 30 permettono il ciclo di filtrazione principale
- n° 2 valvole da 1" con portagomma Øi 30 permettono l'intasamento dei cartoncini filtranti con carbone attivo in polvere

#### **DIMENSIONI DI INGOMBRO E PESO TOTALE**

- altezza (mm): 910
- lunghezza (mm): 700
- larghezza (mm): 325
- peso totale circa (kg): ca. 65

**Nota** Para especiais exigências de filtração, pode ser pedido o tratamento da solução eletrolítica com carvão ativado. Para esse fim, o filtro pode ser especificamente entupido com carvão ativado em pó.

#### **MOTOR**

A bomba-filtro é dotada de motor elétrico trifásico com as seguintes características:

- Potência elétrica (kW): 0,7 (=hp1)
- Tensão (V): 380/220
- Frequência (Hz): 50
- n° rotações: 2800
- Grau de proteção (IP): 55

#### **TUBOS FORNECIDOS**

Fazem parte do fornecimento as seguintes tubulações emborrachadas resistentes aos agentes químicos:

- m 4 tubo de ida emborrachado Øi 30 mm
- m 4 tubo de aspiração emborrachado Øi 30 mm, reforçado com espiral de aço e dotado de filtro
- bandas de aço inox

#### **BASE**

A bomba-filtro está montada sobre uma base em aço inox

#### **MANÔMETRO, PARAFUSOS E ACESSÓRIOS VÁRIOS EM AÇO INOX**

#### **EQUIPAMENTOS ACESSÓRIOS: VÁLVULAS EM POLIPROPILENO**

A pedido é possível dotar as bombas-filtro da série CESE com os seguintes grupos-valvulas em polipropileno:

- 2 válvulas de 1" com manga de reforço Øi 30 permitem o ciclo de filtração principal
- 2 válvulas de 1" com manga de reforço Øi 30 permitem o entupimento dos papelões filtrantes com carvão ativado em pó

#### **DIMENSÕES E PESO TOTAL**

- altura (mm): 910
- comprimento (mm): 700
- largura (mm): 325
- peso total cerca (kg): cerca 65



### *Bombas filtro e Usinagens Mecânicas de Precisão*

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)



*Sistema di gestione qualità certificato ISO 9001*

*Sistema de gerenciamento de qualidade certificado ISO 9001*