

# 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**

## *Pompy filtrujące OMG Model CESE 5*

do procesów galwanicznych i chemicznych

efektywna objętość: **5 000 l/h**

pojemność: **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

## POMPA FILTRUJĄCA SERII CESE

### Model CESE 5

Pompy filtracyjne OMG serii CESE to maszyny, które uczestniczą w procesie obróbki powierzchni zwanej "galwanizacją" lub częściej „galwaniczną”. Proces ten polega na elektrolizie osadzania na metalowych przedmiotach cienkiej warstwy innego metalu w celach dekoracyjnych lub ochronnych.

Pompy filtracyjne serii CESE przeznaczone są do filtracji roztworów elektrolitycznych stosowanych w następujących procesach: niklowanie kwasowo--zasadowe, miedziowanie kwasowo-zasadowe, cynkowanie kwasowo/zasadowe, kadmiowanie alkaliczne, cynownie kwasowe/zasadowe, złocenie, srebrzenie alkaliczne, mosiądzowanie alkaliczne.

### WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

#### POMPA

W konstrukcji pompy filtrującej zastosowano materiały, które nie mogą być atakowane lub są odpowiednio zabezpieczone przed kwasami i szkodliwymi substancjami zawartymi w kąpielach elektrolitycznych.

- Korpus pompy i wirnik wykonane z polipropylenu (Moplen)
- Uszczelnienie mechaniczne z węgla krzemu
- efektywna objętość (l/h): 5 000
- pojemność (l/h) 9 200
- Ciśnienie robocze (bar): ok. 1,8-2

**UWAGA:** Pompy filtracyjne serii CESE oznaczone w kodzie identyfikacyjnym literą "M" są wyposażone w pompę z napędem magnetycznym, tzn. bez uszczelnienia mechanicznego. Ta cecha konstrukcyjna pozwala na zastosowanie pomp CESE w filtracji kąpeli złota i srebra.

#### FILTRO

Składa się z cylindra z przezroczystego tworzywa sztucznego Ø 300 mm w którym znajduje się grupa filtrująca

- Grupa filtrów nakładających się warstw: składa się z serii podwójnych kart filtrujących naprzemiennie z wkładkami dyskowymi
- Wymiary wkładu filtra (mm): O.D. 250
- Rozmiar karty filtra (mm):  
D. (hole) 50 O.D. 256
- ilość wkładów filtracyjnych: 25
- ilość kartonów filtracyjnych: 26
- Powierzchnia filtrująca (m<sup>2</sup>): ca.1,22
- Stopień filtracji: < 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

**UWAGA:** W przypadku szczególnych potrzeb filtracji może być wymagane traktowanie roztworu elektrolitycznego węglem aktywnym. W tym celu filtr można specjalnie zatkać sproszkowanym węglem aktywnym.

#### **SILNIK**

Pompa filtrująca wyposażona w trójfazowy silnik elektryczny o następujących właściwościach:

Energia elektryczna (kW): 0,7 (=1 hp)

- Napięcie (V): 380/220
- Częstotliwość (Hz): 50
- Obroty na minutę: 2800
- Stopień ochronny (IP): 55

#### **RURY W ZESTAWIE**

Zakres dostawy obejmuje następujące węże gumowe odporne na chemikalia:

- 4 metry rury gumowej odprowadzającej, I.D. 30mm
- 4 metry rury gumowej ssącej, I.D. 30 mm, wzmocnionej stalową spiralą i wyposażoną w rozetę ssącą
- Zaciski ze stali nierdzewnej

#### **BAZA WSPIERAJĄCA**

Pompy filtrująca jest zainstalowana na podstawie nośnej ze stali nierdzewnej.

#### **MANOMETR, ŚRUBY I RÓŻNE OKUCIA ZE STALI NIERDZEWNEJ**

#### **WYPOSAŻENIE DODATKOWE: ZAWORY Z POLIPROPILENU**

Na życzenie istnieje możliwość wyposażenia pomp filtracyjnych serii CESE w następujące grupy zaworów z polipropylenu:

- 2 zawory 1" z przyłączem węża Øi 30 umożliwiających główny cykl filtracji
- 2 zawory 1" ze złączem węża Øi 30 umożliwiają zatykanie kart filtracyjnych sproszkowanym węglem aktywnym

#### **CAŁKOWITE WYMIARY I CAŁKOWITA WAGA**

- Wysokość (mm): 910
- Szerokość (mm): 700
- Głębokość (mm): 325
- Waga całkowita (kg): ok. 65



*Pompe filtro e Lavorazioni Meccaniche di Precisione*

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)