

# Pompa filtro OMG Modello CESE 3M

per processi galvanici e chimici

# Filter pump OMG Model CESE 3M

for galvanic and chemical processes



## POMPA FILTRO SERIE CESE M

### Modello CESE 3M

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 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.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### POMPA

È costruita interamente in polipropilene (Moplen), materiale non aggredibile dagli acidi e dalle sostanze nocive contenute nei bagni elettrolitici.

- |                                |        |
|--------------------------------|--------|
| • Portata Effettiva (l/h):     | 3 000  |
| • Portata a bocca libera(l/h)  | 4300   |
| • Pressione di esercizio (bar) | ca.2,5 |

#### FILTRO

È costituito da un cilindro in materiale plastico trasparente Ø 230 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. 0,8
- Grado di filtrazione: <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.

**GRUPPO POMPA:** MT5002-TMAG P52 PP/PVDF GAS a turbina a trascinamento magnetico

#### Motore

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

## FILTER PUMP SERIES CESE M

### MODEL CESE 3M

The OMG filter pumps produced in the series CESE are designed to be introduced in the surface treatment process called "electroplating". According to such technique, metallic objects to be plated for decoration or protection are covered by electrolysis with a thin layer of another metal.

The filter pumps of the series CESE marked with the letter "M" are equipped with a magnetic entrainment pump, which is designed without mechanical seal. This constructional feature makes the pumps CESE M suitable to filter gold-plating and silver-plating baths.

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

#### PUMP

It is entirely made of polypropylene (Moplen), which is an anticorrosive material withstanding acids and dangerous filtering-liquid components.

- |                              |         |
|------------------------------|---------|
| • Effective Capacity (l/h) : | 3 000   |
| • Capacity (l/h)             | 4300    |
| • Working pressure (bar) :   | ca. 2,5 |

#### FILTER

It is made up of a transparent plastic cylinder, diam. 230 mm, containing the filtering block.

Layer structure filtering block: it is composed of disk inserts alternated with a series of double filtering papers

- |  |                       |
|--|-----------------------|
| • Filtering inserts dimensions (mm):   | O.D. 100              |
| • Filtering papers dimensions (mm):    | D. (hole) 17 O.D. 110 |
| • No. of filtering inserts:            | 26                    |
| • No. of filtering papers:             | 27                    |
| • Filtering surface (m <sup>2</sup> ): | ca. 0,8               |
| • Filtering degree:                    | <1 µm                 |

**N.B.** Particular filtering processes require an electrolytic solution treatment with activated carbon. For such purpose, the filter can be specifically clogged with powdered activated carbon.

**UNIT PUMP:** MT5002-TMAG P52 PP/PVDF GAS with a magnetic turbine entrainment

#### Motor

The filter pump is equipped with a three-phase electric motor having the following technical specifications:

- Potenza elettrica (kW): 1,1 (= hp 1,5)
- 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 POLI-PROPILENE

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

- N° 2 valvole da 1" con portagomma Øi30 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): 780
- Lunghezza (mm): 640
- Larghezza (mm): 310
- Peso totale circa (kg): 42

- Electric power (kW): 1,1 (=1,5 hp)
- Voltage (V): 380/220
- Frequency (Hz): 50
- Revolutions per minute: 2800
- Protection degree (IP): 55

#### SUPPLY-INCLUDED PIPES

The following chemical-resistant rubber piping is included in the supply:

- 4-meter-long rubber discharge pipe, I.D. 20 mm
- 4-meter-long rubber suction pipe, I.D. 20 mm, reinforced by a steel spiral and equipped with suction rose
- stainless steel clamps

#### SUPPORTING BASE

The filter pump is installed on a stainless steel supporting base.

#### MANOMETER, NUTS AND BOLTS, PIPE FITTINGS MADE OF STAINLESS STEEL

#### ACCESSORY EQUIPMENT: POLYPROPYLENE VALVES

A polypropylene valve set is available on request for the filter pumps CESE M:

- no. 2 1" valves with union for rubber pipe, I.D. 30 mm, for the main filtering cycle
- no. 2 1" valves with union for rubber pipe, I.D. 30 mm, for the filtering paper clogging with powdered activated carbon

#### OVERALL DIMENSIONS AND TOTAL WEIGHT

- Height (mm): 780
- Width (mm): 640
- Depth (mm): 310
- Total weight (kg): 42



## 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)



Pump performance data	
MODEL: T MAG-P52	Curve N°: 10008
ITEM:	Power [kW]: 0.55/0.75
Project:	2900 RPM

