

# Pompa filtro OMG Modello CESE 3

per processi galvanici e chimici

portata effettiva: **3 000 l/h**

portata a bocca libera: **6 700 l/h**

# *Filter pump OMG Model CESE 3*

for galvanic and chemical processes

effective capacity: **3 000 l/h**

capacity: **6 700 l/h**



## POMPA FILTRO SERIE CESE

### Modello CESE 3

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): 3 000
- Portata a bocca libera (l/h): 6 700
- 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 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 200
- Dimensione cartoncino filtrante (mm):  
Ø foro 32 Øe 205
- N° inserti filtranti: 26
- N° cartoncini filtranti: 27
- Superficie filtrante (mq): ca.0,8
- Grado di filtrazione: < 1 µm

## FILTER PUMP SERIES CESE

### MODEL CESE 3

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 CESE are suitable to filter electrolytic solutions used in the following processes: acid/alkaline nickel plating, acid/alkaline copper plating, acid/alkaline zinc plating, alkaline cadmium plating, acid/alkaline tin plating, acid/alkaline gold plating, alkaline silver plating, alkaline brass plating.

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

#### PUMP

It is made of anticorrosive or highly protected materials to withstand acids and dangerous filtering-liquid components.

- Polypropylene (Moplen) pump body and rotor
- Silicon carbide mechanical seal
- Effective capacity (l/h) 3 000
- Capacity (l/h): 6 700
- Working pressure (bar): ca. 1,8-2

**N.B.** 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.

#### 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 insert dimensions (mm): O.D. 200
- Filtering paper dimensions (mm):  
D.(hole) 32 O.D. 205
- 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.** 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): 0,55 (= hp 0,75)
- 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 25 mm
- m 4 tubo di aspirazione in gomma Øi 25 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 del seguente gruppo-valvole in polipropilene:

- n°2 valvole da 1" con portagomma Øi 25 permettono il ciclo di filtrazione principale
- n°2 valvole da 1" con portagomma Øi 25 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): ca. 42

**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.

#### **MOTOR**

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

- Electric power (kW): 0,55 (=0,75 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. 25 mm
- 4-meter-long rubber suction pipe, I.D. 25 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:

- no. 2 1" valves with union for rubber pipe, I.D. 25 mm, for the main filtering cycle
- no. 2 1" valves with union for rubber pipe, I.D. 25 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): ca. 42

