

# Pompa filtro OMG Modello TE 25

per processi galvanici e chimici

portata effettiva: **25 000 l/h**

portata a bocca libera: **56 000 l/h**

## *Bomba filtro OMG Modello TE 25*

para processos galvanicos e químicos

vazão efetiva: **25 000 l/h**

vazão com boca livre: **56 000 l/h**



## POMPA FILTRO SERIE TE

### Modello TE 25

Le pompe-filtro OMG della serie TE sono macchine che partecipano al processo di trattamento delle superfici detto "galvanostegia" o più frequentemente "galvanica". Esso 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 TE 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): 25 000
- Portata a bocca libera (l/h): 56 000
- Pressione di esercizio (bar): ca. 2-2,5

#### FILTRO

- Costituito da una robusta vasca-filtro in acciaio, rivestita internamente con un elastomero protettivo (ebanite), nella quale è contenuto il gruppo-filtrante
- Gruppo-filtrante (pacchetto-filtrante): composto dalla successione di cartoncino filtrante, telaio filtrante, pannello filtrante
- Dimensione pannello e telaio filtranti(mm):
- Dimensione cartoncino filtrante (mm): 305x538
- N° pannelli: 41
- N° telai: 42
- N° cartoncini filtranti: 84
- Superficie filtrante (mq): ca.10
- Grado di filtrazione < 1 µ

**N.B.** Il pacchetto-filtrante, quando risulta intasato, può essere totalmente estratto dalla vasca-filtro con carrello sollevatore o con apposito organo (vedi "ATTREZZATURE ACCESSORIE").

## BOMBA FILTRO SÉRIE TE

### Modello TE 25

As bombas -filtro OMG da série TE são máquinas que participam no processo de tratamento das superfícies denominado "galvanização" ou mais frequentemente "galvânica". Este 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 TE 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): 25 000
- Vazão com boca livre (l/h): 56 000
- Pressão de exercício (bar): cerca 2-2,5

#### FILTRO

- Constituído por um robusto tanque-filtro em aço, revestido internamente por um elastômero protetivo (ebanite), no qual está presente o grupo-filtrante.
- Grupo-filtrante (pacote-filtrante): composto pela sucessão de papelão filtrante, armação filtrante, painel filtrante
- Dimensões do painel e armação filtrantes (mm):
- Dimensões do papelão filtrante (mm): 305x538
- N° painéis: 41
- N° armações: 42
- N° papelões filtrantes: 84
- Superfície Filtrante (m<sup>2</sup>): ca.10
- Grau de filtração < 1 µ

**Nota** O pacote filtrante, quando entupido, pode ser totalmente extraído do tanque-filtro com empilhadeira ou com guincho específico (ver "EQUIPAMENTOS ACESSÓRIOS").

**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.

#### VALVOLE

##### GRUPPO DI ASPIRAZIONE E GRUPPO DI MANDATA

Sono costruite in acciaio inox 316L oppure in polipropilene in funzione delle caratteristiche del bagno; sono montate su di un sistema di by-pass e permettono il ciclo di filtrazione principale e l'intasamento dei cartoncini filtranti con carbone attivo in polvere.

##### GRUPPO-VALVOLE DI ASPIRAZIONE

- ① n° 1 valvola di aspirazione da 2" con portagom- ma Ø 60
- ② n° 1 valvola di aspirazione da 1" con portagom- ma Ø 25

##### GRUPPO-VALVOLE DI MANDATA

- ③ n°2 valvole di mandata da 1 1/4" con portagom- ma Ø 40
- ④ n° 1 valvola di mandata da 1" con portagomma Ø 25

① e ③ permettono il ciclo di filtrazione principale

② e ④ permettono l'intasamento dei cartoncini filtranti con carbone attivo in polvere.

#### MOTORE

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

- |                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| • Potenza elettrica (kW):   | 4 (= hp 5,5) |
| • Tensione (V):             | 380/220      |
| • Frequenza (Hz):           | 50           |
| • n° giri:                  | 2800         |
| • Grado di protezione (IP): | 55           |

#### TUBI IN DOTAZIONE

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

- m 4 + 4 tubo di mandata in gomma Øi 40 mm
- m 4 tubo di aspirazione in gomma Øi 60 mm, rinforzato con spirale d'acciaio e dotato di succheruola
- m 2 tubo di aspirazione in gomma Øi 25 mm, rinforzato con spirale d'acciaio e dotato di succheruola, per l'aspirazione della soluzione di carbone attivo in polvere
- m 2 tubo di mandata in gomma Øi 25 mm, per la mandata della soluzione di carbone attivo in polvere
- fascette in acciaio inox

**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.

#### VÁLVULAS

##### GRUPO DE ASPIRAÇÃO E GRUPO DE IDA

São constituídas em aço inox 316L ou em polipropileno em função das características do banho; estão montadas em um sistema de by-pass e permitem o ciclo de filtração principal e o entupimento dos papelões filtrantes com carvão ativado em pó.

##### GRUPO-VÁLVULAS DE ASPIRAÇÃO

- ① 1 válvula de aspiração 2" com manga de reforço Ø 60
- ② 1 válvula de aspiração 1" com manga de reforço Ø 25

##### GRUPO-VÁLVULAS DE IDA

- ③ 2 válvulas de ida de 1 1/4" com manga de reforço Ø 40
- ④ 1 válvula de ida de 1" com manga de reforço Ø 25

① e ③ permitem o ciclo de filtração principal

② e ④ permitem o entupimento dos papelões filtrantes com carvão ativado em pó **MOTOR**

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

- |                           |              |
|---------------------------|--------------|
| • Potência elétrica (kW): | 4 (= hp 5,5) |
| • Tensão (V):             | 380/220      |
| • Frequência (Hz):        | 50           |
| • n° rotações:            | 2800         |
| • Grau de proteção (IP):  | 55           |

#### TUBOS FORNECIDOS

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

- m 4+4 tubo de ida emborrachado Øi 40 mm
- m 4 tubo de aspiração emborrachado Øi 60 mm, reforçado com espiral de aço e dotado de filtro
- m 2 tubo de aspiração emborrachado Øi 25 mm, reforçado com espiral de aço e dotado de filtro, para a aspiração da solução de carvão ativado em pó
- m 2 tubo de ida emborrachado Øi 25 mm, para o envio da solução de carvão ativado em pó
- bandas de aço inox

### CARRELLO

La pompa-filtro è montata su carrello a ruote girevoli Øi 125 mm, di cui quelle anteriori sono dotate di freno meccanico a stazionamento.

### ATTREZZATURE ACCESSORIE: PARANCO E PACCO FILTRANTE DI RICAMBIO

Il modello TE 25 può essere fornito di un paranco (argano con braccio sollevatore) per sollevare in blocco il pacco filtrante; quest'ultimo, quando risulta intasato, può essere sostituito con un pacco-filtrante di ricambio, evitando l'interruzione prolungata del ciclo di filtrazione.

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

#### DIMENSIONI DI INGOMBRO E PESO TOTALE

- altezza (mm): 1650
- lunghezza (mm): 1100
- larghezza (mm): 900
- peso totale circa (kg): ca. 470

#### DIMENSIONI DI INGOMBRO E PESO TOTALE CON PARANCO

- altezza (mm): 2700
- lunghezza (mm): 1590
- larghezza (mm): 900
- peso totale circa (kg): ca. 490

### CARRO

A bomba-filtro está montada em carro de rodas giratórias Øi 125 mm, das quais aquelas dianteiras são dotadas de freio mecânico de estacionamento.

### EQUIPAMENTOS ACESSÓRIOS: TALHA E PACOTE FILTRANTE DE REPOSIÇÃO

O modelo TE 25 pode ser fornecido de uma talha (guincho com braço elevador) para elevar em bloco o pacote filtrante; este último, quando entupido, pode ser substituído por um pacote-filtrante de reposição, evitando a interrupção prolongada do ciclo de filtração.

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

#### DIMENSÕES E PESO TOTAL

- altura (mm): 1650
- comprimento (mm): 1100
- largura (mm): 900
- peso total cerca (kg): cerca 470

#### DIMENSÕES E PESO TOTAL COM TALHA

- altura (mm): 2700
- comprimento (mm): 1590
- largura (mm): 900
- peso total cerca (kg): cerca 490



### 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