

Pompa filtro OMG Modello TE 30

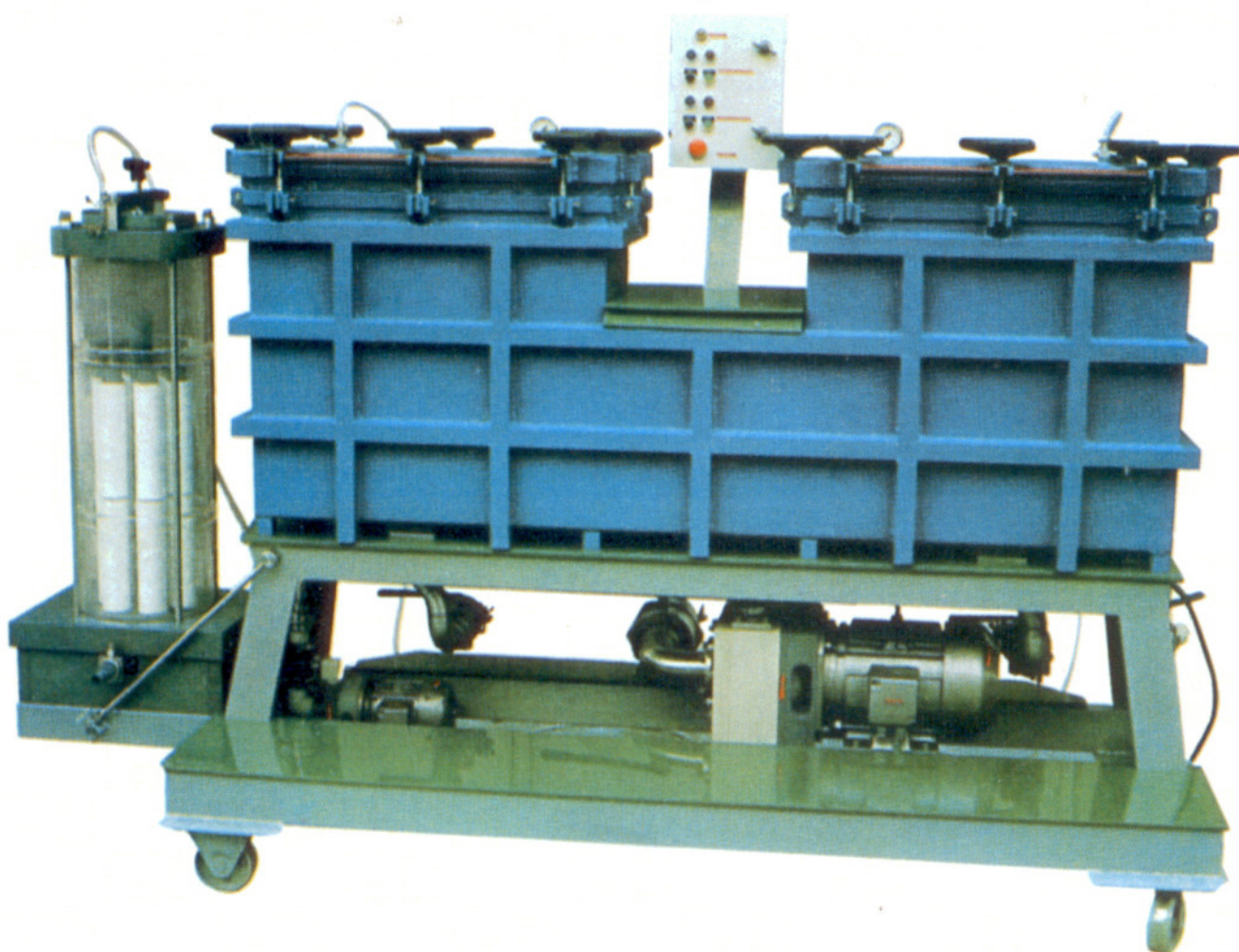
per processi galvanici e chimici

portata effettiva: 30 000 l/h portata a bocca libera: 60 000 l/h

Filterpumpe OMG Modell TE 30

für galvanische und chemische Verfahren

effektive Leistung: 30 000 l/h Leistung: 60 000 l/h



POMPA FILTRO SERIE TE Modello TE 30

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 e carburo di tungsteno
- Portata effettiva (l/h): 30 000-35 000
- Portata a bocca libera (l/h): 60 000
- 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: è costituito da due pacchi filtranti, ciascuno dei quali è composto dalla successione di cartoncino filtrante, telaio filtrante, pannello filtrante
- Dimensione pannello e telaio filtranti (mm): 300x530
- Dimensione cartoncino filtrante (mm): 305x538
- N° pannelli: 82
- N° telai: 84
- N° cartoncini filtranti: 168
- Superficie filtrante (mq): ca. 20

N.B. Ogni pacco-filtrante, quando risulta intasato, può essere totalmente estratto dalla vasca-filtro con carrello sollevatore o con apposito argano (vedi "ATTREZZATURE ACCESSORIE")

FILTERPUMPE SERIE TE Modell TE 30

Die OMG-Filterpumpen der Serie TE finden in der Behandlung der Oberflächen Anwendung, die als "Galvanostegie" bekannt ist. Mit diesem Verfahren werden Metallgegenstände durch Electrolyse mit einem Belag verschiedenen Metalles überzogen, um eine Dekorations- oder Schutzschicht zu schaffen.

Die Filterpumpen der Serie TE sind für die Filtration von elektrolytischen Lösungen geeignet, die man bei diesen Verfahren anwendet: saure/alkalische Vernickelung, saure/alkalische Verkupferung, saure/alkalische Verzinkung, alkalische Verkadmung, saure/alkalische Verzinnung, saure/alkalische Vergoldung, alkalische Versilberung, alkalische Vermessung.

TECHNISCHE DATEN

PUMPE

Die Filterpumpe wird mit korrosionsbeständigen oder hoch geschützten Materialien konstruiert, die Säuren und in elektrolytischen Bädern enthaltene Schadstoffe vertragen.

- Pumpengehäuse und Laufer aus Polypropylen (Moplen)
- Mechanische Dichtung aus Silizium- und Tungstenkarbid
- Effektive Leistung (l/h): 30 000-35 000
- Leistung (l/h): 60 000
- Betriebsdruck (bar): ca. 2-2,5

FILTER

Er besteht aus einem festen Stahlfilterbecken mit einer inneren Auskleidung aus Schutzelastomer (Hartgummi) worin das Filterpaket enthalten ist.

- Filterpaket: zusammengesetzt aus zwei Filterpaketen. Jedes Filterpaket wird systematisch nach der Folge Filterpapier-Filterrahmen-Filtertafel gebildet.
- Abmessungen der Filterrahmen und Tafel (mm): 300x530
- Abmessungen des Filterspapiers (mm): 305x538
- Anzahl der Tafeln: 82
- Anzahl der Rahmen: 84
- Anzahl der Filterpapiere: 168
- Filteroberfläche (m²): ca. 20

NB. Wenn eines der Filterpakete verstopft ist, kann es aus dem Filterbecken mit einer Hebewinde oder einem Zug aufgehängt werden (siehe "ZUSAETZLICHE GERAETSCHAFTEN").

N.B. Per particolari esigenze di filtrazione, può essere richiesto il trattamento della soluzione elettrolitica con carbone attivo. A tal fine, è possibile effettuare il trattamento facendo depositare carbone attivo in polvere sul filtro.

VALVOLE:

GRUPPO DI ASPIRAZIONE E GRUPPO DI MANDATA

Sono costruite in acciaio inox 316 L 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 1/2" con portagomma Ø 60
- ② n° 1 valvola di aspirazione da 1 1/4" con portagomma Ø 40

GRUPPO-VALVOLE DI MANDATA

- ③ n° 2 valvole di mandata da 1 1/4" con portagomma Ø 40
- ④ n° 2 valvole 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): | 5,5 (= hp 7,5) |
| • 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 (doppia mandata)
- m 4 tubo di aspirazione in gomma Øi 60 mm, rinforzato con spirale d'acciaio e dotato di succheruola
- m 2 + m 2 tubo di mandata in gomma Øi 25 mm, per la mandata della soluzione di carbone attivo in polvere
- m 2 tubo di aspirazione in gomma Øi 40 mm, rinforzato con spirale d'acciaio e dotato di succheruola, per l'aspirazione della soluzione di carbone attivo in polvere
- fascette in acciaio inox

NB. Besondere Filtrationsverfahren fordern die Behandlung der elektrolytischen Loesung mit Aktivkohle. Zu diesem Zweck ist es moeglich, den Filter absichtlich mit pulverisierter Aktivkohle zu verstopfen.

VENTILE:

EINLASSSATZ UND AUSLASSSATZ

Je nach den Bademerkmalen bestehen die Ventile aus 316L rostfreiem Stahl oder Polypropylen ; sie sind auf einem Bypass-System installiert und erlauben sowohl die Ausfuehrung des Hauptfiltrationszyklus als auch die Verstopfung der Filterpapiere mit pulverisierter Aktivkohle.

SATZ - EINLASSVENTILE

- ① Nr. 1 2 1/2" Einlassventil mit Gummirohrverbindung, Durchm. 60
- ② Nr. 1 1 1/4" Einlassventil mit Gummirohrverbindung, Durchm. 40

SATZ - AUSLASSVENTILE

- ③ Nr. 2 1 1/4" Auslassventile mit Gummirohrverbindung, Durchm. 40
- ④ Nr. 2 1" Auslassventile mit Gummirohrverbindung, Durchm. 25

① und ③ erlauben die Ausfuehrung des Hauptfiltrationszyklus

② und ④ erlauben die Verstopfung der Filterpapiere mit pulverisierter Aktivkohle

MOTOR

Die Filterpumpe ist mit einem nachstehenden technischen Daten entsprechenden Drehstrommotor versehen:

- | | |
|---------------------------|---------------|
| • Stromstaerke (kW): | 5,5 (=7,5 PS) |
| • Spannung (V): | 380/220 |
| • Frequenz (Hz): | 50 |
| • Umdrehungen pro Minute: | 2800 |
| • Schutzgrad (IP): | 55 |

GELIEFERTE ROHRE

Die Lieferung schliesst folgende korrosionsbestaendige Rohre ein:

- Nr. 2 vier Meter lange Ausgussrohre aus Gummi, Innendurchm. 40 mm (zwei Ausguesse)
- Nr. 1 vier Meter langes Saugrohr aus Gummi, Innendurchm. 60 mm, mit versteifender Stahlspirale und Saugkorb
- Nr. 2 zwei Meter lange Ausgussrohre aus Gummi, Innendurchm. 25 mm, fuer den Ausguss der Loesung aus pulverisierter Aktivkohle
- Nr. 1 zwei Meter langes Saugrohr aus Gummi, Innendurchm. 40 mm, mit versteifender Stahlspirale und Saugkorb fuer die Ansaugung der Loesung aus pulverisierter Aktivkohle
- Klemmen aus rostfreiem Stahl

CARRELLO

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

ATTREZZATURE ACCESSORIE: PARANCO E PACCO FILTRANTE DI RICAMBIO

Il modello TE 30 può essere fornito di due paranchi (argani con braccio sollevatore) per sollevare in blocco i due pacchi-filtranti; ogni pacco-filtrante, 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):	1600
• lunghezza (mm):	2500
• larghezza (mm):	1000
• Peso totale circa (kg):	1200

WAGEN

Die Filterpumpe ist auf einem Wagen mit drehbaren Rädern, Innendurchm. 125 mm, installiert. Die Vorderräder sind mit einer mechanischen Standbremse ausgestattet.

ZUSÄTZLICHE GERÄTSCHAFTEN: ZUG UND ERSATZFILTERPAKET

Die Filterpumpe TE30 kann mit zwei Zügen (kleinen Hebewinden) ausgestattet sein, um die zwei Filterpakete aufzuhaspeln. Es ist auch möglich, jedes verstopfte Filterpaket durch ein neues zu ersetzen, ohne den Filtrationszyklus lange zu unterbrechen.

DRUCKMESSER, BOLZEN UND ANSCHLUSSSTÜCKE AUS ROSTFREIEM STAHL

AUSSENMASSE UND GESAMTGEWICHT

• Höhe (mm):	1600
• Breite (mm):	2500
• Tiefe (mm):	1000
• Gesamtgewicht (kg):	ca. 1200



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 www.omgpompefiltro.it