

Pompa filtro OMG Modello TE 15

per processi galvanici e chimici

portata effettiva: 15 000 l/h

portata a bocca libera: 24 000 l/h

Pompy filtrujące OMG Model TE 15

Do procesów galwanicznych i chemicznych

efektywna objętość: **15 000 l/h**

pojemność: **24 000 l/h**



POMPA FILTRO SERIE TE

Modello TE 15

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): 15 000
- Portata a bocca libera (l/h): 24 000
- 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 (=pacco-filtrante): composto dalla successione di cartoncino filtrante, telaio filtrante, pannello filtrante
- Dimensione pannello e telaio filtranti(mm): 300x530
- Dimensione cartoncino filtrante (mm): 305x538
- N° pannelli: 24
- N° telai: 25
- N° cartoncini filtranti: 50
- Superficie filtrante (mq): ca. 6,5
- Grado di filtrazione < 1 μ

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

POMPA FILTRUJĄCA SERII TE

Model TE 15

Pompe filtracyjne OMG serii TE 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.

Pompe filtracyjne serii TE przeznaczone są do filtracji roztworów elektrolitycznych stosowanych w następujących procesach: niklowanie kwasowo/zasadowe, miedziowanie kwasowo/zasadowe, cynkowanie kwasowo/zasadowe, kadmowanie 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): 15 000
- pojemność (l/h) 24 000
- Ciśnienie robocze (bar): ca. 2-2,5

FILTR

- Składa się z solidnego stalowego filtra zbiornika, wewnątrz pokrytego ochronnym elastomerem (ebonitem), który zawiera grupę filtrów
- Grupa filtrów (= zestaw filtrów): składa się z następujących po sobie kartonów filtrujących, ramy filtracyjnej, panelu filtrującego
- Wymiary panelu filtracyjnego i ramy (mm):300x530
- Rozmiar karty filtra (mm): 305x538
- ilość paneli: 24
- ilość ramek: 25
- ilość kartonów filtracyjnych:: 50
- Powierzchnia filtrująca (m²): ca. 6,5
- Stopień filtracji < 1 μ

UWAGA: Gdy zestaw filtrów jest zatkaany, można go całkowicie wyjąć ze zbiornika filtra za pomocą wózka podnoszącego lub specjalnej wciągarki (patrz „WYPOSAŻENIE DODATKOWE”).

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 1 1/4" con portagomma Ø 40
- ② n° 1 valvola di aspirazione da 1" con portagomma Ø 25

GRUPPO-VALVOLE DI MANDATA

- ③ n° 1 valvola di mandata da 1 1/4" con portagomma 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): 2,2 (= hp 3)
- 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 tubo di mandata in gomma Øi 40 mm
- m 4 tubo di aspirazione in gomma Øi 40 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

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

ZAWORY

GRUPA SSAĆCA I GRUPA ODPŁYWOWA

Wykonane są ze stali nierdzewnej 316L lub polipropylenu zgodnie z właściwościami wanny; są zamontowane w układzie obejściowym i umożliwiają główny cykl filtracji oraz zatykanie kart filtracyjnych sproszkowanym węglem aktywnym.

GRUPA ZAWORÓW DO SSANIA

- ① 1 szt. 1.1/4" zawóru do ssania z rurą gumową Ø 40
- ② 1 szt. 1" zawóru do ssania z rurą gumową Ø 25

GRUPA ZAWORÓW ODPŁYWOWYCH

- ③ 1 szt. – 1.1/4" zawóru odpływowego z połączeniem do gumowej rury, Ø 40
- ④ 1 szt. 1" zawóru odpływowego z połączeniem do gumowej rury, Ø 25

① i ③ głównego cyklu filtrującego
② i ④ umożliwiają zatykanie kart filtracyjnych sproszkowanym węglem aktywnym

SILNIK

T Pompa-filtr jest wyposażona w trójfazowy silnik elektryczny o następujących właściwościach:

- Energia elektryczna (kW): 2,2 (=3 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 m rury gumowej odprowadzającej, Ø wewn. 40 mm
- 4 m rury gumowej ssącej, Ø wewn. 40 mm, wzmocnionej stalową spiralą i wyposażoną w rozetę ssącą
- 2 m rury gumowej ssącej, Ø wewn. 25 mm wzmocnionej stalową spiralą i wyposażoną w rozetę ssącą do aspiracji sproszkowanego roztworu węgla aktywnego
- 2 m gumowej rury odpływowej, Ø wewn. 25 mm, do dostarczania sproszkowanego roztworu węgla aktywnego
- Zaciski ze stali nierdzewnej

CARRELLO

La pompa-filtro è montata su carrello a ruote girevoli Ø 100 mm, di cui quelle anteriori sono dotate di freno meccanico a stazionamento.

ATTREZZATURE ACCESSORIE: PARANCO E PACCO FILTRANTE DI RICAMBIO

Il modello TE 15 può essere fornito di un paranco (organo 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 STANDARD

• altezza (mm):	1300
• lunghezza (mm):	1060
• larghezza (mm):	820
• peso totale circa (kg):	ca. 340

DIMENSIONI DI INGOMBRO E PESO TOTALE CON PARANCO

• altezza (mm):	2060
• lunghezza (mm):	1550
• larghezza (mm):	820
• peso totale circa (kg):	ca. 360

WÓZEK

Pompa-filtr jest zamontowana na wózku z kołami skrętnymi Ø 100 mm, z których te przednie wyposażone są w mechaniczny hamulec postojowy

WYPOSAŻENIE DODATKOWE: WCIĄGNIK I ZAPASOWY PAKIET FILTRÓW

Model TE 15 może być wyposażony w podnośnik (wyciągarka z ramieniem podnoszącym) do podnoszenia pakietu filtrów jako całości; gdy ten ostatni jest zatkany, można go zastąpić zapasowym pakietem filtracyjnym, unikając przedłużającej się przerwy w cyklu filtracji.

MANOMETR, ŚRUBY I RÓŻNE OKUCIA ZE STALI NIERDZEWNEJ

CAŁKOWITE WYMIARY I CAŁKOWITA WAGA

• wysokość (mm):	1300
• długość (mm):	1060
• szerokość (mm):	820
• waga całkowita (kg):	ca. 340

WYMIARY GABARYTOWE I CAŁKOWITA MASA Z WCIĄGIEM

• wysokość (mm):	2060
• długość (mm):	1550
• szerokość (mm):	820
• waga całkowita (kg):	ca.360



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 - PEC: omgpompefiltro@pec.erweb.it