

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

Pompă de filtrare OMG Model TE 15

pentru procese galvanice și chimice
debit efectiv: 15 000 l/h debit cu gura liberă: 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 f 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").

POMPĂ DE FILTRARE SERIA TE

Model TE 15

Pompele de filtrare OMG din seria TE sunt aparate care participă la procesul de tratare a suprafețelor denumit „galvanizare” sau „zincare”.

Acest proces constă în depunerea, prin electroliză, pe obiecte metalice, a unui strat subțire din alt metal în scopuri decorative sau de protecție.

Pompele de filtrare din seria TE sunt destinate filtrării soluțiilor electrolitice utilizate în următoarele procese: placare cu nichel acidă / alcalină, placare cu cupru acidă / alcalină, placare cu zinc acidă / alcalină, placare cu cadmiu alcalină, placare cu staniu acidă / alcalină, placare cu aur acidă / alcalină, placare cu argint alcalină, placare cu alamă alcalină.

CARACTERISTICI TEHNICE

POMPA

Pentru fabricarea pompei de filtrare, se utilizează materiale care nu pot fi atacate sau care sunt protejate corespunzător de acizi și substanțe dăunătoare conținute în băile electrolitice.

- Corpul pompei și rotorul sunt fabricate din polipropilenă (Moplen)
- Etanșare mecanică din carbură de siliciu
- Debit efectiv (l/h): 15 000
- Debit cu gura liberă (l/h): 24 000
- Presiune de funcționare (bar): aprox. 2-2,5

FILTRU

- Alcătuit dintr-un rezervor de filtrare robust din oțel, acoperit în interior cu un elastomer de protecție (ebonit), care conține grupul de filtrare
- Grup de filtrare (= pachet de filtrare): alcătuit dintr-o succesiune de carton de filtrare, cadru de filtrare, panou de filtrare
- Dimensiune panou și cadru de filtrare (mm): 300x530
- Dimensiune carton filtrant (mm): 305x538
- Nr. panouri: 24
- Nr. cadre: 25
- Nr. cartoane filtrante: 50
- Suprafață filtrantă (mp): aprox. 6,5
- Grad de filtrare: < 1 µ

N.B. Pachetul de filtrare, când este obturat, poate fi extras în totalitate din rezervorul de filtrare cu ajutorul unui echipament mecanic de ridicare (vezi „ECHIPAMENTE ACCESORII”).

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

N.B. Pentru nevoi speciale de filtrare, poate fi necesară tratarea soluției electrolitice cu cărbune activ. În acest scop, filtrul poate fi obturat intenționat cu pulbere de cărbune activ.

SUPAPE

GRUP DE ASPIRAȚIE ȘI GRUP DE TUR

Sunt fabricate din oțel inoxidabil 316L sau polipropilenă în funcție de caracteristicile băii; acestea sunt montate pe un sistem de by-pass și permit ciclul principal de filtrare și obturarea cartoanelor de filtrare cu cărbune activ sub formă de pulbere.

GRUP SUPAPE DE ASPIRAȚIE

- ① 1 supapă de aspirație de 1 1/4" cu conector pentru furtun Ø 40
- ② 1 supapă de aspirație de 1" cu conector pentru furtun Ø 25

GRUP SUPAPE DE TUR

- ③ 1 supapă de tur de 1 1/4" cu conector pentru furtun Ø 40
- ④ 1 supapă de tur de 1" cu conector pentru furtun Ø 25

① și ③ asigură ciclul de filtrare principal

② e ④ asigură obturarea cartoanelor filtrante cu cărbune activ sub formă de pulbere **MOTOR**
Pompa de filtrare este echipată cu un motor electric trifazat cu următoarele caracteristici:

- | | |
|---------------------------|--------------|
| • Putere electrică (kW): | 2,2 (= hp 3) |
| • Tensiune (V): | 380/220 |
| • Frecvență (Hz): | 50 |
| • nr. rotații: | 2800 |
| • Grad de protecție (IP): | 55 |

FURTUNURI ÎN DOTARE

Următoarele furtunuri din cauciuc rezistente la substanțe chimice sunt incluse în livrare:

- 4 m furtun de tur din cauciuc Øi 40 mm
- 4 m furtun de aspirație din cauciuc Øi 40 mm, ranforsat cu spirală de oțel și dotat cu sită
- 2 m furtun de aspirație din cauciuc Øi 25 mm, ranforsat cu spirală de oțel și echipat cu un sifon, pentru aspirația soluției de cărbune activ sub formă de pulbere
- 2 m furtun de tur din cauciuc Øi 25 mm, pentru circuitul de tur al soluției de cărbune activ sub formă de pulbere
- coliere din oțel inoxidabil

CARRELLO

La pompa-filtro è montata su carrello a ruote girevoli Øi 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

CĂRUCIOR

Pompa de filtrare este montată pe un cărucior cu roți pivotante Øi 100 mm; cele din față sunt echipate cu o frână de parcare mecanică.

ECHIPAMENTE ACCESORII: PALAN ȘI PACHET DE FILTRARE DE SCHIMB

Modelul TE 15 poate fi echipat cu un palan (troliu cu braț de ridicare) pentru a ridica ansamblul pachetului de filtrare; când acesta din urmă este înfundat, poate fi înlocuit cu un pachet de filtrare de rezervă, evitând întreruperea prelungită a ciclului de filtrare.

MANOMETRU, ȘURUBURI ȘI RACORDURI DIN OȚEL INOXIDABIL

DIMENSIUNI ȘI GREUTATE TOTALĂ STANDARD

• înălțime (mm):	1300
• lungime (mm):	1060
• lățime (mm):	820
• greutate totală aproximativ (kg):	aprox. 340

DIMENSIUNI ȘI GREUTATE TOTALĂ CU PALAN

• înălțime (mm):	2060
• lungime (mm):	1550
• lățime (mm):	820
• greutate totală aproximativ (kg):	aprox. 360



Pompe Filtro e Lavorazioni Pompe de filtrare și prelucrări

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