

# 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

## *OMG Filtre Pompası TE 15 Modeli*

galvanik ve kimyasal prosesler için  
efektif kapasite: 15 000 l/h boş ağızda kapasite: 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").

## FILTRE POMPASI TE SERISI

### Model TE 15

TE serisinin OMG filtre pompaları "galvanik katmanlı" veya daha sıklıkla "galvanik" olarak adlandırılan yüzey işleme prosesine tabi tutulan makinelerdir.

Bu, dekoratif veya koruyucu amaç için başka bir metalin ince bir tabakasının metal cisimler üzerinde elektroliz yoluyla birikmesinden oluşur.

TE serisi filtre pompaları şu proseslerde kullanılan elektrolitik çözeltilerin filtrasyonu için tasarlanmıştır: asit/alkali nikel kaplama, asit/alkali bakır kaplama, asit/alkali çinko kaplama, alkali kadmiyum kaplama, asit/alkali kalay kaplama, asit/alkali altın kaplama, alkali gümüş kaplama, alkali pirinç kaplama.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

#### POMPA

Filtre pompa yapımında elektrolitik banyolarda bulunan asitlerden ve zararlı maddelerden uygun şekilde korunamayan veya saldırıya uğramayan malzemeler kullanılmaktadır.

- Polipropilenden (Moplen) yapılmış rotor ve pompa gövdesi
- Silisyum karbür mekanik salmastra
- Efektif kapasite (l/h): 15 000
- Boş ağızda kapasite (l/h): 24 000
- Çalışma basıncı (bar): yak. 2-2,5

#### FILTRE

- Filtre grubunu içeren koruyucu bir elastomer (ebonit) ile içten kaplanmış sağlam bir çelik tank filtresinden oluşur
- Filtre grubu (=filtre paketi): filtreleyici kartı, filtreleyici çerçeve, filtreleyici panelden oluşur
- Panel ve filtreleyici çerçeve boyutu (mm): 300x530
- Filtreleyici kart boyutu (mm): 305x538
- Panel no.: 24
- Çerçeve no.: 25
- Filtre kart no.: 50
- Filtreleyici yüzey (mq): yak. 6,5
- Filtreleme derecesi < 1 µ

**Ö.N.** Filtre paketi tıkanıldığında, bir kaldırma şaryosu veya özel bir vinç ile filtre tankından tamamen çıkartılabilir (bkz. "AKSESUAR EKİPMANI").

**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

**Ö.N.** Özel filtrasyon ihtiyaçları için elektrolitik çözeltinin aktif karbon ile işlenmesi gerekebilir. Bu amaçla filtre, toz halinde aktif karbon ile özel olarak tıkanabilir.

#### VALFLER

#### EMME GRUBU VE BASMA GRUBU

Banyo özelliklerine göre 316L paslanmaz çelik veya polipropilenden yapılmıştır; bir by-pass sistemine monte edilmiştir ve ana filtrasyon döngüsüne ve toz aktif karbon ile filtreleyici kartların tıkanmasına olanak sağlarlar.

#### EMME VALF GRUBU

- ① Ø 40 kauçuk boru bağlantılı 1 1/4" 1 emme valfi
- ② Ø 25 kauçuk boru bağlantılı 1" 1 emme valfi

#### BASMA VALF GRUBU

- ③ Ø 40 kauçuk boru bağlantılı 1" 1 1/4 basma valfi
- ④ Ø 25 kauçuk boru bağlantılı 1" 1 basma valfi

① ve ③ ana filtrasyon döngüsüne olanak sağlarlar

② ve ④ *MOTOR* toz aktif karbon ile filtre kartlarının tıkanmasına izin verirler

Filtre pompası aşağıdaki özelliklere sahip trefazeli bir elektrik motoruyla donatılmıştır:

- |                         |              |
|-------------------------|--------------|
| • Elektrik gücü (kW):   | 2,2 (= hp 3) |
| • Gerilim (V):          | 380/220      |
| • Frekans (Hz):         | 50           |
| • dönüş no.:            | 2800         |
| • Koruma derecesi (IP): | 55           |

#### TEDARİK EDİLEN HORTUMLAR

Kimyasal maddelere dayanıklı kauçuk hortumlar tedarik parçasıdır:

- m 4 kauçuk basma hortumu Øi 40 mm
- çelik spiral ile güçlendirilmiş ve bir süzgeç ile donatılmış, m 4 kauçuk hortum Øi 40 mm
- toz aktif karbon çözeltisinin emilmesi için, bir sifonla donatılmış ve çelik spiral ile güçlendirilmiş, Øi 25 mm kauçuk emme borusu m 2
- toz aktif karbon çözeltisinin gönderimi için Øi 25 mm kauçuk basma borusu m 2
- paslanmaz çelik kelepçeler

## 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

## ŞARYO

Filtre pompası Øi 100 mm döner tekerleri olan bir şaryoya monte edilmiştir, öndekiler park freni ile donatılmıştır.

## AKSESUAR EKİPMANI: YEDEK FİLTRELEYİCİ PAKET VE HALATLI VİNÇ

TE 15 modeli, filtreleyici paketini bir bütün olarak kaldırmak için bir vinç (kaldırma kollu vinç) ile donatılabilir; filtreleyici paketi tıkanıldığında, filtreleme döngüsünün uzun süre kesintiye uğramasını önleyerek yedek bir filtre paketi ile değiştirilebilir.

## PASLANMAZ ÇELİK ÇEŞİTLİ RAKORLAR, CIVATALAR VE BASINÇ ÖLÇER

## BOYDAN BOYA BOYUTLAR VE STANDART TOPLAM AĞIRLIK

• yükseklik (mm):	1300
• uzunluk (mm):	1060
• genişlik (mm):	820
• yaklaşık toplam ağırlık (kg):	yak. 340

## HALATLI VİNÇ İLE BOYDAN BOYA BOYUTLAR VE STANDART TOPLAM AĞIRLIK

• yükseklik (mm):	2060
• uzunluk (mm):	1550
• genişlik (mm):	820
• yaklaşık toplam ağırlık (kg):	yak. 360



## Pompe Filtro e Lavorazioni Pompalar - Filtre ve İşlemler

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)