

BOMBA FILTRO OMG MODELO TE15

procesos galvánicos y químicos

caudal efectivo: **15 000 l/h** caudal a boca libre: **24 000 l/h**



BOMBA FILTRO SERIE CESE Modelo TE15

Las bombas-filtro OMG de la serie TE son máquinas que participan en el proceso de tratamiento de las superficies llamado “galvanostegia” o más comúnmente “galvánica”. Tal proceso consiste en la deposición por electrolisis en objetos metálicos de una suave capa de otro metal con objetivo decorativo o protector.

Las bombas-filtro de la serie TE están destinadas a la filtración de soluciones electrolíticas empleadas en los siguientes procesos: niquelado ácido/alcalino, encobrado ácido/alcalino, cincado ácido/alcalino, cadmiado alcalino, estañado ácido/alcalino, doradura ácida/alcalina, plateadura alcalina, bronceado alcalino.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

BOMBA

En la construcción de la bomba-filtro son empleados materiales que no agreden u oportunamente protegidos de los ácidos y de las sustancias nocivas contenidas en los baños electrolíticos.

- Cuerpo bomba y rotor contruidos en polipropileno (Moplen)
- Junta mecánica en carburo de silicio
- Caudal efectivo (l/h): 15 000
- Caudal a boca libre (l/h): 24 000
- Presión de ejercicio (bar): ca. 2-2,5

FILTRO

- Constituido por una fuerte bandeja-filtro en acero, revestida internamente con un elastómero protector (ebonita), la cual contiene el grupo- filtrante
- Grupo-filtrante (=paquete-filtrante): compuesto por la sucesión de cartoncillo filtrante, chasis filtrante, panel filtrante
- Dimensión panel y chasis filtrantes(mm): 300x530
- Dimensión cartoncillo filtrante (mm): 305x538
- N° paneles: 24
- N° chasis: 25
- N° cartoncillos filtrantes: 50
- Superficie filtrante (m2): aprox. 6,5
- Grado de filtración < 1 μ

NOTA. El paquete-filtrante, cuando resulta atascado, puede ser totalmente extraído de la bandeja filtro con carretilla elevadora o con adecuado cabrestante (ver“HERRAMIENTAS ACCESORIAS”).

NOTA. Para particulares exigencias de filtración, puede ser solicitado el tratamiento de la solución electrolítica con carbón activo. Para tal fin el filtro puede estar a propósito atascado con carbón activo en polvo.

VÁLVULAS GRUPO DE ASPIRACIÓN Y GRUPO DE ENVÍO

Están constituidas en acero inox 316L o en polipropileno en función de las características del baño; están montadas sobre un sistema de by-pass y permiten el ciclo de filtración principal y el taponamiento de los cartoncillos filtrantes con carbón activo en polvo.

GRUPO-VÁLVULAS DE ASPIRACIÓN

- 1 n° 1 válvula de aspiración de 1 1/4" con portagoma Ø 40
- 2 n° 1 válvula de aspiración de 1" con portagoma Ø 25

GRUPO-VÁLVULAS DE ENVÍO

- 3 n° 1 válvula de envío de 1 1/4" con portagoma Ø 40
- 4 n° 1 válvula de aspiración de 1" con portagoma Ø 25

1 y 3 permiten el ciclo de filtración principal

2 y 4 permiten el taponamiento de los cartoncillos filtrantes con carbón activo en polvo

MOTOR

La bomba-filtro está dotada de motor eléctrico trifásico con las siguientes características:

- Potencia eléctrica (kW): 2,2 (=hp3)
- Tensión (V): 380/220
- Frecuencia (Hz): 50
- n° giros: 2800
- Grado de protección (IP): 55

TUBOS EN DOTACIÓN

Forman parte del suministro las siguientes tuberías en goma resistentes a los agentes químicos:

- m 4 tubo de envío en goma Øi 40 mm
- m 4 tubo de aspiración en goma Øi 40 mm, reforzado con espiral de acero y dotado de filtro de succión
- m 2 tubo de aspiración en goma Øi 25 mm, reforzado con espiral de acero y dotado de filtro de succión, para la aspiración de la solución de carbón activo en polvo
- m 2 tubo de envío en goma Øi 25 mm, para el envío de la solución de carbón activo en polvo
- abrazaderas en acero inox

CARRETILLA

La bomba-filtro está montada sobre carretilla a ruedas giratorias Øi 100 mm, de las cuales las anteriores están dotadas de freno mecánico de estacionamiento.

HERRAMIENTAS ACCESORIAS: POLEA Y PAQUETE DE RECAMBIO

El modelo TE 15 puede ser dotado de una polea (cabrestante con brazo elevador) para elevar en bloque el paquete filtrante; este último, cuando resulta taponado, puede ser sustituido con un paquete filtrante de recambio, evitando la interrupción prolongada del ciclo de filtración.

DIMENSIONES TOTALES Y PESO TOTAL

- altura (mm): 1300
- largo (mm): 1060
- ancho (mm): 820
- peso total aproximadamente (kg): aprox. 340



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



Quality Management System certified in accordance with ISO 9001