

## TECNOLOGIA

### USO CORRETTO ED USI NON CONSENTITI

Le pompe-filtro delle serie disponibili sono destinate alla filtrazione di soluzioni elettrolitiche impiegate nei seguenti processi:

PROCESSO	TIPO DI SOLUZIONE
nichelatura	acida/alcalina
ramatura	acida/alcalina
zincatura	acida/alcalina
cadmiatura	alcalina
stagnatura	acida/alcalina
doratura	acida/alcalina
argentatura	alcalina
ottonatura	alcalina
cromatura	acida
rutenio, palladio	acida

La macchina **non può essere utilizzata** per pompare o filtrare liquidi diversi da quelli indicati. Per applicazioni particolari, si consiglia di contattare il nostro ufficio tecnico.

In particolare, nell'ambito delle soluzioni elettrolitiche, **sono escluse:**

- 1) le soluzioni che contengono **fluoro in elevata concentrazione**
- 2) le soluzioni che contengono **solventi organici** come il **cloroformio**.

In ogni caso, la **temperatura del bagno** da trattare non deve essere superiore a **70°C**.

### MATERIALI COSTRUTTIVI A GARANZIA DI ELEVATE PRESTAZIONI

Nella costruzione della pompa filtro sono stati impiegati materiali non aggredibili dagli acidi o in alternativa opportunamente protetti contro l'azione di sostanze nocive contenute nei bagni elettrolitici. Ciò contribuisce sia a una maggiore durata dei componenti, sia a limitare la possibilità di contatto accidentale da parte degli operatori. In particolare:

- il **corpo pompa** e la **girante** sono in **polipropilene PP** (detto anche in gergo tecnico **Moplen**), le **tenute meccaniche in carburo di silicio**;
- nella **serie TE** la vasca porta filtro è completamente rivestita all'interno da un **elastomero protettivo (ebanite)**;
- in tutti i modelli i componenti metallici sono in acciaio inossidabile **AISI 316L** oppure **AISI 304**;
- **i tubi in gomma di aspirazione e di mandata**, resistenti agli agenti chimici, sono stati scelti dalla

OMG e fanno parte integrante della fornitura; i tubi di aspirazione sono rinforzati con una **spirale d'acciaio anti schiacciamento** per depressione.

Nelle **serie CESE e TE** la scelta dei materiali di cui sopra e, in particolare, le modalità costruttive del pacco filtrante garantiscono un'elevata **superficie filtrante** e, quindi, un **elevato grado di filtrazione** (filtrazione < 1 micron).

In particolare, in funzione del modello di pompa, la **superficie filtrante** è compresa tra **0,2 mq e 20 mq**.

### **TABELLE DEI DATI TECNICI**

Di seguito si presentano le tabelle contenenti i dati tecnici salienti relativi alle serie, suddivise per modelli, al fine di poter guidare la scelta tecnica più idonea in funzione della tipologia e dimensione del bagno da filtrare.

<b>modello SERIE CESE</b>	<b>CESE 2</b>	<b>CESE 3</b>	<b>CESE 5</b>
<b>modello SERIE CESE M</b>	<b>CESE 2M</b>	<b>CESE 3M</b>	<b>CESE 5M</b>
<b>portata effettiva (l/h)</b>	2000	3000	5000
<b>portata a bocca libera (l/h)</b>	4700	6700	9200
<b>pressione di esercizio (bar)</b>	1.6 - 1.8	1.6 - 1.8	1.6 - 1.8
<b>potenza elettrica (kW)</b>	0,36	0,55	0,70
<b>tensione (V)</b>	380/220	380/220	380/220
<b>frequenza (Hz)</b>	50	50	50
<b>grado di protezione</b>	IP 55	IP 55	IP 55
<b>diam.e cartoncino E2 (mm)</b>	110	205	256
<b>foro (mm)</b>	17	35	50
<b>n° cartoncini E2</b>	27	27	27
<b>n° inserti filtranti</b>	26	26	25
<b>superficie filtrante (mq)</b>	0,2	0,8	1,22
<b>grado di filtrazione</b>	< 1 µ	< 1 µ	< 1 µ

<b>modello serie TE</b>	<b>TE5</b>	<b>TE10</b>	<b>TE15</b>	<b>TE25</b>	<b>TE30</b>
<b>portata effettiva (l/h)</b>	5000	10000	15000	25000	30000-35000
<b>portata a bocca libera (l/h)</b>	10000	17000	24000	56000	60000
<b>massima pressione di esercizio (bar)</b>	1.8-2.2	1,8-2.2	1.8-2.2	1.8-2.2	1.8-2.2
<b>potenza elett.(kW) mot. principale</b>	0,70	1,50	2,20	4,00	5,5
<b>tensione (V)</b>	380/220	380/220	380/220	380/220	380/220
<b>frequenza (Hz)</b>	50	50	50	50	50
<b>grado di protezione</b>	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55

<b>dimensioni cartoncini E2 (mm)</b>	310x310	310x310	305x538	305x538	305x538
<b>n° fori nel cartoncino (cm)</b>	1 foro	1 foro	2 fori	2 fori	2 fori
<b>n° cartoncini</b>	40	66	50	84	168
<b>n° telai</b>	20	33	5	42	84
<b>n° pannelli</b>	19	32	24	41	82
<b>grado di filtrazione</b>	< 1 µ	< 1 µ	< 1 µ	< 1 µ	< 1 µ
<b>sup.filtrante (mq)</b>	2,7	4,5	6,5	10	20
<b>peso totale ca. (kg)</b>	170	240	340	470	1200

<b>modello pompa</b>	<b>CESE2</b>	<b>CESE3</b>	<b>CESE5</b>	<b>TE5</b>	<b>TE10</b>	<b>TE15</b>	<b>TE25</b>	<b>TE30</b>
<b>potenza elettrica del motore (KW)</b>	0,36	0,55	0,70	0,70	1,50	2,20	4,00	5,50
<b>potenza elettrica del motore (hp)</b>	0,55	0,75	1,00	1,00	2,00	3,00	5,50	7,50
<b>portata effettiva pompa filtro (l/h)</b>	2000	3000	5000	5000	10000	15000	25000	30000
<b>portata a bocca libera gruppo pompa (l/h)</b>	4700	6700	9200	10000	17000	24000	56000	60000

<b>modello</b>	<b>quantità carbone in polvere</b>
CESE 2 - 2M	0,3 - 0,5
CESE 3 - 3M	0,8 - 1
CESE 5 - 5M	1 - 1,5
TE 5	2 - 2,5
TE10	2,5 - 3
TE15	3,5 - 4
TE25	5 - 6
TE30	10