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, rodio, palladio, platino	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 vengono 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** (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**); nella **serie CESE** il gruppo filtrante è contenuto in un cilindro in Plexiglass

- 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, fanno parte integrante della fornitura e sono rinforzati con una **spirale d'acciaio anti schiacciamento** per depressione.

l pacco filtrante rappresenta un **sistema ermetico "a prova di carbone",** in grado di raggiungere livelli estremamente elevati di trattenimento, con una capacità di filtrazione **inferiore a 1 micron**, in linea con gli standard richiesti dai moderni impianti galvanici.

Le modalità costruttive del pacco filtrante garantiscono un' ampia **superficie filtrante**, 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.

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

Modello serie TE e TEt Titanium	TE5	TE10	TE15	TE25	TE30
portata effettiva (l/h)	5000	10000	15000	25000	30000-35000
portata a bocca libera (l/h)	10000	17000	24000	56000	60000
massima pressione di esercizio (bar)	1.8-2.2	1,8-2.2	1.8-2.2	1.8-2.2	1.8-2.2
potenza elett.(kW) mot. principale	0,70	1,50	2,20	4,00	5,5
tensione (V)	380/220	380/220	380/220	380/220	380/220
frequenza (Hz)	50	50	50	50	50
grado di protezione	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
dimensioni cartoncini E2 (mm)	310x310	310x310	305x538	305x538	305x538
n° fori nel cartoncino (cm)	1 foro	1 foro	2 fori	2 fori	2 fori
n° cartoncini	40	66	50	84	168
n° telai	20	33	5	42	84
n° pannelli	19	32	24	41	82
grado di filtrazione	< 1 µ	< 1 µ	< 1 µ	< 1 µ	< 1 µ
sup.filtrante (mq)	2,7	4,5	6,5	10	20
peso totale ca. (kg)	170	240	340	470	1200

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

Modello	Quantità Carbone in Polvere
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

O.M.G. sas di Gibogini Stefano & c.
Via Arborello, 2 - 28050 Pombia (NO) - Tel. 0321 956241 e-mail: info@omgpompefiltro.it