

FILTRO TANGENZIALE SEMI-AUTOMATICO

SEMI-AUTOMATIC CROSSFLOW FILTER

VLS
Technologies



SOLUTIONS FOR LIQUID PROCESSING

FILTRO TANGENZIALE SEMI-AUTOMATICO TMF-SA

Semi-automatic crossflow filter TMF-SA

Versione semiautomatica completa di telaio su ruote composto da:

- Pompa centrifuga di alimentazione con inverter e prefiltro in acciaio inox.
- Pompa centrifuga di ricircolo.
- Membrane di tipo capillare in polietere sulfone.
- Trasduttori di pressione digitali in ingresso e uscita membrane.
- Misuratore di portata digitale.
- Serbatoio inox per soluzione di lavaggio completo di prefiltro a cartuccia.
- Quadro elettrico in acciaio inox, grado di protezione IP55, con PLC con visualizzatore touch-screen a colori per impostazione dati e visualizzazione parametri e allarmi.
- Router per assistenza remota.

Semi automatic execution having frame on wheels composed by:

- Feeding pump controlled by frequency driver and Stainless Steel prefilter.
- Recirculation pump.
- Capillary polyethersulphone filter membranes.
- Digital pressure sensors on the inlet and outlet of the filter elements.
- Digital flow meter.
- Stainless Steel tank for cleaning purpose equipped with cartridge prefilter.
- Automatic dosing system for detergents.
- Electric board in Stainless Steel, IP55 degree of protection, with PLC and touch-screen color display for setting parameters and visualizing parameters and alarms.
- Router for remote assistance.

Dati tecnici nominali / Nominal technical data

| | TMF 1-SA | TMF 3-SA | TMF 6-SA | TMF 9-SA | TMF 12-SA |
|---|-------------------|-----------|------------|-----------|-----------|
| Portata di filtrazione (fino a) / Permeate flow rate (up to) l/h | 900 | 1800 | 3600 | 5400 | 7200 |
| Membrane / Membranes n° | 1 | 3 | 6 | 9 | 12 |
| Superficie di filtrazione totale / Total filtering surface m ² | 10 | 30 | 60 | 90 | 120 |
| Diametro interno dei capillari / Inner diameter of capillaries mm | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Materiale / Material | polietere sulfone | | | | |
| Temperatura operativa max / Maximum working temperature °C | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| Potenza totale installata / Total installed power kW | 3,5 | 4 | 6,5 | 9 | 11,2 |
| Pompa di alimentazione / Feed pump kW | 1,85 | 1,85 | 1,85 | 1,85 | 1,85 |
| Pompa di ricircolo / Recirculation pump kW | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 |
| Raccordi Entrata - Uscita / In - Out Connections | G1 - DN32 | G1 - DN32 | G1 - DN 32 | G1 - DN32 | G1 - DN32 |

Dimensioni / Dimensions

| | | | | | |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|
| Lunghezza / Length mm | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |
| Larghezza / Width mm | 1080 | 1080 | 1450 | 1820 | 2190 |
| Altezza / Height mm | 2100 | 2100 | 2100 | 2100 | 2100 |
| Peso a vuoto / Empty Weight kg | 400 | 500 | 650 | 800 | 950 |

Accessori / Accessories

| |
|---|
| Versione isobarica per prodotti frizzanti / Isobaric version for sparkling products |
| Misuratore di portata magnetico con totalizzatore / Magnetic flowmeter with totalizer |
| Predisposizione del quadro elettrico per l'ampliamento / control panel prearrangement for upgrading |
| Parti a contatto Aisi 316 / Aisi 316 contact parts |
| Torbidimetro / Turbidity meter |
| Valvole isolamento membrana / Membrane isolation valves |
| Valvole di esclusione bancata / Option to exclude nr. 1 loop from the process |

