

FILTRO TANGENZIALE AUTOMATICO

AUTOMATIC CROSSFLOW FILTER

VLS
Technologies



SOLUTIONS FOR LIQUID PROCESSING

FILTRO TANGENZIALE AUTOMATICO TMF-A

Automatic crossflow filter TMF-A

Versione automatica 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.
- Sistema automatico di dosaggio detergenti.
- Quadro elettrico in acciaio inox, grado di protezione IP55, con PLC per gestione di tutte le fasi in automatico. Visualizzatore touch-screen a colori per impostazione dati e visualizzazione parametri e allarmi.
- Modulo modem per la teleassistenza.

Fully automatic execution with frame on wheels featuring:

- 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 for management of all phases automatically. Touch-screen color display for setting parameters and visualizing parameters and alarms.
- Modem module for remote assistance.

Dati tecnici nominali / Nominal technical data

	TMF 3-A	TMF 4-A	TMF 6-A	TMF 9-A	TMF 12-A
Portata di filtrazione -fino a / Permeate flow rate -up to (l/h)	1800	2400	3600	5400	7200
Membrane / Membranes (n°)	3	4	6	9	12
Superficie di filtrazione totale / Total filtering surface (m ²)	30	40	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 / polyethersulphone				
Temperatura operativa max / Maximum working temperature (°C)	70	70	70	70	70
Potenza totale installata / Total installed power (kW)	4	6,5	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 - DN32	G1 - DN32	G1 - DN32

Dimensioni / Dimensions

Lunghezza / Length (mm)	1800	1800	1800	1800	1800
Larghezza / Width (mm)	1080	1450	1450	1820	2190
Altezza / Height (mm)	2100	2100	2100	2100	2100
Peso a vuoto / Empty Weight (kg)	500	600	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

Doppio prefiltro con valvole addizionali / Double prefilter with additional valves

Valvole isolamento membrana / Membrane isolation valves

Valvole di esclusione bancata / Option to exclude nr. 1 loop from the process

