



**FILTRO TANGENZIALE TMF-A** Modello 3 - 6 - 9  
**CROSSFLOW FILTER TMF-A** Model 3 - 6 - 9



# FILTRO TANGENZIALE TMF-A Modello 3 - 6 - 9

## Crossflow filter TMF-A Modello 3 - 6 - 9

VELO

### Caratteristiche tecniche

La filtrazione tangenziale è capace di fornire in una unica operazione limpidezza e stabilità microbiologica, permettendo, inoltre, l'eliminazione delle farine fossili e i problemi legati al loro smaltimento.

Il Velo Technologies TMF-A è il sistema di filtrazione tangenziale sviluppato dalla Velo Acciai S.r.l. specificatamente per la chiarifica del vino e succo d'uva.

I risultati ottenuti sono dovuti principalmente alla particolare membrana capillare in polietere-sulfone con diametro interno di 1.5 mm.

Il sistema permette di gestire:

Riempimento, filtrazione, svuotamento, risciacquo, lavaggio automatici.

### Versione automatica completa di telaio su ruote composto da:

- Pompa centrifuga di alimentazione con inverter e prefiltro in acciaio inox.
- Pompa centrifuga di ricircolo.
- Membrana di tipo capillare in polietere-sulfone.
- Trasduttori di pressione con visualizzazione digitale della pressione 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 IP65, 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.

### Technical features

Cross-flow filtration offers clarity and microbiological stability in just one operation, thereby eliminating fossil powders and the problems connected to diatomaceous earth and its disposal.

The Velo Technologies TMF-A is a cross-flow filtration system especially developed by the Velo Acciai S.r.l. for wine and grape juice clarification. The results achieved are mainly due to the special capillary polyethersulphone membrane having internal diameter of 1.5 mm.

The system allows you to manage:

Filtering, draining, rinsing, automatic washing.

### Fully automatic execution having frame on wheels featuring:

- Feeding pump controlled by frequency control having stainless steel prefilter.
- Recirculation pump.
- Capillary polyethersulphone filter membrane.
- Pressure sensor having digital display in the inlet and outlet of the filter elements.
- Digital flow meter.
- Stainless steel tank for cleaning purpose equipped with water filter.
- Electric board in stainless steel, IP65. PLC for management of all phases automatically. Touch-screen color display for setting parameters and alarms.
- Modem module for remote assistance.

### Dati tecnici nominali / Nominal technical data

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

### Dimensioni / Dimensions

Lunghezza / Length mm	1800	1800	1800
Profondità / Width mm	1080	1450	1820
Altezza / Height mm	2100	2100	2100
Peso a vuoto / Empty Weight kg	500	650	800

### Accessori / Accessories

Esecuzione PED / PED Execution

Parti in contatto in AISI 316 / Contact parts in AISI 316