



**FILTRO TANGENZIALE TMF-A** Modello 12 - 24 - 36 - 48 - 60  
**CROSSFLOW FILTER TMF-A** Model 12 - 24 - 36 - 48 - 60



# FILTRO TANGENZIALE TMF-A Modello 12 - 24 - 36 - 48 - 60

## Crossflow filter TMF-A Model 12-24 -36 - 48 - 60

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.

Versione automatica modulare, completa di telai su appoggi fissi.

Unità centrale su proprio telaio e da un modulo di filtrazione su altro telaio completo di n.12 membrane. I moduli sono predisposti di serie per aggiungere in un secondo momento altri moduli fino ad un massimo di n.5 moduli.

Il sistema permette di gestire:

Riempimento, filtrazione, svuotamento, risciacquo, lavaggio automatici

### L'unità centrale è composta da:

- Serbatoio di alimentazione con pompa di prealimento.
- Pompa centrifuga di alimentazione controllata da inverter completa di doppio prefiltro manuale in acciaio inox.
- Trasduttori di pressione, valvole automatiche di controllo, torbidimetro.
- Misuratore di portata magnetico.
- N° 2 Pompe dosatrici per chemicals con taniche prodotto e prefiltro inox acqua di lavaggio.
- 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.

### Il modulo di filtrazione è composto da:

- Pompa centrifuga di ricircolo.
- N° 12 Membrane di tipo capillare in polietere sulfone.
- Valvole manuali per l'eventuale esclusione del modulo.

### Technical features

Cross-flow filtration offers clarity and microbiological stability in just one operation, thereby eliminating fossil powders and the problems connected with their disposal.

The Velo Technologies TMF -A is a cross-flow filtration system especially developed by 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.

Modular automatic version, complete with frames on fixed bearings.

Central Unit on its frame and a filter module to another frame, complete with number 12 membranes. The modules are arranged in series at a later time to add other modules up to a maximum of 5 modules.

The system allows you to manage:

Filtering, draining, rinsing, automatic washing

### The central unit is features:

- Buffer tank with feeding pump.
- Centrifugal pump having frequency control complete with double stainless steel strainer.
- Pressure transducers, valves, automatic control, turbiditymeter.
- Magnetic flowmeter.
- N ° 2 dosing pumps for chemicals having its own tanks with stainless steel strainer for inlet water.
- 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

### The filter module consists of:

- Centrifugal pump for recirculation.
- N ° 12 of capillary membranes in polyethersulfone.
- Manual valves for the possible exclusion of the module.

Dati tecnici nominali / Nominal technical data	TMF 12-A	TMF 24-A	TMF 36-A	TMF 48-A	TMF 60-A
Portata di filtrazione (fino a) / Permeate flow rate (up to) l/h	10000	20000	29900	39900	50000
Membrane / Membranes n°	12	24	36	48	60
Superficie di filtrazione totale / Total filtration surface m <sup>2</sup>	120	240	360	480	600
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	10.7	15.5	19	22.5	30
Pompa di alimentazione / Feeding pump kW	4	4	5.5	5.5	7.5
Pompa di ricircolo / Recirculation pump kW	4	4	4	4	4
Raccordi Entrata -Uscita / In - Out Connections	DN 50-65	DN 50-65	DN 50-65	DN 50-65	DN 50-65

### Dimensioni / Dimensions

Lunghezza / Length mm	2600	2600	2600	2600	2600
Profondità / Width mm	2260	3020	3780	4540	5300
Altezza / Height mm	2370	2370	2370	2370	2370
Peso a vuoto / Empty Weight kg	1380	2100	2820	3540	4260

### Accessori / Accessories

Esecuzione PED / PED execution
Doppia entrata - uscita con valvole automatiche / Double entry - exit with automatic valves (tank management)
Doppio prefiltro automatico / Automatic dual filter
Filtro residuo automatico / Automatic filter remaining
Parti in contatto in AISI 316 / Contact parts in AISI 316
Serbatoio collaudato ASME 6 Bar per spumante / ASME tank tested 6 bar for sparkling wine