

Filtro rotativo sottovuoto
Rotary drum vacuum filter



Filtro rotativo sottovuoto

Rotary drum vacuum filter



MOD. FRP 15

**FRP
FILTRI ROTATIVI A PREPANELLO**

I Filtri Rotativi a Prepanello FRP, trovano applicazione nella filtrazione con farine perlitiche di liquidi con alti contenuti di solidi come mosti, succhi di frutta, fecce di vino e liquidi industriali. La superficie filtrante è formata da una tela in acciaio inox AISI 316 L avvolta ad un cilindro ruotante all'interno della vasca contenente il prodotto da filtrare. Per effetto del vuoto creato all'interno del cilindro tramite una pompa del vuoto, il liquido viene aspirato e filtrato mentre il solido si deposita sul pannello di farina. Una lama raschiatrice provvede all'asportazione continua del solido depositato e quindi al rinnovo del pannello filtrante.



L'unità filtrante è interamente costruita in acciaio inox AISI 304 e nella dotazione di serie si compone di:

- Gruppo rotazione tamburo a velocità variabile con collettore centrale.
- Vasca alimentazione a struttura autoportante, completa di livello e sistema di agitazione della sospensione.
- Coltello di rimozione del prepanello ad avanzamento micrometrico.
- Dispositivo di lavaggio del tamburo (dal mod. FRP 8).
- Serbatoio di ricevimento del filtrato completo di pompa di estrazione e dispositivo antischiuma.
- Serbatoio di preparazione della sospensione del coadiuvante con pompa di alimentazione (dal mod. FRP 8).
- Stazione del vuoto.
- Quadro elettrico IP 65.
- **Pompa del vuoto in AISI 316** (dal mod. FRP 10).

VED
la cultura dell'innovazione

Filtro rotativo sottovuoto

Rotary drum vacuum filter



MOD. FRP 6

FRP
ROTARY DRUM PRECOAT FILTERS

FRP Rotary Drum Precoat Filters with perlite powder are used to filter liquids containing high concentration of solids, such as must, fruit juice, wine lees and industrial liquids. The filtering surface comprises an AISI 316 L stainless steel cloth wound around a drum rotating inside a tank containing the unfiltered product. Due to the vacuum created by a vacuum pump inside the cylinder, the liquid is removed and filtered while the cake deposits on the precoat layer. A scraper blade continuously removes the cake and renews the precoat surface.

The filter assembly is entirely made from AISI 304 stainless steel and the standard version comprises:

- Variable speed drum rotation assembly with central collector.
- Self-supporting feed tank complete with level indicator and stirring system.
- Precision-drive precoat shave knife.
- Drum washing assembly (from mod. FRP 8).
- Filtrate tank complete with extraction pump and foam prevention device.
- Tank for preparing the filter aid suspension with feed pump (from mod. FRP 8).
- Vacuum station.
- IP 65 electrical panel.
- **AISI 316 vacuum pump** (from mod. FRP 10).



MOD. FRP 2,5



Dati tecnici

Technical data

Su richiesta i filtri possono venire forniti con:

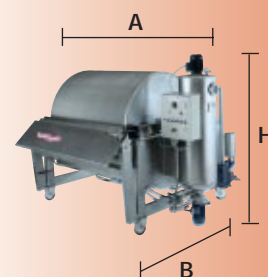
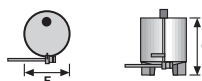
- Dispositivo per la filtrazione residuo.
- Agitatore oscillante nella vasca di alimentazione.
- Dispositivo per il recupero totale dell'acqua della pompa a vuoto (pompa centrifuga con scambiatore).
- Tubo raschiante feccia densa
- Nastro trasportatore evacuazione pannello.
- Costruzione in acciaio AISI 316 per le parti a contatto.

The following optional accessories are available on request:

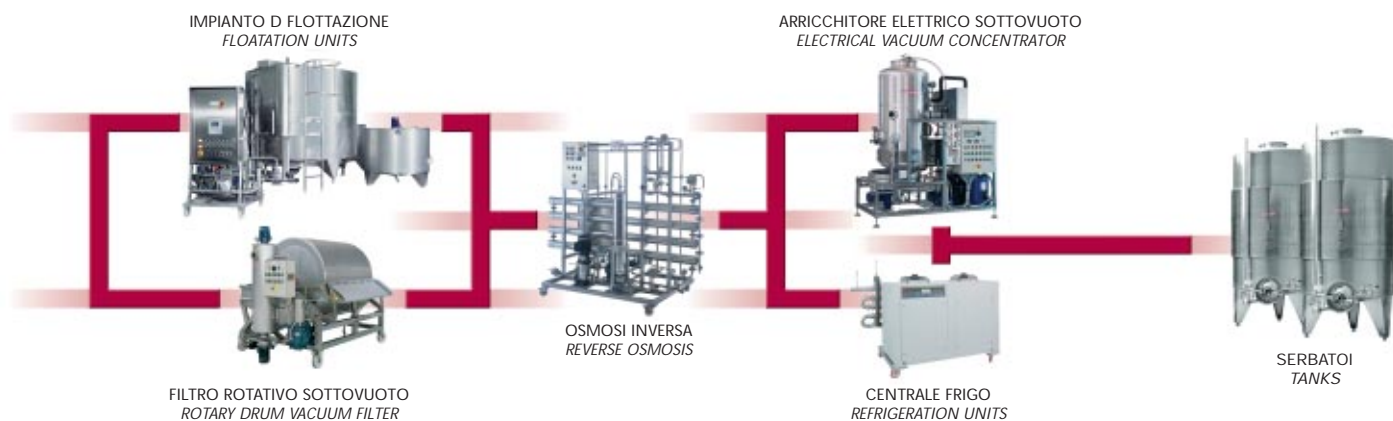
- Residual filtration device.
- Oscillating stirrer in the feed tank.
- Device for complete recovery of the water used by the vacuum pump (centrifuge pump with exchanger).
- Thick lees scraper tube.
- Conveyor belt for exhaust cake discharge.
- Parts in contact with the product made from AISI 316 stainless steel.

Filtro rotativo sottovuoto Rotary drum vacuum filter

Mod.	Potenza installata Installed power	Peso netto a vuoto Net weight						
FRP	kW	kg	A	B	H	F	G	
2,5	3,7	320	1750	1700	2050	-	-	
4	5,7	750	2100	1955	2300	-	-	
6	7	800	2800	2150	2025	-	-	
8	11,5	1000	2700	2200	2300	1050	1600	
10	13,5	1300	3200	2200	2300	1050	1600	
15	19,5	2100	4200	2200	2550	1300	1350	
20	25,5	2500	5700	2200	2550	1300	1600	
30	44	3300	7000	2640	2800	1800	2000	
40	50	4800	8300	2640	2800	2000	2000	



Lavorazione mosto Must processing



VELO
la cultura dell'innovazione

VELO S.p.A.
31030 ALTIVOLE (TV) Italy - Via Piave, 55
Tel. +39 0423 917100 Fax +39 0423 915235
www.velo-group.com e-mail: velo@velo.it