

FRS 15-20-30

# FILTRO SOTTOVUOTO A PREPANELLO

ROTARY DRUM VACUUM FILTER

**VLS**  
Technologies



SOLUTIONS FOR LIQUID PROCESSING

# FILTRO SOTTOVUOTO A PREPANELLO FRS

## Rotary drum vacuum filter FRS

### FRS 15

Versione standard AISI304 su appoggi fissi.  
 Vasca autoportante, lama distacco pannello AISI304.  
 Gruppo tamburo con tela filtrante AISI316.  
 Serbatoio cilindrico indipendente per versamento coadiuvanti e preparazione prepanello, completo di elettroagitatore.  
 Pompa di alimentazione in AISI304.  
 Serbatoio raccolta filtrato e pompa estrazione in AISI304.  
 Dispositivo rompischiuma  
 Pompa del vuoto in AISI316.  
 Gruppi rotazione tamburo e avanzamento lama con motore elettrico accoppiato a inverter e riduttore.  
 Valvole a farfalla, tubazioni in inox e plastica, collettore di lavaggio tamburo con ugelli.  
 Quadro elettrico in poliestere rinforzato con fibra di vetro autoestinguente, grado di protezione IP65. Voltaggio standard 400/3/50 Hz.

### FRS 20-30

Versione standard AISI304 su appoggi fissi.  
 Vasca autoportante, lama distacco pannello AISI304.  
 Gruppo tamburo con tela filtrante AISI316.  
 Serbatoio cilindrico indipendente per versamento coadiuvanti e preparazione prepanello, completo di elettroagitatore.  
 Pompa di alimentazione in AISI304.  
 Serbatoio raccolta filtrato e pompa estrazione in AISI304.  
 Dispositivo rompischiuma  
 Due pompe del vuoto.  
 Gruppi rotazione tamburo e avanzamento lama con motore elettrico accoppiato a inverter e riduttore.  
 Valvole a farfalla, tubazioni in inox e plastica, collettore di lavaggio tamburo con ugelli.  
 Quadro elettrico in poliestere rinforzato con fibra di vetro autoestinguente, grado di protezione IP65. Voltaggio standard 400/3/50 Hz.

### FRS 15

Standard version in stainless steel AISI304 on fixed legs.  
 Self-supporting basin and stainless steel AISI304 blade for cake cutting.  
 Drum with AISI316 filtering cloth.  
 Separate cylindrical tank for filter aids pouring and precoat preparation complete with electrical agitator.  
 Feeding pump in stainless steel AISI304.  
 Tank for filtrate receiving and extraction pump in stainless steel AISI304.  
 Foam breaking device.  
 Vacuum pump in AISI316.  
 Drum rotation system and blade advancement system with motor gear and with INVERTER  
 Butterfly valve, stainless steel and plastic pipes, stainless steel pipe with nozzles for drum washing.  
 Control board in polyester reinforced with fibreglass self extinguish, IP65 protection. Voltage standard 400/3/50 Hz.

### FRS 20-30

Standard version in stainless steel AISI304 on fixed legs.  
 Self-supporting basin and stainless steel AISI304 blade for cake cutting.  
 Drum with AISI316 filtering cloth.  
 Separate cylindrical tank for filter aids pouring and precoat preparation complete with electrical agitator.  
 Feeding pump in stainless steel AISI304.  
 Tank for filtrate receiving and extraction pump in stainless steel AISI304.  
 Foam breaking device.  
 Two vacuum pumps in AISI316.  
 Drum rotation system and blade advancement system with motor gear and with INVERTER.  
 Butterfly valve, stainless steel and plastic pipes, stainless steel pipe with nozzles for drum washing.  
 Control board in polyester reinforced with fibreglass self extinguish, IP65 protection. Voltage standard 400/3/50 Hz.

#### Dati tecnici nominali / Nominal technical data

	FRS 15	FRS 20	FRS 30
Superficie filtrante / Filtering surface m <sup>2</sup>	14.9	20	31.4
Velocità di rotazione / Drum speed rotation rpm	0.53-5.13	0.53-5.13	0.27-2.50
Raccordi entrata-uscita / Inlet-outlet fitting	G 2-DN 50	G 2-DN 50	G 2-DN 50

#### Potenza installata / Installed power

Potenza totale installata / Total installed power kW	19.10	25.50	35.82
Pompa di alimentazione / Feeding pump kW	2.20	2.20	3.00
Pompa di estrazione / Extraction pump kW	2.20	2.20	4.00
Pompa da vuoto / Vacuum pump kW	11.00	15.00	2 x 11.00
Motore rotazione tamburo / Drum rotation motor kW	0.75	0.75	1.10
Motore rompischiuma / Motor for foam breaking device kW	2.20	4.00	4.00

#### Dimensioni / Dimensions

Lunghezza / Length mm	4200	5690	7000
Profondità / Width mm	2200	2200	2640
Altezza / Height mm	2500	2515	2800

