

FRS 2/5-4-6-8-10

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 2/5

Versione standard AISI304 completa di telaio su ruote.
 Vasca autoportante con tramoggia per versamento coadiuvanti con coperchio e rampa di ugelli su tramoggia per preparazione prepanello.
 Lama distacco pannello AISI304.
 Gruppo tamburo con tela filtrante AISI316.
 Pompa di alimentazione in AISI304 con girante in neoprene.
 Serbatoio raccolta filtrato e pompa estrazione in AISI304.
 Dispositivo rompischiuma.
 Pompa del vuoto in ghisa.
 Gruppo rotazione tamburo con motovariatore.
 Sistema meccanico inox per avanzamento lama.
 Valvole a farfalla, tubazioni in inox e plastica.
 Quadro elettrico in poliestere rinforzato con fibra di vetro autoestinguente, grado di protezione IP65.
 Voltaggio standard 400/3/50 Hz.

FRS 4-6-8

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 meccanico.
 Pompa di alimentazione in AISI304.
 Serbatoio raccolta filtrato e pompa estrazione in AISI304.
 Dispositivo rompischiuma.
 Pompa del vuoto in ghisa.
 Gruppi rotazione tamburo e avanzamento lama con motovariatore.
 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 10

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 meccanico.
 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 motovariatore.
 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 2/5

Standard version in AISI304 Stainless Steel with frame on wheels.
 Self-supporting basin with hopper with lid for filter aids pouring, ramp of nozzles on hopper for cake preparation.
 AISI304 Stainless Steel blade for cake detachment.
 Drum with AISI316 Stainless Steel filtering cloth.
 Feed pump in AISI304 Stainless Steel with impeller in neoprene.
 Tank for filtrate collection and extraction pump in AISI304 Stainless Steel.
 Cast iron vacuum pump.
 Drum rotation system with motor variator.
 Stainless Steel mechanical device for blade advancement.
 Butterfly valve, Stainless Steel and plastic pipes.
 Control board in polyester reinforced with self extinguish fiberglass, IP65 protection.
 Standard voltage 400/3/50 Hz.

FRS 4-6-8

Standard version in AISI304 Stainless Steel on fixed legs.
 Self-supporting basin and AISI304 Stainless Steel blade for cake detachment. Drum with AISI316 Stainless Steel filtering cloth.
 Separate cylindrical tank for filter aids pouring and precoat preparation, completed with electrical agitator.
 Feeding pump in AISI304 Stainless Steel.
 Tank for filtrate receiving and extraction pump in AISI304 Stainless Steel.
 Cast iron vacuum pump.
 Drum rotation system and blade advancement system with motor-variator.
 Butterfly valve, Stainless Steel and plastic pipes, Stainless Steel pipe with nozzles for drum washing.
 Control board in polyester reinforced with self extinguish fiberglass, IP65 protection.
 Standard voltage 400/3/50 Hz.

FRS 10

Standard version in AISI304 Stainless Steel on fixed legs.
 Self-supporting basin and AISI304 Stainless Steel blade for cake detachment. Drum with AISI316 Stainless Steel filtering cloth.
 Separate cylindrical tank for filter aids pouring and precoat preparation, completed with electrical agitator.
 Feeding pump in AISI304 Stainless Steel.
 Tank for filtrate collection and extraction pump in AISI304 Stainless Steel.
 Foam breaking device.
 Vacuum pump in AISI316 Stainless Steel.
 Drum rotation and blade advancement systems thanks to motor-variator.
 Butterfly valve, Stainless Steel and plastic pipes, Stainless Steel pipe with nozzles for drum washing.
 Control board in polyester reinforced with self extinguish fiberglass, IP65 protection.
 Standard voltage 400/3/50 Hz.

Dati tecnici nominali / Nominal technical data

	FRS 2/5	FRS 4	FRS 6	FRS 8	FRS 10
Superficie filtrante / Filtering surface m ²	2.3	3.6	6.3	7.5	9.97
Velocità di rotazione / Drum rotation speed rpm	0.8-7.2	0.53-4.89	0.53-4.90	0.53-4.93	0.53-4.93
Raccordi entrata-uscita / Inlet-outlet fitting	G 1-DN 32	G 1-DN 32	G 1-DN 32	G 2-DN 50	G 2-DN 50

Potenza installata / Installed power

Potenza totale installata / Total installed power kW	3.92	6.10	8.90	11.62	13.62
Pompa di alimentazione / Feed pump kW	0.55	0.55	1.10	1.10	1.10
Pompa di estrazione / Extraction pump kW	0.55	0.90	1.85	1.50	1.50
Pompa da vuoto / Vacuum pump kW	1.50	3.00	4.00	5.50	7.50
Motore rotazione tamburo / Drum rotation motor kW	0.22	0.55	0.55	0.55	0.55
Motore rompischiuma / Motor for foam breaking device kW	1.1	1.1	1.1	2.2	2.2

Dimensioni / Dimensions

Lunghezza / Length mm	1750	2100	2790	2700	3200
Profondità / Width mm	1700	1950	2150	2200	2200
Altezza / Height mm	2050	2260	2025	2270	2270

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 regolazione elettronica della velocità (INVERTER).
 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 regolazione elettronica della velocità (INVERTER).
 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 AISI304 Stainless Steel on fixed legs.
 Self-supporting basin and AISI304 Stainless Steel blade for cake detachment.
 Drum with AISI316 filtering cloth.
 Separate cylindrical tank for filter aids pouring and precoat preparation completed with electrical agitator.
 Feeding pump in AISI304 Stainless Steel.
 Tank for filtrate receiving and extraction pump in AISI304 Stainless Steel.
 Foam breaking device.
 Vacuum pump in AISI316 Stainless Steel.
 Drum rotation and blade advancement systems with electronic regulation of the speed (INVERTER).
 Butterfly valve, Stainless Steel and plastic pipes, Stainless Steel pipe with nozzles for drum washing.
 Control board in polyester reinforced with self extinguish fibreglass, IP65 protection. Standard voltage 400/3/50 Hz.

FRS 20-30

Standard version in AISI304 Stainless Steel on fixed legs.
 Self-supporting basin and AISI304 Stainless Steel blade for cake detachment.
 Drum with AISI316 Stainless Steel filtering cloth.
 Separate cylindrical tank for filter aids pouring and precoat preparation completed with electrical agitator.
 Feed pump in AISI304 Stainless Steel.
 Tank for filtrate receiving and extraction pump in AISI304 Stainless Steel.
 Foam breaking device.
 Two vacuum pumps in AISI316 Stainless Steel.
 Drum rotation and blade advancement systems with electronic regulation of the speed (INVERTER).
 Butterfly valve, Stainless Steel and plastic pipes, Stainless Steel pipe with nozzles for drum washing.
 Control board in polyester reinforced with fiberglass self extinguish, IP65 protection. Standard voltage 400/3/50 Hz.

Dati tecnici nominali / Nominal technical data

	FRS 15	FRS 20	FRS 30
Superficie filtrante / Filtering surface m ²	14.9	20	31.4
Velocità di rotazione / Drum rotation speed rpm	0.53-5.13	0.53-5.13	0.27-2.50
Raccordi entrata-uscita / Inlet-outlet fitting	G2-DN 50	G 2-DN 50	G2-DN 50

Potenza installata / Installed power

Potenza totale installata / Total installed power kW	19.10	25.50	35.82
Pompa di alimentazione / Feed 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

