

FILTROS ROTATIVOS DE VACIO

Modelo ASSO



Filtros robustos y de alta calidad, fabricados completamente en acero inoxidable y materiales aptos para uso alimentario, para garantizar una filtración y tratamiento del producto ideal en la industria vinícola.

El vacío se crea mediante una bomba de anillo líquido, situada en el interior del tambor y creando un vacío integral en todo el interior del cilindro.

Esencialmente, este tipo de filtros están compuestos por un cilindro rotativo que gira solidariamente a su eje central hueco. El cilindro está fabricado por una malla de acero inoxidable, que sirve de soporte a las tierras de filtración.

Este conjunto está soportado por una cuba, en la cual introducimos el líquido a filtrar, fijando un nivel en dicha cuba (variable según las necesidades).

Durante la filtración, el tambor estará girando, introduciéndose a cada vuelta en el líquido contenido en la cuba, y por efecto del vacío creado, dicho líquido pasa a través de la capa de tierras formada hasta el interior. Una vez limpio, es recogido por el colector central y por efecto de la bomba de vacío, va a parar al depósito separador donde mediante una bomba de extracción, es conducido al depósito de filtrado.

La regeneración de la capa filtrante, se consigue mediante una cuchilla cortante con dimensiones iguales a la generatriz del cilindro, y con el corte enfrentado al sentido de giro del tambor cilíndrico. Esta cuchilla de regulación milimétrica, corta a cada vuelta del tambor una fina película de tierras y suciedad, con lo cual a cada nueva inmersión del tambor en el líquido a filtrar, la capa estará limpia y en condiciones de retener nuevas partículas sólidas.

ASPECTOS CONSTRUCTIVOS

- El filtro de vacío se construye totalmente en acero inoxidable AISI-304 incluyendo la tela filtrante (disponible en AISI-316 previa petición).
- Panel centralizado de mando y control.
- Rascador de cuchilla con regreso motorizado.
- Tanque para el líquido por filtrar.
- Colectores separados para la aspiración del aire y del producto filtrado.
- Tanque con agitador para la formación de la capa filtrante.
- Posibilidad de filtración de los líquidos residuales.
- Sistema para controlar el flujo de agua usada para el enfriamiento de la bomba de vacío.
- Sinfín y transportador para la evacuación de la capa eliminada por la cuchilla (previa petición).
- Chasis en acero inoxidable incluyendo soportes para el tambor y dispositivo de raspado.
- Bomba en acero inoxidable AISI-304 para la extracción del filtrado (disponible en AISI-316 previa petición).
- Grupo de rotación del tambor con motovariador-reductor que permite una variación continua de la velocidad de rotación.
- Grupo del movimiento de la cuchilla con avance micrométrico horizontal autónomo con motovariador.
- Cuadro eléctrico de mandos completamente estanco cumpliendo normas I.E.C.
- Depósito de preparación de tierra para precapa y aluvionado con agitador.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	ASSO 2,5	ASSO 5	ASSO 8	ASSO 10	ASSO 15	ASSO 20	ASSO 30
Superficie filtrante (m ²)	2,5	5	8	10	15	20	30
Diámetro del tambor (mm)	975	975	975	1.280	1.600	1.600	1.800
Longitud del tambor (mm)	820	1.500	2.250	2.500	3.000	4.000	5.500
Potencia motor rotación del tambor (KW)	0,60	0,75	1,50	1,50	2,25	3,00	2,25
Potencia bomba extracción (KW)	1,50	1,50	1,50	1,50	4,13	8,25	8,25
Potencia bomba de alimentación (KW)	1,50	1,13	1,50	1,50	2,63	4,13	4,13
Potencia del motor del agitador (KW)	0,00	0,75	1,13	1,13	2,25	2,25	2,25
Potencia del motor de la cuchilla (KW)	0,38	0,38	0,38	0,38	0,56	0,56	0,56
Potencia de la bomba de vacío (KW)	1,50	2,80	3,85	5,25	10,50	10,50	21
Potencia instalada total (KW)	5,48	8,40	11,63	13,50	25,31	32,44	44,25
Consumo de agua de la bomba de vacío (l/h)	60	75	110	140	160	180	280
Consumo medio (KW)	4,38	6,72	9,30	10,80	20,25	25,95	30,50
Material	AISI-304	AISI-304	AISI-304	AISI-304	AISI-304	AISI-304	AISI-304
Dimensiones Largo x Ancho x Alto (mm)	1400 2700 1400	1400 3200 1400	1400 3950 1400	1800 4200 1700	2300 4800 2200	2300 5800 2200	2660 7000 2500
Peso (Kg)	470	1.130	1.230	1.600	2.100	2.500	3.200
Grosor máx.torta (mm)	10	10	10	10	10	10	10

NOTA: EXISTE EL MODELO DE ASSO/5 COMPACTO CON LA CUBA INCORPORADA A LA TOLVA DE LIQUIDO, COMO OCURRE DE MANERA ESTÁNDAR EN EL ASSO/2,5

