



SEPARADOR DE ACEITE DE SISTEMA DE VÁLVULA FIJA (FVS)

PRESENTANDO EL SEPARADOR DE ACEITE FVS (SISTEMA DE VÁLVULA FIJA) CROWN

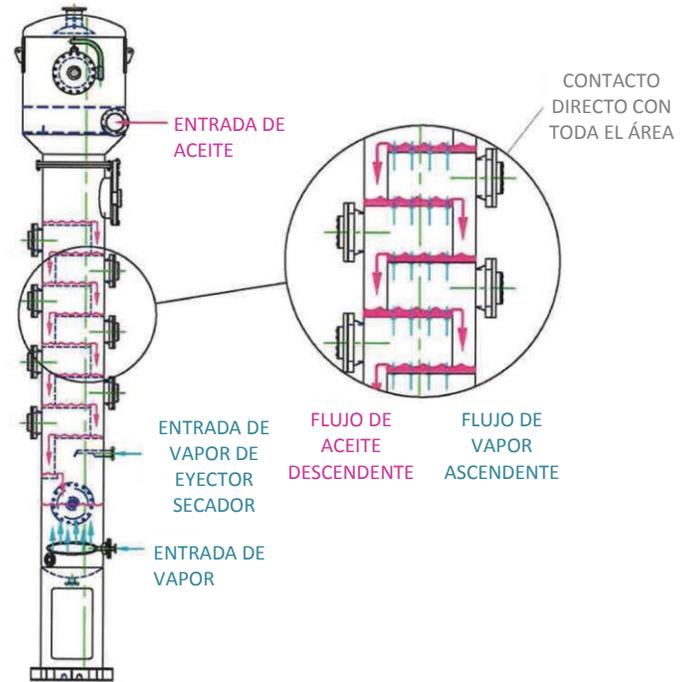
El Separador de Aceite FVS Crown es el desarrollo más reciente en la tecnología de Eliminación de Aceite para la industria del aceite vegetal. El FVS utiliza 100% contacto directo de vapor a aceite para ebullición de hexano y 0% de ebullición de área de superficie y representa una progresión natural en la tecnología de eliminación de aceite de Crown, la cual empezó con la introducción del Super Stripper en 1995.

DISEÑO DE SEPARADOR FVS

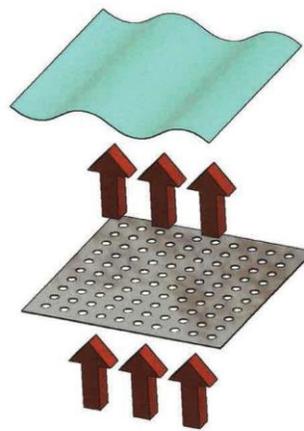
- Ocho (8) bandejas de cama poco profunda con aliviaderos y bajantes en un separador de aceite típico
- Domo de expansión de gran diámetro con dispositivo captador para minimizar el efecto de arrastre de aceite.
- 100% de la ebullición de hexano se consigue usando contacto directo de vapor con el aceite.
- Múltiples puntos de inyección de vapor para vapor nuevo y eyector secador de aceite por vapor
- El vapor es forzado a elevarse por las bandejas usando sellos hidráulicos en cada bandeja

CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO DE BANDEJA FVS

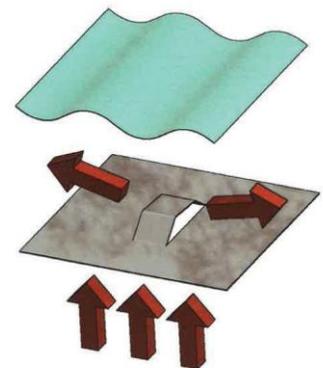
- Descarga de vapor horizontal significa menos efecto de arrastre de aceite
- Aperturas de válvula más grandes resultan en menor potencial de incrustaciones
- Fuerza mecánica superior debido a los efectos rigidizantes de las valvulas
- Construcción de bandeja en acero inoxidable para eliminar la corrosión
- Válvulas de bandeja elegidas para máxima capacidad de aumento/reducción, típicamente 2.5 a 1.0 de rango total
- Válvulas diseñadas para ayudar a mover el aceite por la bandeja



CRIBAS CONVENCIONALES



DISEÑO DE BANDEJA FVS CROWN



P.O. Box 1364 Minneapolis, MN 55440-1364 USA
Teléfono +1-651-639-8900 Fax: +1-651-639-8051
www.crowniron.com

RENDIMIENTO DE separador FVS

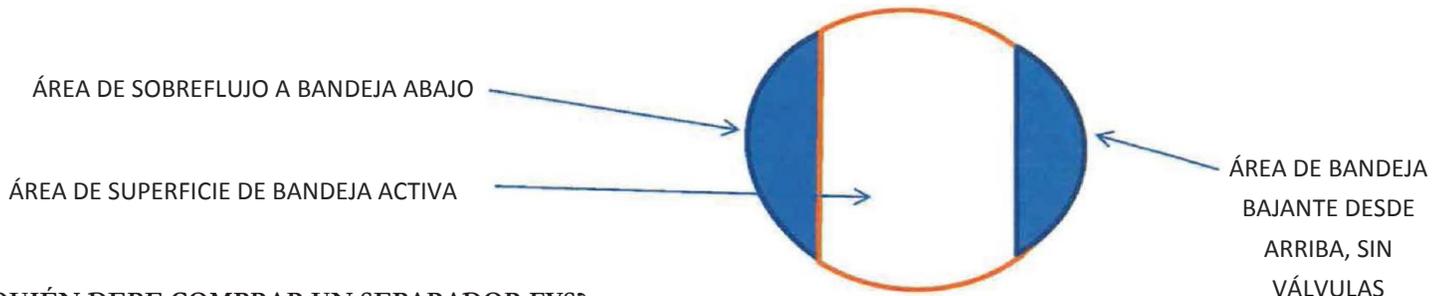
- El Separador FVS se basa en 100% contacto directo de vapor con aceite para ebullición del hexano.
- El consumo de vapor está en el rango de 0.75 a 1.0 lb de vapor por libra de hexano
- El hexano residual en el aceite separado en el rango de 50-75 ppm

VENTAJAS DEL SEPARADOR FVS

- Consumo de vapor y hexano residual significativamente menores que con diseños anteriores
- Las bandejas están atornilladas dentro del contenedor para que se puedan reemplazar si cambian las condiciones operativas
- Diámetro de separador reducido comparado con el diseño Super Stripper
- La menor tasa de rociado reduce la carga en el condensador separador y mejora el vacío
- Altura total significativamente reducida
- Gama completa de separadores FVS Crown para todas las capacidades de planta

ESPECIFICACIONES DE DISEÑO DE BANDEJA FVS

<u>DIA. NOM. CONTENEDOR (PG)</u>	<u>DIA. INT. CONTENEDOR (PG)</u>	<u>AREA BANDEJA ACTIVA (pie2)</u>	<u>ASPERSIÓN MÍNIMA VPR lb/hr</u>	<u>ASPERSIÓN NOMINAL VPR lb/hr</u>	<u>ASPERSIÓN MÁXIMA VBR lb/hr</u>	<u>CALC SOY MTPD</u>	<u>NOMINAL SOY CAP. EN MTPD</u>
22"	21.25	2.110	214	317	536	764	750
26"	25.25	2.604	286	423	715	1,019	1,000
30"	29.25	3.080	364	539	911	1,299	1,300
32"	31.25	3.314	447	663	1120	1,597	1,600
36"	35.25	4.206	568	841	1422	2,027	2,000
40"	39.25	5.205	703	1041	1759	2,508	2,500
44"	43.25	6.310	852	1262	2133	3,041	3,000
48"	47.25	8.350	1127	1670	2822	4,024	4,000
54"	53.25	10.475	1414	2095	3541	5,048	5,000
60"	59.25	12.495	1687	2499	4223	6,022	6,000
66"	65.25	14.677	1981	2935	4961	7,073	7,000
72"	71.25	17.023	2298	3405	5754	8,204	8,000
72"	71.25	17.868	2563	3797	6417	9,149	9,000
72"	71.25	18.696	2839	4207	7109	10,136	10,000



¿QUIÉN DEBE COMPRAR UN SEPARADOR FVS?

- Procesadores que operan con expansores tienden a tener más problemas con incrustaciones debido al pre-desgomado en el separador y pueden ver una reducción importante en incrustaciones
- Plantas con condensadores separadores de tamaño reducido deben ver una mejora en vacío
- Procesadores que desean minimizar la pérdida de hexano para cumplir con las restricciones de emisiones.
- Procesadores que desean reducir el consumo de vapor en aproximadamente 3 kg/ton



Crown Iron Works Company
A CPM Company
P.O. Box 1364

Minneapolis, MN 55440 USA
Teléfono +1-651-639-8900 Fax: +1-651-639-8051



sales@crowniron.com
www.crowniron.com

Europa
Crown Ltd.
A CPM
Company
Waterside Park, Livingstone Road

Hessle, East Yorkshire, HU13 0EG England
Teléfono +44-1482-640099 Fax: +44-1482-649194
sales@europacrown.com
www.europacrown.com

OFICINAS

ARGENTINA, BRASIL, CHINA, HONDURAS, INDIA, MALASIA, MÉXICO, RUSIA Y UCRAINA

7/14