



**FBF1002 | FBF2003 | FBF2004 | FBF3006 | FBF3008 | FBF3011**



### **CABEZAL DE COMPRESIÓN - VÁLVULA HOMOGENEIZADORA**

Cabezal de compresión garantizado 5 años contra fracturas: realizado con un solo bloque de acero inoxidable especial de la más alta calidad, forjado y controlado por ultrasonidos

Grupos de Válvulas asentados en bloques independientes de acero inoxidable AISI 316 especial, inspeccionables de forma individual

Pistones de bombeo con cámara de refrigeración posterior, alineación óptima con doble guía y recubrimiento especial (estándar) en "Diamond Like Carbon"

Asientos de Válvulas intercambiables y Válvulas Semiesféricas proyectadas para trabajar con una amplia gama de productos

Válvulas homogeneizadoras de gran eficiencia gracias al diseño realizado para obtener la máxima estabilidad / alineación del elemento móvil (Cabeza de choque) y a la instalación de una central Óleo-dinámica de empuje, realizada para evitar cualquier incidencia de vibraciones durante la operación

Válvula de seguridad de ejecución sanitaria, funcionamiento con muelle pre ajustado con obturador y asiento intercambiables

### **MOTORIZACIÓN - ESTRUCTURA**

Cuerpo de la Bomba en fierro colado de excelente calidad y resistencia elevada con paredes de gran espesor, desarrollado para soportar carga pesada de trabajo y eliminar las vibraciones en operación

Cigüeñal de sólido acero especial, tratamiento termico "multi-paso" con super acabado de los cuellos y nitruración completa con control por ultrasonidos, soportado con 5 rodamientos de rodillos de elevadas prestaciones (los cojinetes se usan exclusivamente en los cuellos)

Transmisión con doble etapa de reducción: poleas y correas trapezoidales con tensado semi automático y par de engranajes internos helicoidales en el cuerpo de la bomba (marcha lenta montado directamente sobre el cigüeñal)

Lubricación forzada con el nivel del aceite controlado por un sensor, Enfriamiento del aceite

mediante intercambiador tubular, alarma en caso de temperatura elevada, alarma en caso de presión elevada, filtración a presión de las eventuales impurezas presentes. Además, para un óptimo intercambio/disipación térmica, los órganos internos están en baño de aceite

Motor de primera marca, de corriente alterna ejecución de 4 polos

Chasis en acero de gran sección embarnizado, esta sólida estructura esta completamente recubierta con paneles de acero inoxidable de acabado satinado

### **EQUIPO ENTREGADO CON:**

Juego de partes de repuesto de primera necesidad (set completo de empaques, resortes para grupo de válvulas, juego para grupo de válvulas de seguridad)

Herramientas para el mantenimiento ordinario

Aceite de lubricación (Cuerpo bomba y reductor)

Manual de uso y mantenimiento (2 copias + CD)



Certificación 3A disponible para estados unidos, a pedido para Canadá





# FBF North America

High Pressure Homogenizers and P.D. Pumps



**FBF3006**  
**FBF3008**  
**FBF3011**

## PRINCIPALES DISPOSITIVOS OPCIONALES

Doble paso de homogeneización de tipo servoasistido (grupo oleo-neumático)

Transductores de presión digitales y manómetro analógico con señal de salida 4-20mA

Caudal variable (panel remoto de acero inoxidable; unidad acondicionada para

200/250 kW a 380/460V y todos los de 200/240V)

Caudal fijo (panel eléctrico en acero inoxidable externo, con arrancador suave)

Versión aséptica al través de barreras condensadas producido por equipo integrado

Control automático de la presión de homogeneización

Pulmones de compensación en la entrada / salida del producto, incluso para la producción aséptica

Manómetro a la entrada del producto con sistema de alarma, con gestión temporizada de entrada-salida de la válvula de homogeneización

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Motor kW	Piston Bomb. N.	Cons. agua gph	Dimensiones LxDxH (in)	Peso (approx.) lbs	Modelo	Motor kW	Piston Bomb. N.	Cons. agua gph	Dimensiones LxDxH (in)	Peso (approx.) lbs
<b>FBF1002</b>	2.2	2	15.85	22.83 x 33.46 x 30.31	374.78	<b>FBF3006</b>	5.5	3	18.49	33.46 x 45.27 x 36.22	903
<b>FBF2003</b>	3	2	15.85	33.46 x 45.27 x 36.22	793	<b>FBF3008</b>	7.5	3	18.49	33.46 x 45.27 x 36.22	926
<b>FBF2004</b>	4	2	15.85	33.46 x 45.27 x 36.22	804	<b>FBF3011</b>	11	3	18.49	39.37 x 51.18 x 39.37	1036
						<b>FBF3015</b>	15	3	18.49	42.12 x 52.36 x 42.91	1124

## PRESTACIONES

Modelo	Presión de trabajo psi	1,450	1,885	2,175	2,610	2,900	3,335	3,625	4,351	
<b>FBF1002</b>	Capacidad	de (gph)	13.20	13.20	13.20	13.20	13.20	13.20	13.20	
		a (gph)	79.25	79.25	79.25	66.04	52.83	52.83	39.62	39.62
<b>FBF2003</b> <b>FBF2004</b>	Capacidad	de (gph)	92.46	92.46	92.46	79.25	66.04	66.04	52.83	52.83
		a (gph)	171.71	171.71	158.50	132.09	118.88	105.67	92.46	79.25
<b>FBF3006</b> <b>FBF3008</b> <b>FBF3011</b> <b>FBF3015</b>	Capacidad	de (gph)	184.92	184.92	171.71	145.29	132.09	118.88	105.67	105.67
		a (gph)	634	634	634	634	581	475	396	343

Las especificaciones técnicas pueden variar y están sujetas a cambios sin previo aviso.