

**LÍNEA DE PRODUCTOS INDUSTRIALES**

Unidad compresora paquete tipo tornillo abierto para refrigerante amoníaco para amplias aplicaciones en la industria.

**BENEFICIOS:**

- Eficiencia energética óptima.
- Confiable.
- Larga vida útil.
- Rentable.
- Bajos costos de operación.
- Compacto y fácil de instalar.
- Acople directo Motor-Compresor con Brida. (No requiere alineación)
- No requiere bomba de aceite (a excepción del Booster).

**CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR:**

- Compresor Bitzer de alta eficiencia doble rotor tipo tornillo con serie OS-53/74.
- Arranque descargado automático.
- Control de capacidad operado hidráulicamente por pasos (OS-53: 100/75%; OS-74: 100/75/50%).
- Separador de aceite horizontal tipo coalescente de tres etapas, certificado ASME con indicador de nivel, interruptor de nivel y calentador de aceite.
- Control completo de gestión de aceite (válvulas de servicio, pre-filtro, filtro, interruptor de flujo, mirilla, válvula solenoide).
- Válvula de descarga combinada "Shut-off / check valve".
- Válvula de succión.
- Filtro de succión incorporado para serie OS-74.
- Sistema de enfriamiento de aceite por inyección de líquido o termosifón para aplicaciones de media o baja temperatura respectivamente.
- Panel eléctrico de control con Microprocesador.
- Motor ODP de alta eficiencia de 3500 RPM. Voltaje: 208-230 / 460V / 575V.
- Refrigerante: R-717 (Amoníaco).
- 2 años de garantía.

**OPCIONALES:**

- Sistema de enfriamiento de aceite por termosifón para media temperatura o enfriado por agua o aire para media o baja temperatura.
- Panel de control con pantalla de tacto 7".
- Panel de alimentación eléctrica con arranque estrella-triángulo, arrancador suave o VFD (variador de frecuencia).
- Motor de eficiencia premium.
- Motor: TEFC - Totalmente Cerrados Enfriado por Ventilador externo (IP55).
- Economizador incorporado.
- Refrigerantes: R-134a, R-404a, R-407a, R-407c, R-410a, R-507a

**FSSC SERIE**

SMALL SIZE SCREW COMPRESSOR

COMPRESOR DE TORNILLO TAMAÑO PEQUEÑO

30 HP – 100 HP

Powered By:



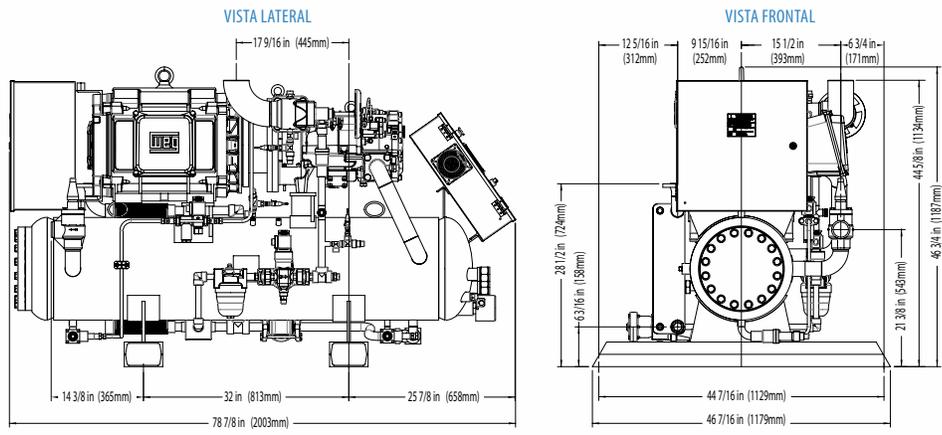
# FSSC SERIE — COMPRESOR DE TORNILLO TAMAÑO PEQUEÑO



UNIDAD COMPRESORA PAQUETE TIPO TORNILLO ABIERTO: 30 HP A 100 HP  
 BITZER OSKA 53/74 PARA APLICACIÓN "M", BITZER OSNA 53/74 PARA APLICACIÓN "L" Y "XL"  
 CAPACIDADES EN TONELADAS DE REFRIGERACIÓN CON AMONIACO (R-717)

MODELO	CARACTERÍSTICAS					TONELADAS REFRIGERACION (TR) CAPACIDAD DE EVAPORACIÓN TEMPERATURA SATURADA DE SUCCIÓN "SST"									CARACTERÍSTICAS FÍSICAS				
	Tamaño / Aplicación			BITZER COMPRESOR MODEL OS-53 / 74	Desplazamiento CFM	RENDIMIENTO TR, Capacidad Evap./ Potencia al Freno HP	Sin Economizador			Con Economizador						DIMENSIONES EXTERNAS			Peso de Envío Lb (kg)
	+35F to +6F SST	5F to -19F SST	-20F to -40F SST				"M" Temp Media			"L" Temp Media			"XL" Temp Media			Ancho	Largo	Altura	
							+35F	+20F	+15F	+5F	+0F	-15F	-20F	-25F	-40F	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	
FSSC - FRICONUSA SMALL SCREW COMPRESOR + 95F SDT	0400-M	0400-L	0300-XL	5351 @ 3500 RPM	71	TR Evap. Cap.	34.42	24.75	22.08	22.25	19.17	13.27	11.61	10.08	6.21	37 1/8	78	41 5/8	1378
						HP P Input	35.00	31.11	29.90	34.73	32.99	28.43	26.95	25.48	21.08	(943)	(1981)	(1056)	(626)
	0500-M	0500-L	0400-XL	5361 @ 3500 RPM	84	TR Evap. Cap.	40.08	28.92	25.75	24.92	22.25	15.48	13.54	11.77	7.26	37 1/8	78	41 5/8	1294
						HP P Input	41.30	36.74	35.28	40.23	38.22	32.99	31.25	29.64	24.53	(943)	(1981)	(1056)	(588)
	0750-M	0750-L	0600-XL	7452 @ 3500 RPM	137	TR Evap. Cap.	69.33	50.00	44.50	40.17	35.67	24.08	20.92	18.00	10.89	37 1/8	78	46 3/4	1830
						HP P Input	69.06	65.17	63.70	64.50	62.09	55.92	54.18	52.43	47.47	(943)	(1981)	(1187)	(832)
	0100-M	0760-L	0750-XL	7462 @ 3500 RPM	157	TR Evap. Cap.	80.75	59.75	53.58	46.92	41.75	28.50	24.83	21.42	12.84	37 1/8	78	50 1/4	1830
						HP P Input	78.18	74.56	72.95	74.16	70.81	61.96	59.41	593.54	51.90	(943)	(1981)	(1276)	(832)
	1100-M	1000-L	0760-XL	7472 @ 3500 RPM	178	TR Evap. Cap.	86.92	65.33	58.75	51.08	45.58	31.42	27.33	23.67	14.13	37 1/8	78	50 1/4	1960
						HP P Input	83.68	80.33	78.58	80.33	76.44	64.10	62.36	59.41	52.84	(943)	(1981)	(1276)	(891)

- Las capacidades para la "aplicación de "M" (Media temperatura) fueron calculadas con enfriamiento de aceite por inyección de líquido y "L" y "XL" de (Baja temperatura) con enfriamiento por agua o termosifón, sub-enfriamiento de líquido en el condensador de 6°F y +95°F SDT (Temperatura saturada Descarga).
- TR Evap. Cap. = Capacidad de evaporación en TR (toneladas de refrigeración)
- HP Input = BHP (Brake horse power)
- La operación con economizador fue calculada con intercambiador de calor de placas DX. (10°F Sobre-calentamiento y 10°F DT)
- Tamaño = Capacidad estándar del motor para cada modelo.
- La Serie "XL" está diseñada solo para aplicaciones inferiores a -20°F SST. En operaciones sobre -20°F SST el economizador dejará de funcionar automáticamente para evitar sobrecarga del motor resultando en una reducción de la capacidad de evaporación en aproximadamente 17% +/-2%.
- Consulta a fábrica o software de selección de Bitzer para encontrar otros puntos de operación.



## NOMENCLATURE

**FSSC 0750 M L O H B 77 2**

**F:** "FRICONUSA"  
**S:** SMALL (PEQUEÑO)  
**S:** SCREW (TORNILLO)  
**C:** COMPRESOR

**TAMAÑO / CAPACIDAD**  
**0300:** 30HP    **0400:** 40HP    **0500:** 50HP  
**0600:** 60HP    **0750:** 75HP    **0760:** 76HP  
**1000:** 100HP

**APLICACIÓN** (Temperatura saturada de evaporación SST)  
**M:** TEMPERATURA MEDIA (+35°F a +5°F)  
**L:** TEMPERATURA BAJA (+5°F a -40°F)  
**XL:** TEMPERATURA EXTRA-BAJA (-20°F a -40°F)  
**B:** BOOSTER EXTRA BAJA TEMPERATURA (-10°F a -58°F)

**SISTEMA DE ENFRIAMIENTO DE ACEITE**  
**L:** INYECCIÓN DE LÍQUIDO  
**R:** REMOTE (se vende por separado)  
**T:** TERMOSIFÓN  
**W:** AGUA (Torre de enfriamiento se vende por separado)

**DATOS ELÉCTRICOS**  
**1:** 208-230V / 3PH / 60HZ  
**2:** 460V / 3PH / 60HZ  
**3:** 575V / 3PH / 60HZ  
**4:** 220V / 3PH / 50HZ  
**5:** 380V / 3PH / 50HZ  
**9:** "S" VOLTAJE ESPECIAL

**REFRIGERANTE**  
**13:** 134a    **44:** R404a  
**47:** R407a/c    **57:** R507a  
**77:** R-717 (AMONIACO)    **S:** ESPECIFICACIÓN CLIENTE

**MARCA DEL COMPRESOR**  
**B:** BITZER    **S:** ESPECIFICACIÓN CLIENTE

**EFICIENCIA DEL MOTOR**  
**H:** ALTA EFICIENCIA (ESTÁNDAR)    **P:** EFICIENCIA "PREMIUM"  
**S:** ESPECIFICACIÓN CLIENTE

**TIPO DE MOTOR**  
**O:** ODP    **T:** TEFC    **X:** PRUEBA DE EXPLOSION

