

COMPRESORES FRACCIONARIOS



embraco POWER IN.
CHANGE ON.

COMPRESORES

1/8, 1/6, 1/5, 1/4P-1/4L, 1/3,
1/2, 3/4, 1, 1, 1 1/4

La serie BOHN Embraco está desarrollada para satisfacer las demandas de bajo consumo de energía, además de tener bajo impacto en acústica en aplicaciones comerciales.

Se caracterizan por su alta eficiencia, alta capacidad de congelación a bajas temperaturas de evaporación en cada rango de aplicación y bajos niveles de ruido.

- Líder a nivel mundial en compresores fraccionarios
- Menor consumo de energía
- Más confiable
- Filtro incluido
- Menor nivel de ruido
- Aplicaciones para alta, media y baja temperatura
- Diseño compacto y ligero
- Fácil instalación

Cuando nuestra serie es comparada con nuestro competidor más cercano, el resultado es el siguiente:

Característica	Comparado con nuestro competidor más cercano
Eficiencia (BTUH/Wh)	5% más alto
Ruido	7 dB (A) más bajo (LBP)
Vibración (mm/s)	22% más bajo



Estas mejoras son obtenidas gracias al rediseño de los componentes del compresor tales como la válvula del sistema, silenciador de succión y la cubierta del compresor.

Los motores están diseñados para asegurar un arranque conable y permitir su uso en aplicaciones de altas temperaturas ambientales.

Aplicaciones:

Mesas Frías
 Enfriadores de botella
 Enfriadores de agua
 Refrigeradores tipo doméstico y comercial
 Vitrinas

Modelos Embraco R12

MODELO	HP	APLICACIÓN TEMPERATURA*						PESO		DIMENSIONES (mm)		
		BAJA LBP		MEDIA MBP		ALTA HBP				ALTO MAX.	ANCHO MAX.	DIAMETRO MAX.
		BTUH	Kcal/hr	BTUH	Kcal/hr	BTUH	Kcal/hr	KGS.	LBS			
EM 40NR	1/8	420	106	-	-	-	-	7.0	15.43	155.0	229.0	150.0
EMI 45ER	1/6	485	122	-	-	-	-	7.7	16.98	166.0	229.0	150.0
NE 3118A	1/5	774	195	-	-	-	-	10.3	22.71	200.0	242.0	162.0
NE 5160A	1/4L Y P	-	-	1850	466	2770	698	10.4	22.93	200.0	242.0	162.0
NE 3121A	1/4 P	1000	252	2461	620	-	-	10.6	23.37	206.0	242.0	162.0
NE 5187A	1/3	-	-	2680	675	4160	1048	11.0	24.25	200.0	242.0	162.0
NE 3130A	1/3	1270	320	3017	760	-	-	10.6	23.37	206.0	242.0	162.0
NE 6210A	1/2	-	-	2870	723	4630	1166	11.5	25.35	200.0	242.0	170.0

NE 3121A ES EQUIVALENTE AL NE5160A EN APLICACIONES MBP/HBP NE 3130A ES EQUIVALENTE AL NE5187A EN APLICACIONES MBP/HBP
Modelos NE3121A/NE3130A Son de Aplicación MBP/LBP

Características eléctricas 115V / 1F/ 60 Hz

MODELO	CONSUMO AMPERAJE	CONSUMO WATTS	EER BTUH/Wh	TIPO DE MOTOR
EM 40NR	1.45	114	3.68	LST / RSIR-CSIR
EMI 45ER	1.34	111	4.37	LST / RSIR
NE 3118A	2.1	191	4.06	LST / RSIR
NE 5160A	4.25	383	7.23	LST / RSIR
NE 3121A	3.60	280	8.8	LST / RSIR
NE 3130A	4.30	330	9.1	LST / RSIR
NE 5187A	7.14	628	6.62	LST / RSIR
NE 6210A	7.66	679	6.82	LST / RSIR

Modelos Embraco R134a

MODELO	HP	APLICACIÓN TEMPERATURA*				PESO		DIMENSIONES (mm)		
		BAJA LBP		MEDIA / ALTA MBP / HBP				ALTO MAX.	ANCHO MAX.	DIAMETRO MAX.
		BTUH	Kcal/hr	BTUH / Kcal/hr	BTUH / Kcal/hr	KGS.	LBS			
EMI 40HNR	1/8	375	94	-	-	7.2	15.87	155.0	229.0	150.0
EM 55HNX	1/6	530	134	-	-	7.6	16.75	166.0	229.0	150.0
NE 6160Z	1/5	-	-	2857	720	10.3	22.71	188.0	242.0	162.0
NE 6170Z	1/4L	-	-	3222	812	10.4	22.93	188.0	242.0	162.0
NEK 6170Z	1/4P	-	-	3341	842	10.4	22.93	188.0	242.0	162.0
NEK 6187Z	1/3	-	-	3833	965	11.0	24.25	201.0	242.0	162.0
NEK 6212Z	1/2	-	-	5178	1304	11.6	25.57	206.0	242.0	170.0
NE2121Z	1/4	949	239	2719	685	11.0	24.25	200.0	242.0	162.0
NE2130Z	1/3	1253	316	3458	871	11.0	24.25	200.0	242.0	162.0
NE2134Z	1/2	1451	365	3891	980	11.5	25.35	200.0	242.0	162.0
J6220Z-A	3/4	-	-	10147	2556	19.7	43.43	265.0	220.0	166.0
FFI 8.5 HAK	1/4 L	830	209	-	-	11.4	25.13	201.0	203.0	173.0
FFI 10 HBX	1/4 P	1065	268	2830	713	11.4	25.13	201.0	203.0	173.0
FFI 6 HAK	1/5	680	171	-	-	10.6	23.37	195.0	203.0	173.0

Modelos MBP/HBP Tienen Rango de Operación: +10 °C a -15°C Temperatura de Evaporación

Modelos NE2121Z/NE2130Z/NE2134Z son de Aplicación MBP/LBP

Modelos FFI8.5 HAK/FFI10 HBX/FFI 6 HAK son de Aplicación MBP/LBP

Características eléctricas 115V / 1F/ 60 Hz

MODELO	CONSUMO AMPERAJE	CONSUMO WATTS	EER BTUH/Wh	TIPO DE MOTOR
EMI 40HNR	1.21	90	4.17	LST / RSIR - CSIR
EM 55HNX	1.73	130	4.07	HST / CSIR
NE 6160Z	4.04	374	7.64	HST / CSIR
NE 6170Z	4.78	418	7.71	HST / CSIR
NEK 6170Z	4.95	418	7.99	CSIR
NEK 6187Z	5.82	486	7.89	CSIR
NEK 6212Z	8.95	766	6.76	CSIR
NE2121Z	4.4	255	3.7	CSIR
NE2130Z	4.9	309	4.1	CSIR
NE2134Z	5.3	346	4.2	CSIR
J6220Z-A	13.3	1250	8.1	CSIR
FFI8.5 HAK	2.33	171.1	4.85	RSIR/CSIR
FFI 10 HBX	4.02	246	4.33	CSIR
FFI 6 HK	2.32	160	4.25	RSIR/CSIR

Modelos Embraco R-22

MODELO	HP	APLICACIÓN TEMPERATURA*				PESO		DIMENSIONES (mm)		
		BAJA LBP		MEDIA / ALTA MBP / HBP				ALTO MAX.	ANCHO MAX.	DIAMETRO MAX.
		BTUH	Kcal/hr	BTUH / Kcal/hr	BTUH / Kcal/hr	KGS.	LBS			
NE9213E (*)	1/2	-	-	6622	1668	11.3	24.91	206.0	242.0	162.0
T6222E (**)	3/4 P	-	-	10270	2587	15.3	33.73	221.0	275.0	166.0
E9213E (**)	3/4	-	-	9860	2484	15.3	33.73	221.0	275.0	166.0
J9232E (*)	1 1/4	-	-	14188	3574	21.7	47.84	277.0	220.0	166.0
J7231F (+)	1 1/4	-	-	14362	3618	20.4	44.97	265.0	220.0	166.0
J9238P (*)	1 1/2	-	-	17840	4494	21.7	47.84	277.0	220.0	166.0

(+) Rango de Operación: 0 °C a +15°C Temperatura de Evaporación

(*) Rango de Operación: +10°C a -20°C Temperatura de Evaporación

(**) Rango de Operación: +10°C a -15°C Temperatura de Evaporación

Características eléctricas

MODELO	CONSUMO AMPERAJE	CONSUMO WATTS	EER BTUH/Wh	ALIMENTACION ELECTRICA
NE9213E	4.2	861	7.7	115 / 1 / 60 Hz
T6222E	13.7	1470	7.0	115 / 1 / 60 Hz
E9213E	13.0	1470	6.7	115 / 1 / 60 Hz
J9232E	8.3	1836	7.7	208-230 / 1 / 60 Hz
J7231F	8.0	1754	8.1	208-230 / 1 / 60 Hz
J9238P	8.3	2171	8.2	460 / 3 / 60 Hz

Modelos Embraco R-404A/507

MODELO	HP	APLICACIÓN TEMPERATURA*				PESO		DIMENSIONES (mm)		
		BAJA LBP		MEDIA / ALTA MBP / HBP				ALTO MAX.	ANCHO MAX.	DIAMETRO MAX.
		BTUH	Kcal/hr	BTUH / Kcal/hr	BTUH / Kcal/hr	KGS.	LBS			
E6210GK-S	1/2	-	-	5017	1264	10.5	23.15	187.0	242.0	162.0
J9226GK-B	1.0 P	-	-	12973	3269	22.1	48.72	265.0	220.0	166.0
J9232GK	1 1/4	-	-	16055	4046	21.8	48.06	277.0	220.0	166.0
J9232GK-B	1 1/4	-	-	16055	4046	21.8	48.06	277.0	220.0	166.0
J9238GK-B	1 1/2	-	-	19273	4857	21.7	47.84	277.0	220.0	166.0
J2192GK	1 1/4	4494	1132	-	-	21.7	47.84	277.0	220.0	166.0
NB2121GK	1/3 L	1092	275	-	-	11.1	24.47	200.0	242.0	162.0
NB6165GK	1/4 P	-	-	3276	826	10.4	22.93	187.0	242.0	162.0
NE2134GK	1/2	1887	476	-	-	11.7	25.79	200.0	242.0	162.0
NE2134GK-S	1/2	1853	467	-	-	11.7	25.79	200.0	242.0	162.0
NE6181GK	1/3 P	-	-	4253	1072	11.0	24.25	200.0	242.0	162.0
NJ9226GK	1.0 P	-	-	12973	3269	22.1	48.72	265.0	224.0	179.0
T2140GK	1/2 P	1840	464	-	-	13.8	30.42	201.0	275.0	166.0
T2168GK-A	3/4	3000	756	-	-	17.2	37.92	221.0	275.0	166.0
T2168GK-B	3/4	3000	756	-	-	17.2	37.92	221.0	275.0	166.0
T2178GK-A	7/8	3635	916	-	-	16.8	37.04	221.0	275.0	166.0
T2178GK-B	7/8	3635	916	-	-	16.8	37.04	221.0	275.0	166.0
T2180GK-B	1.0	3863	974	-	-	17.0	37.48	221.0	275.0	166.0
T6220GK-A	3/4 P	-	-	9584	2415	15.8	34.83	221.0	275.0	166.0
T6222GK-B	1.0	-	-	11249	2835	16.7	36.82	221.0	275.0	166.0

Modelos MBP/HBP Tienen Rango de Operación: +10 °C a -20°C Temperatura de Evaporación

Modelos LBP Tienen Rango de Operación: -10 °C a -40°C Temperatura de Evaporación

Características eléctricas

MODELO	CONSUMO AMPERAJE	CONSUMO WATTS	EER BTUH/Wh	ALIMENTACION ELECTRICA
E6210GK-S	8.0	736	6.8	115 / 1 / 60 Hz
J9226GK-B	8.4	1675	7.7	208-230 / 1 / 60 Hz
J9232GK	9.9	1960	8.2	115 / 1 / 60 Hz
J9232GK-B	9.7	1960	8.2	208-230 / 1 / 60 Hz
J9238GK-B	8.2	2223	8.7	208-230 / 1 / 60 Hz
J2192GK	9.8	1011	5	115 / 1 / 60 Hz
NB2121GK	4.8	298	3.7	115 / 1 / 60 Hz
NB6165GK	7.1	605	5.4	115 / 1 / 60 Hz
NE2134GK	5.9	459	4	115 / 1 / 60 Hz
NE2134GK-S	2.8	436	4.2	208-230 / 1 / 60 Hz
NE6181GK	6.6	584	7.3	115 / 1 / 60 Hz
NJ9226GK	8.4	1675	7.7	208-230 / 1 / 60 Hz
T2140GK	7.5	499	3.7	115 / 1 / 60 Hz
T2168GK-A	9.1	763	3.9	115 / 1 / 60 Hz
T2168GK-B	3.2	649	4.6	208-230 / 1 / 60 Hz
T2178GK-A	7.7	815	4.5	115 / 1 / 60 Hz
T2178GK-B	2.8	891	4.1	208-230 / 1 / 60 Hz
T2180GK-B	4.7	986	3.9	208-230 / 1 / 60 Hz
T6220GK-A	15.2	1557	6.1	115 / 1 / 60 Hz
T6222GK-B	8.1	1668	6.7	208-230 / 1 / 60 Hz

Especificaciones

* CONDICIONES DE PRUEBA ASHRAE:		
	LBP	MBP / HBP
TEMP. EVAPORACION	- 23.3 °C (-10 F)	7.22 °C (45 F)
TEMP. CONDENSACION	54.4 °C (130 F)	
TEMP. GAS DE RETORNO	32 °C (90 F)	
TEMP. AMBIENTE	32 °C (90 F)	35 °C (95 F)
TEMP. LIQUIDO	32 °C (90 F)	

CLASIFICACION DE COMPRESORES	TEMPERATURA EVAPORACION	APLICACION
LBP	- 35 °C HASTA - 10 °C	LBP: BAJA PRESION DE SUCCIÓN (BAJA TEMPERATURA DE EVAPORACION)
L / MBP	- 35 °C HASTA - 5 °C	MBP: MEDIA PRESION DE SUCCION (MEDIA TEMPERATURA DE EVAPORACION)
HBP	- 5 °C HASTA + 15 °C	HBP: ALTA PRESION DE SUCCION (ALTA TEMPERATURA DE EVAPORACION)

MOTOR:	
TIPO	DESCRIPCION
RSIR	ARRANQUE RESISTIVO Y OPERACIÓN INDUCTIVO
RSCR	ARRANQUE RESISTIVO Y OPERACIÓN CAPACITIVO
CSIR	ARRANQUE CAPACITIVO Y OPERACIÓN INDUCTIVO
CSR	ARRANQUE Y OPERACIÓN CAPACITIVO
LST	BAJO TORQUE DE ARRANQUE
HST	ALTO TORQUE DE ARRANQUE

NOTAS GENERALES:

1. Otras capacidades y voltajes de alimentación, favor de contactar a su gerente regional de ventas y/o Departamento de Ingeniería BOHN de México.
2. Compresores familia NE/NEK para R-134ª llevan cargado aceite polyolester (POE 22) aproximadamente 0.35 litros.
3. Compresores familia EM/EMI para R-134ª llevan cargado aceite polyolester (ISO 10) aproximadamente 0.35 litros.
4. Compresores para R-12 llevan cargado aceite mineral (MO 32).
5. Compresores con motor tipo LST son sin capacitor de arranque. Se recomienda incluir uno en aquellos casos con problemas de alimentación eléctrica.
6. Compresores con motor tipo HST son con capacitor de arranque.
7. Compresor con motor tipo LST se recomienda su empleo en sistemas de control con tubo capilar.
8. Compresores con motor tipo HST se recomienda su empleo en sistemas de control con válvula de expansión o tubo capilar.



Oficinas Corporativas

Bosques de Alisos No. 47-A, Piso 5
Col. Bosques de las Lomas
México, DF. C.P. 05120
Tel: (01 55) 5000 5100
Fax: (01 55) 5259 5521
Tel. sin costo 01 800 228 20 46

Planta Querétaro

Acceso II, Calle 2 No. 48
Parque Industrial Benito Juárez
Querétaro, Qro. C.P. 76120
Tel: (01 422) 296 4500
Fax: (01 422) 217 0616
Tel sin costo 01 800 926 20 46

Planta Mérida

Calle 19 No. 418
Ampliación Ciudad. Industrial
C.P. 97930,
Umán, Yucatán,
Tel: (999) 946 3483

Mazatlán, Sinaloa

Av. Marina Mazatlán No. 2209
Fracc. La Marina
C.P. 82102 Mazatlán Sinaloa
Tel: (01 667) 752 0700
Cel: (01 667) 791 5336

Guadalajara

Av. Moctezuma 3515
Esq. López Mateos Sur
Local Mezanine
C.P. 45050
Guadalajara, Jal.
Tel: (01 33) 388 01214
Fax: (01 33) 3678 9123

Monterrey

Torre Alestra, Piso 3 HQ
Av. Lázaro Cárdenas 2321 Poniente
Col. Residencial San Agustín
C.P. 66260 San Pedro Garza García,
Nuevo León
Tel: (01 81) 1001 7032
Fax: (01 81) 1001 7001

Tijuana

Camino del Rey Oeste # 5459-2
Privada Capri # 2
Residencial Colinas del Rey
Tijuana BC, C.P. 22170
Tel: (01 664) 900 3830
Fax: (01 664) 900 3845
Cel: (01 664) 674 1677
Nextel 152*1315271*1

Call Center:
5000 5105 Ciudad de México
01 800 228 2046 Resto del país

Visita www.bohn.com.mx
enlacebohn@cft.com.mx

Boletín BE01, Publicado AGOSTO, 2011, BCT-026



GRUPO FRIGUS THERME
REGISTRO ISO 9001:2000
No. DE ARCHIVO: A5405