



MAYEKAWA COMPRESOR DE TORNILLO

## i-Series



### CARACTERÍSTICAS



**1. Fácil alineación**

El diseño del compresor y el motor embridado proporcionan una alineación sencilla

**2. Filtro de aspiración y válvula de retención incorporados**

Se favorece así un fácil mantenimiento

**3. Lubricación de aceite**

La lubricación de aceite se consigue por presión diferencial

**4. Rodamientos**

En el diseño del compresor se incorporan rodamientos de rodillos

**5. Regulación de la capacidad**

La capacidad se regula por etapas mediante válvulas solenoides (100%,50%) en los modelos i125  
La capacidad se regula en tres etapas mediante válvulas solenoides (100%,75%, 50%) en los modelos i160

Mediante variador de frecuencia con un intervalo de velocidades de 1500-4500 rpm se puede obtener otra regulación en los modelos i125S e i160S

Los modelos i125M, i125L, i160M e i160L puede trabajar en un rango de velocidad de 1500-3600 rpm

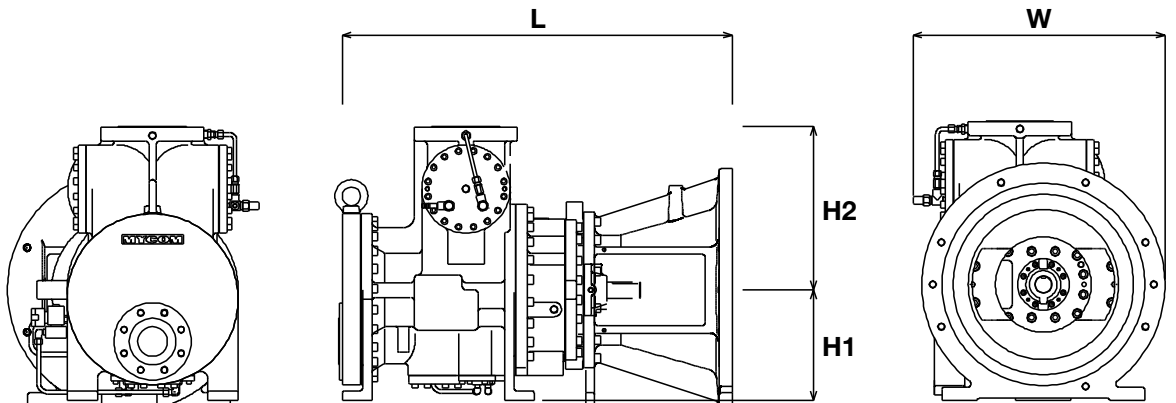
**6. Estructura sencilla, fácil embalaje**

Su embalaje es fácil debido a su sencillo diseño de tuberías.

**7. Alta eficiencia, baja vibración y poco ruido**

El uso del tradicional perfil del rotor Mayekawa asegura una alta eficiencia, bajas vibraciones y un bajo nivel de ruido.

### DIMENSIONES



Modelo	Dimensiones (mm)				
	L	W	H1	H2	H2 sin argolla de elevación
i125S	906,5	550	280	519	448
i125L	976,5	550	280	519	448
i160S	969,5	684	300	445	N/A
i160M	1014,5	684	300	445	N/A
i160L	1059,5	684	300	445	N/A

## CAPACIDADES

Modelo	i125S		i1125L	
	Temperatura de Evaporación (C°)	Capacidad de enfriamiento (kW)	Potencia absorbida (kW)	Capacidad de enfriamiento (kW)
0	184,2	36,7	274,8	53,4
-5	151,5	36,0	226,1	52,4
-10	135,1 *	37,0	201,6 *	53,9
-15	110,7 *	35,4	164,9 *	53,4
-20	90,0 *	34,0	133,0 *	52,9
-25	72,2 *	31,7	107,7 *	46,3

### Observaciones:

Refrigerante: NH3, Velocidad: 2950 rpm, Tc = +35°C, Sh = 0K, Sc = 0K

\* Con economizador de expansión directa

Modelo	i160S		i160M		i160L	
	Temperatura de Evaporación (C°)	Capacidad de enfriamiento (kW)	Potencia absorbida (kW)	Capacidad de enfriamiento (kW)	Potencia absorbida (kW)	Capacidad de enfriamiento (kW)
0	398	77	498	92	597	110
-5	327	75	410	91	491	108
-10	292 *	77	366 *	93	438 *	11
-15	240 *	74	300 *	89	359 *	106
-20	195 *	71	244 *	86	292 *	102
-25	157 *	67	196 *	81	235 *	96

### Observaciones:

Refrigerante: NH3, Velocidad: 2950 rpm, Tc = +35°C, Sh = 0K, Sc = 0K

\* Con economizador de expansión directa

## ESPECIFICACIONES

Items		Modelo				
		i125S	i125L	i160S	i160M	i160L
Peso del Compresor *	kg	530	570	640	680	720
Tipo de brida	IEC	FF400, FF500			FF600	
Velocidad (rpm)	min <sup>1</sup>	1500 - 4500	1500 - 3600	1500 - 4500	1500 - 3600	
Sentido de rotación	-	En sentido de las agujas del reloj mirando al eje				
Desplazamiento 50Hz/60Hz	m <sup>3</sup> /hr	197/237	296/356	415/499	519/624	622/749
Refrigerante		R717				
Presión de diseño	barG	26				
Regulación de capacidad	-	2 etapas (100%, 50%)			3 etapas (100%, 75%, 50%)	
Conexiones	-					
Brida de aspiración		MYCOM 100A (4")			ANSI 300 # 5"	
Brida de descarga	-	MYCOM 65A (2 1/2")			ANSI 300 # 3"	
Puerto de entrada de aceite	-	Rc 1/2			Rc 1	
Economizador	-	Rc 3/8			RC 3/4	
Inyección de líquido	-	Rc 1/4			Rc 1/2	

\* En el peso se incluye la brida espaciadora del motor (motor principal excluido)

### Observaciones:

Para los límites de temperatura, presión y velocidad de operación, consulte con el Manual de Instrucciones

### POR TODO EL MUNDO

- 47 países / 99 oficinas
- 11 fábricas



## Organización europea

### ABU DHABI

Ali & Sons Business Center Office No. 201  
Ali Khalfan Rashed Al Mutawa Al Dhahiri Bldg.  
Plot no 29, Al Ain Road, Umm Al Nar  
Tel. +971 2 5102151  
Fax +971 2 5102571

### ALEMANIA Mayekawa Deutschland GmbH

Zum Buckesch 7a  
48336 Sassenberg-Füchtort  
Tel. +49 (0) 5426 2989920

**Vertrieb BRD/Österreich**  
Tel. +49 151 42628055  
<http://www.mayekawa.de>  
Email: [info@mayekawa.de](mailto:info@mayekawa.de)

### DINAMARCA

Lindholm Havnevej 29  
5800 Nyborg  
Tel. +45 2 3192900  
Email: [contact@mayekawa.dk](mailto:contact@mayekawa.dk)

### DUBAI

P.O. Box 61349, W-HOUSE  
No. RA-08-UC05  
Jebel Ali Free Zone Dubai, UAE  
Tel. +971 4 8886363  
Fax +971 4 8886373

### EGIPTO

New Cairo  
5th Settlement  
North 90th St.  
The 47th Building  
Tel. +20 22 5062925  
Fax +20 22 5032901

### ESPAÑA

Calle Montevideo 5, Nave 13  
Pol. Industrial Camporoso  
28806 Alcala de Henares, Madrid  
Tel. +34 91 8300392  
Fax +34 91 8300397  
<http://www.mayekawa.es>  
E-mail: [mayekawa@mayekawa.es](mailto:mayekawa@mayekawa.es)

### FRANCIA Siège social

8, rue des Fontenelles  
44140 Le Bignon  
Tel. +33 1 30 582600  
Fax +33 1 30 581937  
<http://www.mayekawa.fr>  
E-mail: [mycom-france@mayekawa.eu](mailto:mycom-france@mayekawa.eu)

### Agence Sucursal del sudeste

**División de refrigerantes**  
Rue François Coli - Bâtiment H  
33290 Blanquefort  
Tel. +33 1 30 582600

### Agence Sucursal oeste

**División Food Market**  
20, Rue Ampère  
22590 Pordic  
Tel. +33 1 30 589795  
Fax +33 1 30 581937

### HUNGRÍA Mayekawa Hungría Ingeniería Kft

Köbányai út 10/A  
2049 Diósd,  
Tel. +36 23 545712  
Fax +36 23 545715  
<http://www.mayekawa.eu>  
E-mail: [hungary@mayekawa.eu](mailto:hungary@mayekawa.eu)

### ITALIA

**Oficina de Milan**  
Via Riccardò Lombardi 19/12  
20153 Milano  
Tel. +39 2 48929218  
Fax +39 2 4531728

### Oficina de Bolonia

Via Pradazzo 7 40012  
Calerara di Reno  
Tel. +39 51 726364  
Fax +39 51 726804

### MARRUECOS

6, Allée des Cyprès  
20250 Casablanca  
Tel. +212 600 041241

### POLONIA

ul. Druskiennicka 8/10  
60-476 Poznan  
Tel. +48 61 8420738  
Fax +48 61 8485837

### SUDAFRICA

West End  
Unit 3 Prime Park  
Printers Way  
Montague Gardens 7441 Tel.  
+27 21 5511434  
Fax +27 86 5463618

### SUIZA

Rosenbergstrasse 31  
6300 Zug  
Tel. +41 41 7268626  
Fax +41 41 7268620  
<http://www.mayekawa.ch>  
E-mail: [info@mayekawa.ch](mailto:info@mayekawa.ch)

### TURQUÍA

Dünya Ticaret Merkezi  
A/2 Blok Kat: 10 No. 325  
Yeşilköy  
Istanbul  
Tel. +90 212 465363134  
Fax +90 212 4653635

### UCRANIA

Golosivska Street 17  
Office 110 - 03039 Kiev  
Tel. +38 (044) 251-46-62

### REINO UNIDO

16 Oakhurst Gardens  
DA7 5JP Bexleyheath, Kent  
Tel. +44 1322 433558  
Fax +44 1322 433164

### JAPAN HEAD OFFICE

3-14-15 Botan Koto-ku  
Tokyo 135 8482, JAPAN  
Tel. 81 3 3642 8181  
Fax 81 3 3643 7094  
E-mail [e-public@mayekawa.co.jp](mailto:e-public@mayekawa.co.jp)

### MAYEKAWA Europe nv/sa

Leuvensesteenweg 605  
1930 Zaventem - Belgium  
Tel. +32 2 7579075  
Fax +32 2 7579023  
<http://www.mayekawa.eu>  
E-mail [info@mayekawa.eu](mailto:info@mayekawa.eu)