



MAYEKAWA SCHRAUBENKOMPRESSOR

## i-Series



### BESONDERHEITEN



#### 1. Einfache Ausrichtung

Das geflanschte Motor/Verdichter Design bietet eine vereinfachte Ausrichtungslösung

#### 2. Saugfilter und Rückschlagventil bereits integriert

Auf Grund des integrierten Saugfilters und Rückschlagventils ist die Wartung noch einfacher

#### 3. Ölschmierung

Der Verdichter verfügt über ein Differenzdruckschmierungssystem

#### 4. Lager

Rollenlager sind in das Verdichterdesign eingebettet

#### 5. Leistungsregelung

Bei den i125 Modellen kann die Kapazität mit Hilfe von Magnetventilen in 2 Stufen (100%, 50%) geregelt werden

Bei den i160 Modellen kann die Kapazität mit Hilfe von Magnetventilen in 3 Stufen (100%, 75%, 50%) geregelt werden

Eine erweiterte Leistungsregulierung der Modelle i125M, 125L, 160N und 160L ist über Betrieb mit Frequenzumformer im Drehzahlbereich von 1500 – 3600 UMin möglich.

Die Modelle i125S und i160S können mit erhöhten Drehzahlen von bis zu 4500 UM in betrieben werden.

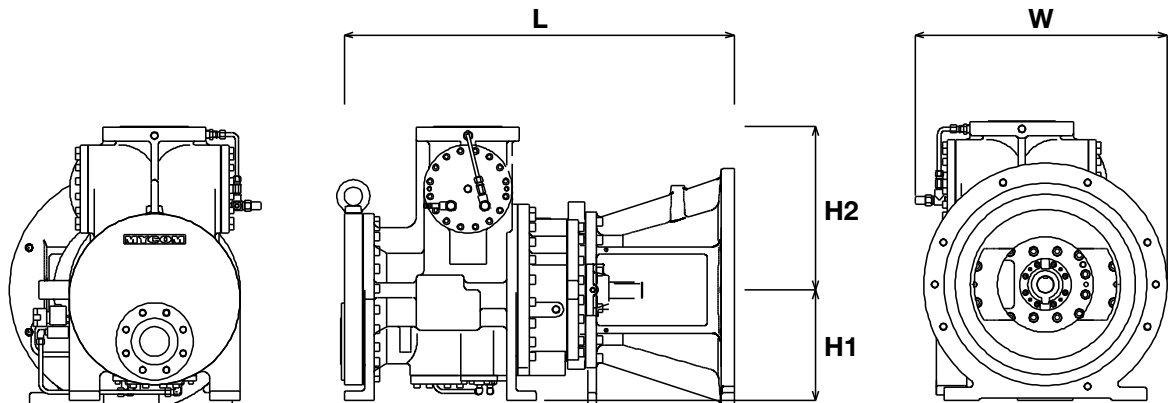
#### 6. Simple Außenstruktur vereinfacht das Verpacken

Dieser Verdichter ermöglicht sparsame Verpackungsweise durch sein vereinfachtes Rohrdesign

#### 7. Hohe Effizienz, wenig Vibrationen, wenig Geräuschbildung

Das traditionelle Mayekawa Design des Rotors führt zu einem effizienten Betrieb mit geringer Vibration und Geräuschbildung

### DIMENSIONEN



Modell	Dimensionen (mm)				
	L	W	H1	H2	H2 ohne Augenschraube
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

## LEISTUNG

Modell	i125S		i1125L		
	Verdampfungstemperatur (°C) Temperatur (°C)	Kälteleistung (kW) Kapazität (kW)	Aufgenommene Leistung (kW)	Kälteleistung (kW) Kapazität (kW)	Aufgenommene Leistung (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

### Anmerkungen:

Kältemittel: NH3, Motordrehzahl: 2950 U/min, Tc = +35°C, Sh = 0K, Sc = 0K

\*Mit DX-Economizer

Modell	i160S		i160M		i160L	
	Verdampfungs- Temperatur (°C)	Kälteleistung (kW) Kapazität (kW)	Aufgenommene Leistung (kW)	Kälteleistung (kW) Kapazität (kW)	Aufgenommene Leistung (kW)	Kälteleistung (kW) Kapazität (kW)
	0	398	77	498	92	597
	-5	327	75	410	91	491
	-10	292 *	77	366 *	93	438 *
	-15	240 *	74	300 *	89	359 *
	-20	195 *	71	244 *	86	292 *
	-25	157 *	67	196 *	81	235 *

### Anmerkungen:

Kältemittel: NH3, Motordrehzahl: 2950 U/min, Tc = +35°C, Sh = 0K, Sc = 0K

\*Mit DX-Economizer

## SPEZIFIKATIONEN

Items		Modell				
		i125S	i125L	i160S	i160M	i160L
Verdichter Gewicht *	kg	530	570	640	680	720
Flanschtyp	IEC	FF400, FF500			FF600	
Motordrehzahl (U/min)	min <sup>-1</sup>	1500 - 4500	1500 - 3600	1500 - 4500	1500 - 3600	
Motordrehrichtung	-	Im Uhrzeigersinn auf die Abtriebswelle blickend				
50Hz/60Hz Winkelver- schiebung	m <sup>3</sup> /hr	197/237	296/356	415/499	519/624	622/749
Kühlmittel		R717				
Auslegungsdruck	barG	26				
Leistungsregelung	-	2-stufig (100%, 50%)		3-stufig (100%, 75%, 50%)		
Anschlüsse	-					
Saugflansch		MYCOM 100A (4")			ANSI 300 # 5"	
Austrittsflansch	-	MYCOM 65A (2 1/2")			ANSI 300 # 3"	
Ölversorgung	-	Rc 1/2			Rc 1	
Economizer	-	Rc 3/8			RC 3/4	
Flüssigkeitseinspritzung	-	Rc 1/4			Rc 1/2	

\* Motorabstandsflansch (ohne Antriebsmotor) ist im Gewicht enthalten

### Anmerkungen:

Für die Betriebsgrenzen (Temperaturen, Druck und Drehzahl) ziehen Sie bitte das Handbuch zurate.

### WELTWEIT

- 40 Länder / 127 Büros
- 8 Produktionsstätten



## EMOA Organisation

### 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

### ÄGYPTEN

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

### BULGARIAN

Kamen Andreev Str. 24, 1303 Sofia  
Tel. +359 2 8910130  
Fax +359 2 8910131

### DÄNEMARK

Lindholm Havnevej 29, 5800 Nyborg  
Tel. +45 2 3192900  
Email: contact@mayekawa.dk

### DEUTSCHLAND

**Mayekawa Deutschland GmbH**  
Zum Buckesch 7a  
48336 Sassenberg-Füchtorf  
Tel. +49 (0) 5426 2989920

### Vertrieb BRD/Österreich

Tel. +49 151 42628055  
http://www.mayekawa.de  
Email: info@mayekawa.de

### 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

### FRANKREICH

#### Hauptquartier - Vertreter Agent

8, rue des Fontenelles  
44140 Le Bignon  
Tel. +33 1 30 582600  
Fax +33 1 30 581937  
http://www.mayekawa.eu/fr  
E-mail: mayekawa.france@mayekawa.eu

#### Außenstelle Sud Ost

**Kältemittel Division**  
Rue François Coli Bâtiment H  
33290 Blanquefort  
Tel. +33 1 30 582600

#### Außenstelle West

**Lebensmittelverarbeitung Division**  
20, Rue Ampère  
22590 Pordic  
Tel. +33 1 30589795  
Fax +33 1 30581937

### ITALIEN

**Büro Mailand**  
Via Riccardo Lombardi 19/12  
20153 Milano  
Tel. +39 2 48929218  
Fax +39 2 4531728

#### Büro Bologna

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

### MOROCCO

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

### RUSSLAND

#### Büro Moskau

Polkovaya St., House 1, bldg 1  
127018 Moscow  
Tel. +7 499 2300176 / 78  
Fax +7 499 2302112  
http://www.mayekawa.ru  
E-mail: info@mayekawa.ru

#### Büro Vladivostok

Tigrovaya st., 30, office 22  
690091, Vladivostok  
Tel: + 7 423 279-1503

### DIE SCHWEIZ

Rosenbergstrasse 31  
6300 Zug  
Tel. +41 41 7268626  
Fax +41 41 7268620  
http://www.mayekawa.ch  
E-mail: info@mayekawa.ch

### SPANIEN

Calle Montevideo 5, Nave 13  
Pol. Industrial Camporroso  
28806 Alcala de Henares, Madrid  
Tel. +34 91 8300392  
Fax +34 91 8300397  
http://www.mayekawa.es  
E-mail: mayekawa@mayekawa.es

### SÜD AFRIKA

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

### TÜRKEI

Dünya Ticaret Merkezi  
A/2 Blok Kat: 10 No. 325  
Yeşilköy - Istanbul  
Tel. +90 212 46536 31- 34  
Fax +90 212 4653635

### UKRAINE

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

### UNGARN

Köbányai út 10/A - 2049 Diósd,  
Tel. +36 23 545712  
Fax +36 23 545715  
http://www.mayekawa.eu  
E-mail: hungary@mayekawa.eu

### GROSSBRITANNIEN

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

### HAUPTSITZ IN JAPAN

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

### 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