



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.

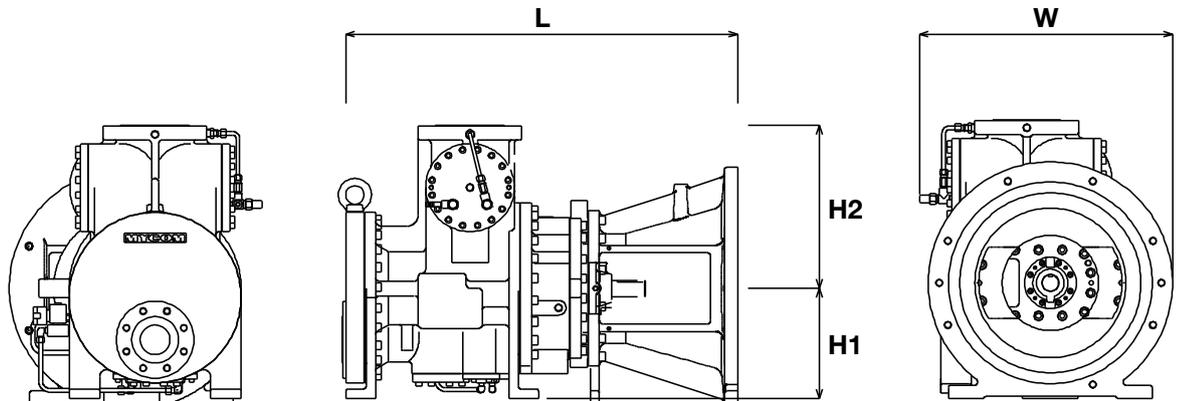
6. Simple Außenstruktur vereinfacht das Verpacken

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
Flanschttyp	IEC	FF400, FF500			FF600	
Motordrehzahl (U/min)	min ¹	1500 - 4500	1500 - 3600	1500 - 4500	1500 - 3600	
Motordrehrichtung	-	Im Uhrzeigersinn auf die Abtriebswelle blickend				
50Hz/60Hz Winkelver- schiebung	m ³ /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

- 47 Länder / 99 Büros
- 11 Produktionsstätten



MAYEKAWA 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

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 Camporosso
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

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

UNGARN

Mayekawa Ungarn Maschinenbau Kft

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