

SIMPLE Y DOBLE

Etapas

Compresor Tornillo

MAYEKAWA
MYCOM



Simple etapa

Doble etapa



**Diversas Aplicaciones
y Alta Tecnología**

americas.mayekawa.com

Simple y Doble

Etapas

Compresor Tornillo

Diversas Aplicaciones y Alta Tecnología

COMPRESOR

El compresor es el componente mecánicamente más complejo de un sistema de refrigeración por compresión de gases. Tiene la función de proporcionar un diferencial de presión de forma que el fluido refrigerante puede evaporarse a una temperatura inferior a la temperatura de condensación y así retirar calor de una fuente fría y rechazar ese calor a una fuente caliente.

ÁREA DE IMPACTO

REFRIGERACIÓN

- Alimentos • Bebidas no alcohólicas • Cervezas • Centro de distribución • Frigoríficos • Lácteos
- Procesamiento de Alimentos

COMPRESIÓN DE GASES

- Plantas Químicas • Plantas Petroquímicas • Compresión de gases • Combustibles • Compresión de GLP
- Plantas de CO₂ • Unidades Recuperadoras de Vapor (URV)

CONDICIONES DE OPERACIÓN

Presión de funcionamiento	-1 a 30 bar
Temperatura de fluido	- 60 a 150°C
Flujo	236 a 15.700 m/h

FLUIDOS APLICABLES

HIDROCARBUROS

GLP - GNL - Metano - Etano - Propano - Etileno - Propileno - Butano - Pentano - Hexano - Heptano - Octano - Nonano

GASES ACTIVOS

Cloruro de Metilo - Cloruro de hidrógeno - Sulfuro de hidrógeno - Cloruro de vinilo - Gas Clorhídrico - Fluorcarbono

GASES LEVES

Helio - Hidrógeno

GASES PARA REFRIGERACIÓN

Hidrocarburos – R-717 (Amoníaco), R-744 (CO₂), R404a, R-507a etc
R-22, R-23, R134a, R-142b, R-152a, R-407c, Isceon.

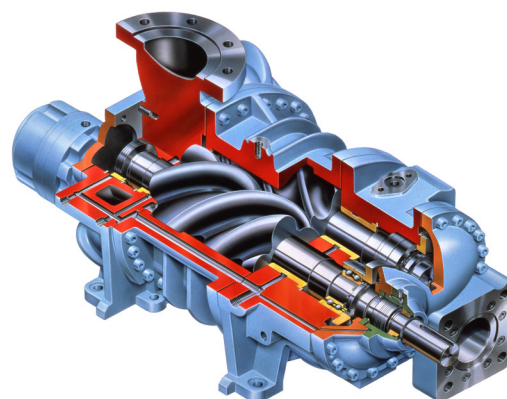
Simple y Doble

Etapas

Compresor Tornillo

Diversas Aplicaciones y Alta Tecnología

NOMENCLATURA DE MODELOS



COMPRESOR SIMPLE ETAPA

N 200 V L D

Fluidos Aplicables:

Diámetro de Rotor

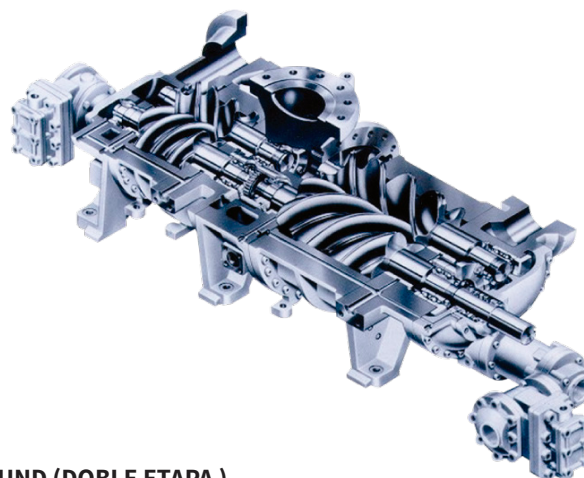
Serie del Compresor

Longitud del Rotor

Dirección de la conexión
De descarga

N - Amoniaco	125 mm
F - HFCS	160 mm
P - Propano	200 mm
C - CO ₂	250 mm
PPN - Propileno	320 mm
	400 mm

S- Corto	D - Al lado
M- Medio	G - Abajo
L- Largo	
LL- Extra Largo	



COMPRESOR DOBLE ETAPA

N 20 16 S L C

COMPOUND (DOBLE ETAPA)

Fluidos Aplicables:

Diámetro del Rotor
Bajo

Diámetro del Rotor
Alto

Longitud del Rotor
Bajo

Longitud del Rotor
Alta

N - Amoniaco	16: 160 mm	10: 100 mm	S - Corto	S - Corto
F - HFCS	20: 200 mm	12: 120 mm	M - Medio	M - Medio
P - Propano	25: 250 mm	16: 160 mm	L - Largo	L - Largo
C - CO ₂	32: 320 mm	20: 200 mm	LL - Extra Largo	LL - Extra Largo
PPN - Propileno	40: 400 mm	25: 250 mm		
		32: 320 mmv		

Simple y Doble

Etapas

Compresor Tornillo

Diversas Aplicaciones y Alta Tecnología

MODELOS Y TABLAS DE CAPACIDAD

COMPRESOR SIMPLE ETAPA

SERIE J



TABLA SERIE V			
Tipo	Modelo	Desplazamiento Volumétrico m ³ /h a 2950 rpm	Desplazamiento Volumétrico m ³ /h a 3550 rpm
	160VSD	415	499
	160VMD	519	624
	160VLD	622	749
	200VSD	810	975
	200VMD	1020	1220
	200VLD	1210	1460
	250VSD	1580	1900
Serie V	250VMD	1980	2380
	250VLD	2360	2840
	250VLLD	2800	3370
	320VSD	3170	3820
	320VMD	3960	4760
	320VLD	4740	5700
	400VSD	6480	7800
	400VMD	8140	9800
	400VLD	9700	11700

Nota: Gas refrigerante - Amoniaco/R717, velocidad de rotación - 3550 RMP, sub-enfriamiento de 2°C. Sistema de enfriamiento de aceite por termosifón.

*Las especificaciones del producto pueden estar sujetas a modificaciones sin notificación previa.

TABLA SERIE J

Tipo	Modelo	Desplazamiento Volumétrico m ³ /h a 2950 rpm	Desplazamiento Volumétrico m ³ /h a 3550 rpm
	170JS-V	390	469
	170JM-V	507	610
	170JL-V	659	793
	220JS-V	856	1030
Serie J	220JM-V	1114	1340
	220JL-V	1447	1741
	280JS-V	1886	2269
	280JM-V	2451	2950
	280JL-V	3190	3849

Nota: Gas refrigerante - Amoniaco/R717, velocidad de rotación - 3550 RMP, sub-enfriamiento de 2°C. Sistema de enfriamiento de aceite por termosifón.

*Las especificaciones del producto pueden estar sujetas a modificaciones sin notificación previa.



SERIE V

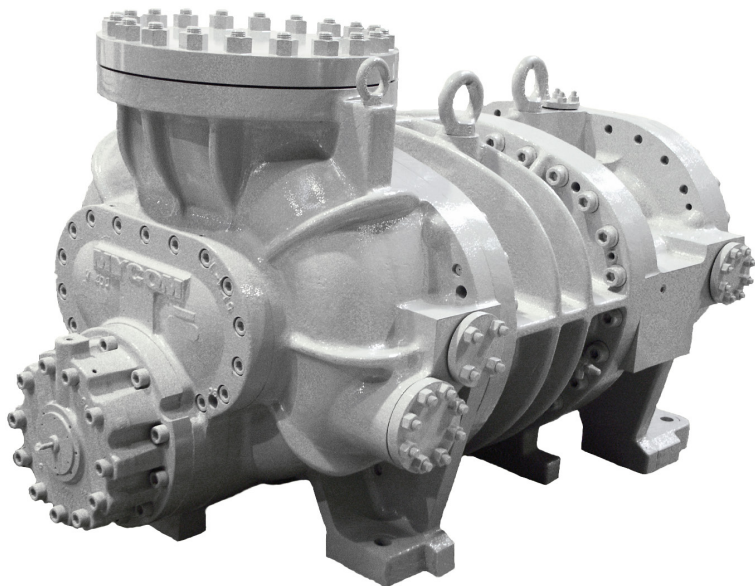
Simple y Doble**Etapas**

Compresor Tornillo

Diversas Aplicaciones y Alta Tecnología

TABLA SERIE UD

Tipo	Modelo	Desplazamiento Volumétrico m ³ /h a 2950 rpm	Desplazamiento Volumétrico m ³ /h a 3550 rpm
Serie UD	125SUD	197	236
	125LUD	295	356
	160SUD	415	466
	160MUD	519	624
	160LUD	622	749
	200SUD	810	975
	200MUD	1020	1220
	200LUD	1210	1460
	250SUD	1580	1900
	250MUD	1980	2380
	250LUD	2360	2840
	250LLUD	2800	3370
	320SUD	3170	3820
	320MUD	3960	4760
	320LUD	4740	5700
	320LLUD	5600	6740
	400SUD	6480	7800
	400MUD	8140	9800
	400LUD	9700	11700
	400LLUD	11500	13800
	400LLUD	12900	15700

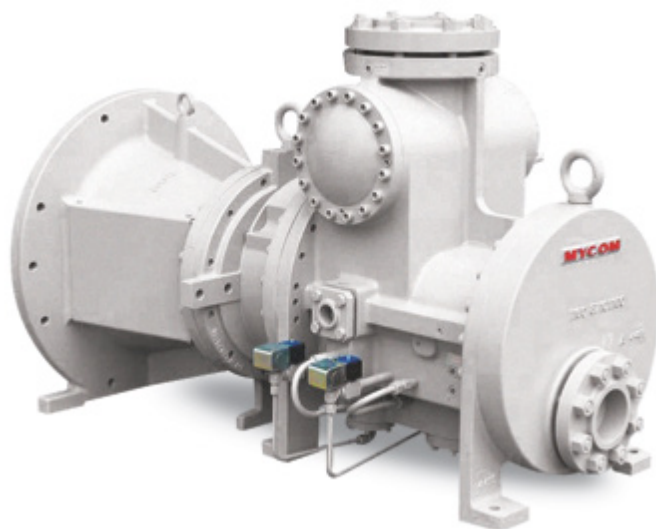
SERIE UD

Nota: Gas refrigerante - Amoniaco/R717, velocidad de rotación - 3550 RMP, sub-enfriamiento de 2°C. Sistema de enfriamiento de aceite por termosifón.

*Las especificaciones del producto pueden estar sujetas a modificaciones sin notificación previa.

TABLA SERIE I

Tipo	Modelo	Desplazamiento Volumétrico m ³ /h a 2950 rpm	Desplazamiento Volumétrico m ³ /h a 3550 rpm
Serie I	i125S	197	236
	i125L	296	356
	i160S	415	466
	i160M	519	624
	i160L	622	749

SERIE I

Nota: Gas refrigerante - Amoniaco/R717, velocidad de rotación - 3550 RMP, sub-enfriamiento de 2°C. Sistema de enfriamiento de aceite por termosifón.

*Las especificaciones del producto pueden estar sujetas a modificaciones sin notificación previa.

Simple y Doble

Etapas

Compresor Tornillo

Diversas Aplicaciones y Alta Tecnología

MODELOS Y TABLAS DE CAPACIDAD

COMPRESOR DOBLE ETAPA

SERIE C



TABLA SERIE C			
Tipo	Modelo	Desplazamiento Volumétrico m ³ /h a 3550 rpm	
		1° Etapa	2° Etapa
Serie C	1612 S.SC	499	236
	1612 S.LC	499	356
	1612 M.SC	624	237
	1612 M.LC	624	356
	1612 L.SC	749	237
	1612 L.LC	749	356
	2016 S.SC	975	499
	2016 S.MC	975	624
	2016 S.LC	975	749
	2016 M.SC	1220	499
	2016 M.MC	1220	624
	2016 M.LC	1220	749
	2016 L.SC	1460	499
	2016 L.MC	1460	624
	2016 L.LC	1460	749
	2520 S.SC	1900	975
	2520 S.MC	1900	1220
	2520 S.LC	1900	1460
	2520 M.SC	2380	975
	2520 M.MC	2380	1220
	2520 M.LC	2380	1460

Nota: Gas refrigerante - Amoniaco/R717, velocidad de rotación - 3550 RMP, sub-enfriamiento de 2°C. Sistema de enfriamiento de aceite portermosifón.

*Las especificaciones del producto pueden estar sujetas a modificaciones sin notificación previa.

Simple y Doble

Etapas

Compresor Tornillo

Diversas Aplicaciones y Alta Tecnología

TABLA SERIE C						
Tipo	Modelo	Desplazamiento Volumétrico m ³ /h a 3550 rpm				
		1° Etapa		2° Etapa		
Serie C	2520 L.SC	2840		975		
	2520 L.MC	2840		1220		
	2520 L.LC	2840		1460		
	3225 S.SC	3790		1900		
	3225 S.MC	3790		2380		
	3225 S.LC	3790		2840		
	3225 M.SC	4760		1900		
	3225 M.MC	4760		2380		
	3225 M.LC	4760		2840		
	3225 L.SC	5700		1900		
	3225 L.MC	5700		2380		
	3225 L.LC	5700		2840		
	3225 LL.SC	6740		1900		
	3225 LL.MC	6740		2380		
	3225 LL.LC	6740		2840		
Tipo	Modelo	Desplazamiento Volumétrico m ³ /h a 3550 rpm		Modelo	Desplazamiento Volumétrico m ³ /h a 3550 rpm	
		1° Etapa	2° Etapa		1° Etapa	2° Etapa
Serie C	4025 S.SC	7800	1900	4032 S.LLC	7800	6740
	4025 S.MC	7800	2380	4032 M.SC	9800	3820
	4025 S.LC	7800	2840	4032 M.MC	9800	4760
	4025 M.SC	9800	1900	4032 M.LC	9800	5700
	4025 M.MC	9800	2380	4032 M.LLC	9800	6740
	4025 M.LC	9800	2840	4032 L.SC	11900	3820
	4025 L.SC	11900	1900	4032 L.MC	11900	4760
	4025 L.MC	11900	2380	4032 L.LC	11900	5700
	4025 L.LC	11900	2840	4032 L.LLC	11900	6740
	4025 LL.SC	13800	1900	4032 LL.LC	13800	3820
	4025 LL.MC	13800	2380	4032 LL.SC	13800	4760
	4025 LL.LC	13800	2840	4032 LL.MC	13800	5700
	4025 XL.SC	15700	1900	4032 LL.LLC	13800	6740
	4025 XL.MC	15700	2380	4032 XL.SC	15700	3820
	4025 XL.LC	15700	2840	4032 XL.MC	15700	4760
	4032 S.SC	7800	3820	4032 XL.LC	15700	5700
	4032 S.MC	7800	4760	4033 XL.LLC	15700	6740
	4032 S.LC	7800	5700			

Nota: Gas refrigerante - Amoniaco/R717, velocidad de rotación - 3550 RMP, sub-enfriamiento de 2°C. Sistema de enfriamiento de aceite por termosifón.

*Las especificaciones del producto pueden estar sujetas a modificaciones sin notificación previa.

Sucursales

Latinoamérica



MAYEKAWA
MYCOM

◦ Argentina

- +54 11-4609-2000
- mycom@mayekawa.com.ar
- Buenos Aires - Puerto Madryn

◦ Guatemala

- +502 6637-6790
- infocentroamerica@mayekawa.com.gt
- Ciudad de Guatemala

◦ Brasil

- +55 11-4654-8000
- comercial@mayekawa.com.br
- Arujá - São José do Rio Preto
Rio de Janeiro - Macaé - Belo Horizonte
Canoas - Cascavel - Chapecó - Fortaleza
Cuiabá - Goiânia - Curitiba - Recife -
Salvador

◦ México

- +52 55-5062-0870
- info@mayekawa.com.mx
- Ciudad de México - CIVAC - Culiacán
Guadalajara - Hermosillo - Irapuato
Mérida - Monterrey - Villahermosa

◦ Chile

- +56 2-2739-0202
- contacto@mayekawa.cl
- Santiago - Concepción
Puerto Montt - Curicó

◦ Panamá

- +507 395-1694
- ventas@mayekawa.com.pa
- Ciudad de Panamá

◦ Colombia

- +57 1-430-9980
- ventas@mayekawa.com.co
- Bogotá - Medellín - Barranquilla

◦ Perú

- +51 205-5400
- mayekawaperu@mayekawa.pe
- Lima - Piura - Chimbote

◦ Costa Rica

- +506 4010-1133
- mayekawacr@mayekawa.cr
- Heredia - Barreal

◦ Venezuela

- +58 243-2177957
- ventas@mycomve.com
- Maracay - Turmero

◦ Ecuador

- +593 4 2127141
- mycom@mayekawa.com.ec
- Guayaquil - Manta

Visita nuestra
página web

