



Simple etapa

Doble etapa



Diversas aplicaciones
y alta tecnología

Compresores Tornillo

MAYEKAWA
MYCOM

www.mayekawa.com.mx

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 ³ /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

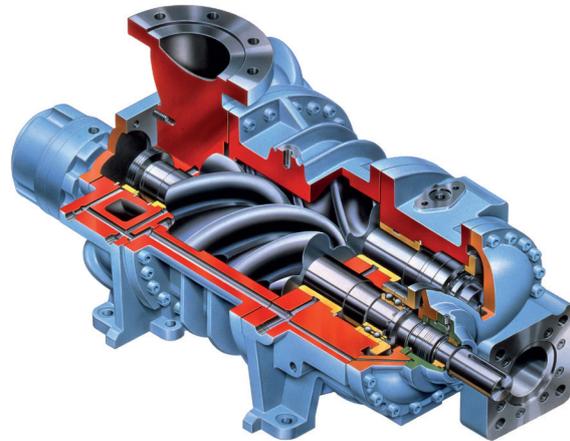
GASES LEVES

Helio - Hidrógeno

GASES PARA REFRIGERACIÓN

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

NOMENCLATURA DE MODELOS



COMPRESOR SIMPLE ETAPA

N 200 V L D

Fluidos Aplicables:

Diámetro de Rotor

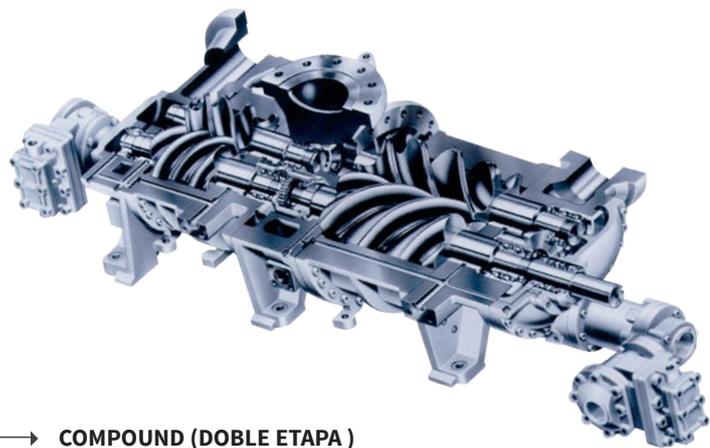
Serie del Compresor

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 mm		

MODELOS Y TABLAS DE CAPACIDAD

COMPRESOR SIMPLE ETAPA

SERIE J



TABLA SERIE J

Tipo	Modelo	Desplazamiento Volumétrico m ³ /h a 2950 rpm	Desplazamiento Volumétrico m ³ /h a 3550 rpm
Serie J	170JS-V	390	469
	170JM-V	507	610
	170JL-V	659	793
	220JS-V	856	1030
	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.

TABLA SERIE V

Tipo	Modelo	Desplazamiento Volumétrico m ³ /h a 2950 rpm	Desplazamiento Volumétrico m ³ /h a 3550 rpm
Serie V	160VSD	415	499
	160VMD	519	624
	160VLD	622	749
	200VSD	810	975
	200VMD	1020	1220
	200VLD	1210	1460
	250VSD	1580	1900
	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.

SERIE V

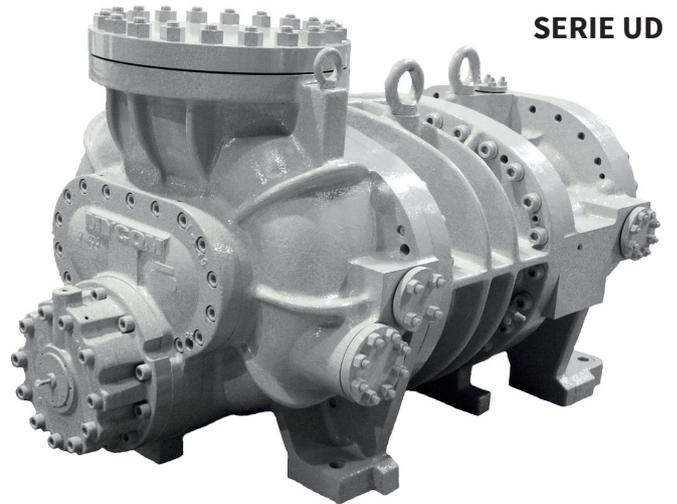


TABLA SERIE UD

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	

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 I



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

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.

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 por termosifón.

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

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.

Ciudad de México Corporativo

Av. Coyoacán #945

Colonia Del Valle
México, D.F. CP 03100
Tel: (01 55) 5062-0840 • (01 55) 5062-0870
(01 800) 888-1001
www.mayekawa.com.mx

Monterrey

Av. Central #230, Bodega 114

Colonia Los Lerma
Guadalupe, Nuevo León, CP. 67188
Tel: (01 81) 8347-3085 • (01 81) 8347-8966
mycom-mty@mayekawa.com.mx

Guadalajara

Calle Guatemala # 2100

Colonia del Sur
Guadalajara, Jalisco. CP 44929
Tel: (01 33) 3615-5768 • (01 33) 3615-5765
mycomgdl@mayekawa.com.mx

Irapuato

Av. Independencia # 1657-C

Colonia La Valenciana
Irapuato, Guanajuato. CP 36557
Tel: (01 462) 624-5962 • (01 462) 624-9353
(01 462) 624-9264
mycombjo@mayekawa.com.mx

Culiacán

Av. Nicolás Bravo #1572-1

Colonia Morelos
Culiacán, Sinaloa. CP 80170
Tel: (01 667) 715-4199
mycom-culiacan@mayekawa.com.mx

Hermosillo

Calle Fray Toribio de Benavente #38

Colonia Los Arcos
Hermosillo, Sonora. CP 83250
Tel: (01 662) 216-2047 • (01 662) 216-4757
mycom-hermosillo@mayekawa.com.mx

Villahermosa

Calle 8 Mza. 11, Bodega 2 Parque Deit,

Colonia Anacleto Canabal 1a. Sección
Villahermosa, Tabasco. CP 86103
Tel: (01 993) 317-0247 • (01 993) 317-0249
mycom-vsa@mayekawa.com.mx

Mérida

Calle 20, No.- 238, local 1 y 2

Colonia Leandro Valle
Mérida, Yucatán CP 97143
Tel: (01 999) 469-9510 • (01 999) 469-9511
mycom-merida@mayekawa.com.mx

La Habana Cuba

Calle 3ra entre 76 y 78

Edif. Habana, Ofic. 102, Playa
Tel: (01 800) 888-1001
mycom-cuba@mayekawa.com.mx

Planta CIVAC

Av. de los 50 metros #381
Colonia Civac
Jiutepec, Morelos
CP 62578

Tel: (01 777) 319-1684

Servicio Técnico

Tel:
(01 55) 5062-0859

Ingeniería

Tel:
(01 55) 5062-0891