

MAYEKAWA
MYCOM

“EL LADO FRÍO DE SU NEGOCIO”

Compresor *Reciprocante*
Serie M



Fuerza y liderazgo mundial
sin precedentes!!!

www.mayekawa.com.mx

COMPRESOR *Serie M*

“Fuerza y liderazgo mundial sin precedentes”

Los compresores **Serie M** son el modelo más reciente que **Mayekawa** ha lanzado al mercado. Diseñado para comprimir refrigerante amoníaco y gases ecológicos **HFC (R134A, R404A, R507A)** con el fin de mantener la armonía con el medio ambiente y para emplear de manera racional la energía.

DESEMPEÑO DEL COMPRESOR SERIE M

El **Compresor Serie M** tiene el mejor desempeño (C.O.P.) en condiciones de congelamiento, se mejora hasta un 20% usando NH₃ y 10% en gases ecológicos comparados con los compresores reciprocantes de la Serie WB y entre toda la gama de compresores reciprocantes existentes en el mercado internacional, incluyendo al “mini screw”.

MODELOS DEL COMPRESOR SERIE M

2M, 4M, 6M, 8M, 62M y 62M-FM



Compresor Reciprocante Serie M



ÁREAS DE APLICACIÓN MÁS COMUNES

- Frigoríficos
- Fábricas de hielo en barra
- Calefacción (heat pump)
- Cámaras de congelación y conservación
- Sector acuícola y marítimo
- Industria de alimentos y bebidas

AHORRO DE ENERGÍA

Comparado con modelos **MYCOM** anteriores e incluso contra otras marcas su consumo de energía es menor.

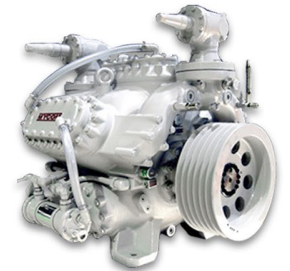
El excelente diseño del sistema de lubricación permite reducir la fricción de las partes móviles y alargar la vida útil de sus componentes internos aún cuando se trabaje a altas velocidades.

TABLA DE CAPACIDADES (Referencia: Amoniaco, SH/SC = 0/5°C) [RT:Mcal/h, BkW, kW]

N2M	TEC°C	-20		-15		-10		-5		0		5		10		
		RT	BkW	RT	BkW	RT	BkW	RT	BkW	RT	BkW	RT	BkW	RT	BkW	
	1000 rpm	30	72	26	94	28	120	30	151	31	187	32	230	32	277	30
	35	68	27	89	30	115	33	144	35	180	36	222	37	271	36	
	40	64	29	85	32	109	36	138	38	172	41	214	42	261	42	
	1170 rpm	30	85	31	110	34	140	36	175	37	217	38	268	38	324	36
	35	80	33	104	36	133	39	168	42	209	43	258	44	314	43	
	40	75	35	99	39	127	42	161	46	200	48	249	50	303	50	
	1450 rpm	30	104	39	135	43	172	46	215	48	266	48	327	48	392	45
	35	98	42	128	46	164	50	206	53	256	55	316	55	384	54	
	40	92	44	121	49	156	54	197	57	245	61	304	63	370	63	



N4M	TEC°C	-20		-15		-10		-5		0		5		10		
		RT	BkW	RT	BkW	RT	BkW	RT	BkW	RT	BkW	RT	BkW	RT	BkW	
	1000 rpm	30	142	50	185	54	235	58	296	60	366	61	449	60	543	56
	35	134	53	178	59	225	64	285	68	352	70	433	71	525	69	
	40	-	-	166	63	214	69	271	74	338	78	416	81	506	81	
	1170 rpm	30	166	59	215	64	274	69	344	72	426	73	521	72	631	68
	35	156	63	204	69	262	75	330	80	410	83	503	84	609	82	
	40	-	-	193	74	249	82	315	88	393	93	484	96	587	96	
	1450 rpm	30	204	75	265	81	337	87	422	91	522	93	637	92	770	87
	35	193	79	251	88	321	95	404	101	501	105	614	107	744	105	
	40	-	-	238	94	306	103	385	111	481	117	591	121	718	122	



N6M	TEC°C	-20		-15		-10		-5		0		5		10		
		RT	BkW	RT	BkW	RT	BkW	RT	BkW	RT	BkW	RT	BkW	RT	BkW	
	1000 rpm	30	213	74	277	81	353	86	443	90	550	91	673	89	815	83
	35	201	79	263	87	337	95	425	101	529	104	649	105	787	102	
	40	-	-	249	94	321	103	407	111	507	117	624	120	759	120	
	1170 rpm	30	249	87	323	96	411	102	516	107	639	108	782	106	946	100
	35	235	93	307	103	393	112	495	119	615	124	754	125	914	122	
	40	-	-	290	110	374	121	473	131	590	138	725	142	881	143	
	1450 rpm	30	306	110	397	120	505	129	633	135	782	138	956	136	1156	129
	35	289	117	377	129	482	141	606	150	752	156	922	159	1116	156	
	40	-	-	357	138	459	152	580	165	722	174	887	180	1076	181	



N8M	TEC°C	-20		-15		-10		-5		0		5		10		
		RT	BkW	RT	BkW	RT	BkW	RT	BkW	RT	BkW	RT	BkW	RT	BkW	
	1000 rpm	30	284	99	369	108	471	115	591	120	733	121	897	118	1086	110
	35	268	105	351	116	450	126	567	134	705	139	865	139	1049	135	
	40	-	-	332	125	428	137	542	147	676	155	832	160	1012	156	
	1170 rpm	30	332	116	430	127	548	136	688	142	852	144	1042	141	1261	133
	35	313	123	409	137	524	149	660	158	819	164	1005	166	1218	162	
	40	-	-	387	147	498	161	631	174	786	183	967	189	1175	190	
	1450 rpm	30	480	145	529	159	376	170	844	179	1043	182	1275	180	1541	131
	35	385	154	503	171	643	186	809	199	1003	207	1229	210	1488	207	
	40	-	-	476	183	612	202	773	218	962	231	1185	239	1435	241	

COMPRESOR RECIPROCANTE SERIE M:

"Fuerza y liderazgo mundial sin precedentes"

N62M	TEC°C	-20		-15		-10		-5		0		5		10	
		RT	BkW	RT	BkW	RT	BkW	RT	BkW	RT	BkW	RT	BkW	RT	BkW
	1000 rpm	30	265	84	329	93	388	102	-	-	-	-	-	-	-
	35	263	92	328	102	387	113	-	-	-	-	-	-	-	-
	40	261	100	327	111	385	124	445	136	-	-	-	-	-	-
	1170 rpm	30	308	99	385	109	454	119	-	-	-	-	-	-	-
	35	306	108	384	120	453	132	-	-	-	-	-	-	-	-
	40	304	118	382	131	451	145	521	159	-	-	-	-	-	-
	1450 rpm	30	361	119	462	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	35	359	130	458	143	565	159	657	174	-	-	-	-	-	-
	40	356	141	455	157	563	174	654	193	-	-	-	-	-	-

CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

MODELO		2M	4M	6M	8M	62M
Refrigerante		AMONIACO / HFC (R134a, R404a, R507a) / HCFC (R22) propano				
Estructura		Movimiento reciprocante tipo abierto				
φ del pistón (mm)		146				
Carrera (mm)		106				
Cantidad de Cilindros		2	4	6	8	Etapa Baja 6 Etapa Alta 2
Revoluciones (rpm) (min-max)		600 - 1500rpm	900 - 1500rpm			
Desplazamiento (m ³ /h) (máximas revoluciones)		320	412.9 - 639	619.4 - 958	825.8 - 1278	Etapa Baja 958 Etapa Alta 320
Accionamiento		ACOPLAMIENTO DIRECTO O V-BANDA				
Control de capacidad	Alcance (Descarga %)	100,50,0	100,50,0	100,66,33,0	100,75,50,25,0	Etapa Baja 100,66,33,0
	Método	Control de presión de aceite de válvula solenoide				
	Voltaje	110V O 220 V				
Válvula de seguridad		EXTERIOR				
Límite de uso	Máxima presión de descarga (kg/cm ²)	menor a 2.6 MPa (26 kg/cm ²), 2.0 Mpa (20 kg/cm ²)				1.9 MPaG
	Máxima presión de succión (kg/cm ²)	menor a 0.7 Mpa (7 kg/cm ²) BALERO INCLUIDO EN TODOS LOS MODELOS				0.14 MPaG
Características		Compresor industrial (Refrigeración, aire acondicionado)				

* 1 Especificación con válvulas de servicio marca Mayekawa.

AHORRO DE ENERGÍA

