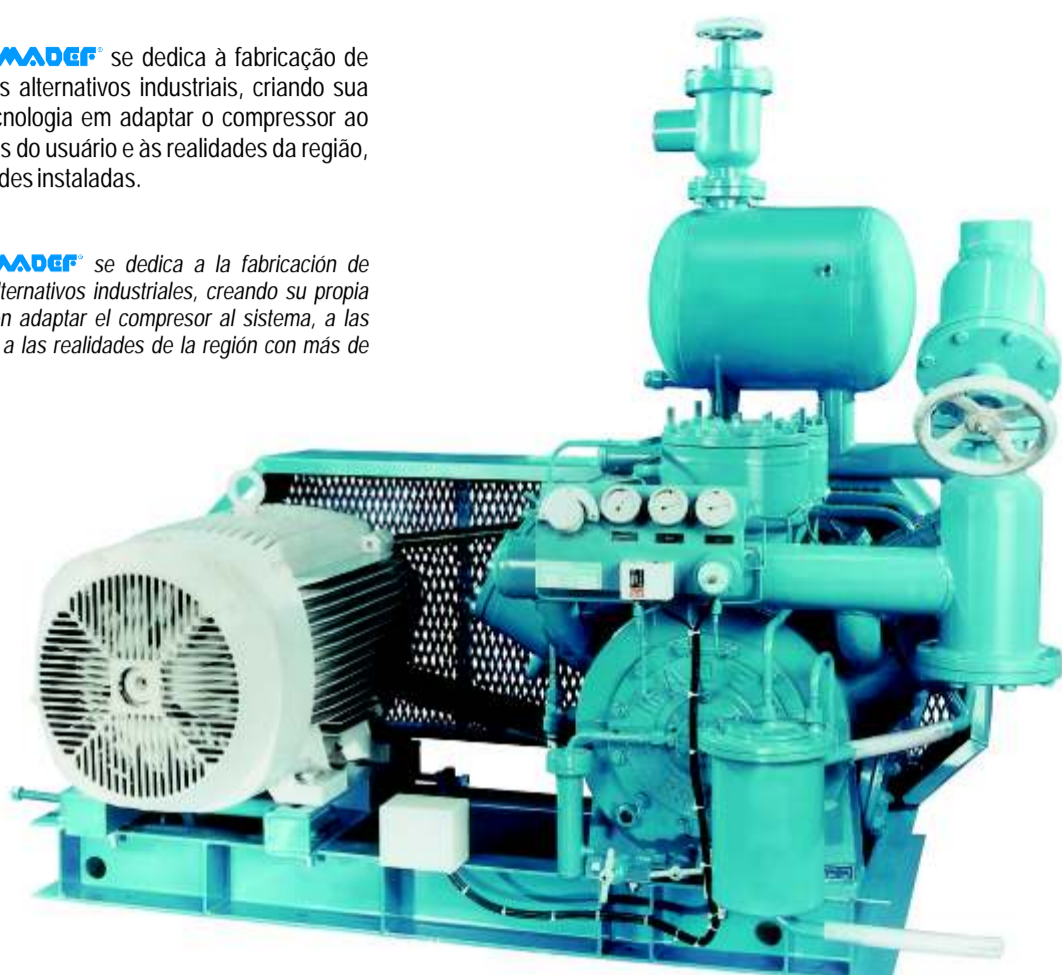




Compressores Alternativos

Há mais de 45 anos a **MADEF** se dedica à fabricação de compressores frigoríficos alternativos industriais, criando sua própria concepção e tecnologia em adaptar o compressor ao sistema, às necessidades do usuário e às realidades da região, com mais de 7.500 unidades instaladas.

Hace más de 45 años **MADEF** se dedica a la fabricación de compresores frigoríficos alternativos industriales, creando su propia concepción y tecnología en adaptar el compresor al sistema, a las necesidades del usuario y a las realidades de la región con más de 7.500 unidades instaladas.



Vantagens

- ✍ Baixo custo de manutenção;
- ✍ Baixo consumo de óleo;
- ✍ Robustez: corpo de aço, grande resistência e baixo peso;
- ✍ Menor consumo de energia;
- ✍ Maior rendimento.

Componentes Standard

- ✍ Separador de óleo com visor e retorno ao cárter;
- ✍ Registro de sucção e descarga;
- ✍ Válvula de retenção na descarga;
- ✍ Manômetros para sucção, descarga e pressão de óleo montados em painel;
- ✍ Pressostatos de óleo e de alta pressão;
- ✍ Termômetro para os gases de descarga;
- ✍ Jogo de ferramentas especiais;
- ✍ Primeira carga de óleo incongelável;
- ✍ Controle de capacidade, para os modelos C-11 e C-16.

Ventajas

- ✍ Bajo costo de mantenimiento;
- ✍ Bajo consumo de aceite;
- ✍ Robustez: cuerpo de acero de gran resistencia y bajo peso;
- ✍ Menor consumo de energía;
- ✍ Mayor rendimiento.

Componentes Standard

- ✍ Separador de aceite con visor y retorno al carter.
- ✍ Válvula de succión y descarga;
- ✍ Válvula de retención en la descarga;
- ✍ Manómetro de succión, descarga y presión de aceite montados en tablero;
- ✍ Presostatos de aceite y de alta presión;
- ✍ Termómetros para los gases de descarga;
- ✍ Juego de herramientas especiales;
- ✍ Primera carga de aceite incongelable;
- ✍ Control de capacidad, para los modelos C-11 y C-16.

Dados Técnicos Compressores Alternativos

Modelo Compr.	1C-11x8		2C-11x8		3C-11x8		3C-11x8 2E		3C-11x8 2E		2C-16x11		3C-16x11		3C-16x11 2E		4C-16x11		4C-16x11 2E		6C-16x11		6C-16x11 2E		
	RPM	950	950	950	950	950	950	950	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	
R 134 A	te °C	Q	CV	Q	CV	Q	CV	Q	CV	Q	CV	Q	CV	Q	CV	Q	CV	Q	CV	Q	CV	Q	CV	Q	CV
	10	26,8	6,9	53,6	13,8	80,4	20,7					127,9	36	191,8	54			255,8	72			383,7	108		
	5	21,2	6,5	42,4	13,0	48,9	19,5					102,6	34	153,8	51			205,1	68			307,7	102		
	0	16,3	6,3	32,6	12,6	48,9	18,9					79,8	31	119,8	46			159,7	62			239,6	93		
	-5	12,7	5,6	25,4	11,2	38,1	16,8					64,7	29	97,1	44			129,5	58			194,2	87		
	-10	9,7	4,8	19,4	9,6	29,1	14,4					49,6	25	74,4	38			99,2	50			148,8	75		
	-15	7,0	3,9	14,0	7,8	21,0	11,7					37,0	21	55,5	32			74,0	42			111,0	63		
	-20	4,9	3,0	9,8	6,0	14,7	9,0	15,9	9,9	20,8	13,0	27,2	17	40,9	26	49,7	31	54,5	34	63,7	40	81,8	51	99,4	62
	-25	3,1	2,5	6,2	5,0	9,3	7,5	12,7	8,7	17,3	12,0	18,8	13	28,2	20	41,2	29	37,6	26	53,1	38	56,4	39	82,4	58
	-30							9,9	7,5	14,2	11,0					33,8	26			45,4	35			67,7	52
-35							7,7	6,5	11,5	9,5					27,4	23			36,8	31			54,7	46	
-40							5,9	5,5	9,2	8,5					21,9	21			29,6	29			43,9	42	
NH ₃	te °C	Q	CV	Q	CV	Q	CV	Q	CV	Q	CV	Q	CV	Q	CV	Q	CV	Q	CV	Q	CV	Q	CV	Q	CV
	10	48,0	10,1	95,9	19,2	143,9	28,3					226,7	44,5	340,1	65,5			453,4	86,5			680,1	128,5		
	5	38,8	10,1	77,6	19,2	116,4	28,3					185,3	44,6	278,0	65,7			370,6	86,8			555,9	128,9		
	0	30,8	9,9	61,5	18,8	92,3	27,7					149,1	43,7	223,7	64,4			298,2	85,0			447,4	126,2		
	-5	24,0	9,4	48,0	17,8	72,0	26,2					118,9	42,0	178,3	61,7			237,7	81,4			356,6	120,9		
	-10	18,4	8,8	36,8	16,7	55,3	24,5					93,5	39,2	140,2	57,5			186,9	75,9			280,4	112,5		
	-15	13,6	8,0	27,2	15,0	40,8	22,0					70,8	36,1	106,1	52,9			141,5	69,7			212,3	103,3		
	-20	9,5	7,1	19,0	13,3	28,6	19,4	29,7	17,0	32,6	17,3	52,3	32,4	78,4	47,3	77,9	40,4	104,5	62,3	107,0	53,6	156,8	92,2	155,8	78,2
	-25	6,3	6,3	12,7	11,6	19,0	16,9	23,6	15,6	26,2	16,0	37,2	28,4	55,7	41,4	63,0	37,1	74,3	54,4	86,5	49,2	111,5	80,4	126,0	71,6
	-30							17,6	14,1	19,9	14,5				48,5	33,1			66,8	43,3			97,0	63,6	
-35							13,3	12,7	15,3	13,1				37,3	29,4			51,9	38,6			74,6	56,2		
-40							9,8	11,1	11,5	11,7				28,2	26,1			39,5	34,1			56,4	49,6		
-45							7,2	9,9	8,5	10,3				21,2	23,3			29,7	30,0			42,4	44,0		

te °C: Temperatura de evaporação °C tc: Temperatura de condensação tl: Temperatura líquido subresfriado CV: Potencia consumida Q: Kcal/h x 1000

Dados Técnicos Compressores C 23 x 13 (Booster)

Temperatura de evaporação	-60		-55		-50		-45		-40		-35		-30			
	Q	CV	Q	CV	Q	CV	Q	CV	Q	CV	Q	CV	Q	CV		
3C - 23 x 13 750 RPM	Temperatura intermédia	-25	24,9	17,4	38,8	19,5	58,2	21,4	83,0	22,7	117,5	22,8				
		-20	21,9	18,3	35,5	20,9	54,2	23,6	78,5	25,9	110,3	27,0	153,4	27,4		
		-15			31,7	22,2	49,6	25,5	73,9	28,5	104,1	30,9	144,1	32,4	197,6	31,7
		-10					44,9	27,2	67,8	31,2	98,4	34,7	136,	37,1	186,1	39,1
		-5							62,2	33,6	91,2	38,1	129,1	42,2	175,6	45,5
		0							56,0	36,0	84,2	41,3	121,3	47,0	167,0	51,5
		+5									76,8	43,3	111,8	50,9	157,8	57,1
6C - 23 x 13 750 RPM	Temperatura intermédia	-25	49,8	32,0	77,6	36,2	116,4	40,1	166,1	42,7	234,9	42,8				
		-20	43,8	33,8	71,0	39,1	108,4	44,4	157,0	48,9	220,5	51,3	306,8	52,1		
		-15			63,4	41,6	99,2	48,2	144,7	54,8	208,2	59,0	288,2	62,1	395,3	60,6
		-10					89,9	51,7	135,6	59,6	196,8	66,6	272,0	72,1	372,1	75,4
		-5							124,4	64,4	182,3	73,3	258,2	81,6	351,3	88,2
		0							112,0	69,2	168,4	79,8	242,5	91,1	333,9	100,3
		+5									153,7	85,7	223,7	99,0	315,7	111,4

Dimensões Gerais

Modelo	C 11x8			C 16x11			C 23x13		
	Nº Cilindros	1	2	3	2	3	4	6	3
Deslocamento Volumétrico m ³ /h	43	86	129	198	297	396	594	729	1458
Comprimento	970	1350	1450	2030	2100	2100	2200	2320	2320
Altura	680	850	950	1250	1250	1720	1550	1300	1700
Largura	1300	1300	1350	1650	1780	1500	1930	1930	2050
Peso Kg	580	1100	1250	1250	1400	1800	2200	1500	2800

Tendo em vista o aperfeiçoamento contínuo do produto, as informações contidas aqui poderão ser alteradas sem prévio aviso.