



Bomba de Amônia



A bomba de amônia fabricada pela **MADEF** é destinada a sistemas de refrigeração com recirculação de fluidos refrigerantes.

Construídas com deslocamento positivo e auto escorvante, possui engrenagens de dentes retos.

Opera sempre com diferencial de pressão de até 3 Kg/cm² com capacidade de 4.500 a 12.000 dm³/hora. O acionamento é por polia e correias, operando em velocidades de 300 a 800 RPM.

La bomba de amoniaco fabricada por **MADEF** es destinada a sistemas de refrigeración de fluidos refrigerantes.

Construidas con desplazamiento positivo y auto escorvante, posee engranejes de dientes rectos.

Opera siempre con diferencial de presión de hasta 3 kg/ cm² con capacidad de 4.500 a 12.000 dm³/hora. Es accionada por poleas y correas, girando en velocidades de 300 a 800 RPM.

Dados Técnicos Bomba de Amônia

RPM Bomba	Motor		Capacidade P < 2 kg/cm ²		
	50Hz/Polia	60Hz/Polia	dm ³ /h	Kg/h NH ₃	Kcal/hx1000
300	1 CV/6	1 CV / 6	3600	2340	187
	Ø 80 / 2A	Ø 70 / 2A			
400	1,5 CV / 6	1,5 CV / 6	4800	3120	250
	Ø 105 / 2A	Ø 90 / 2A			
500	2 CV / 4	2 CV / 4	6000	3900	312
	Ø 90 / 2A	Ø 75 / 2A			
600	3 CV / 4	3 CV / 4	7200	4680	375
	Ø 105 / 2A	Ø 90 / 2A			
800	4 CV / 4	4 CV / 4	9600	6240	499
	Ø 134 / 2A	Ø 113 / 2A			

BA11-03-01

(1) Capacidade da bomba circulando 4x o volume evaporado = 80 Kcal / Kg

Dados Técnicos Bomba de Amônia

Capacidade dos estranguladores na entrada dos evaporadores Nh ₃ Δ P=0,5Kg/cm ²			
Ø diam. mm	Kg/h	Kcal / h x1000	Tubo
2	68	5,5	Ø1/2"
2,5	107	8,5	Ø1/2"
3	154	12,5	Ø1/2"
3,5	209	17	Ø1/2"
4	274	22	Ø1/2"
4,5	346	28	Ø3/4"
5	427	34	Ø3/4"
5,5	517	41	Ø1"
6	616	49	Ø1"
7	838	67	Ø1"
8	1095	88	Ø1.1/4"
9	1385	111	Ø1.1/4"
10	1710	137	Ø1.1/4"

Capacidade da tubulação de descarga das bombas de NH ₃ circulando 4x o volume evaporado Δ P=4mca/100m			
Bitola Nominal	dm ³ /h	Kg/h	Kcal / h x 1000
1/2"	400	260	20,8
3/4"	800	520	41,6
1"	1500	975	78
1.1/4"	3000	1950	156
1.1/2"	5000	3250	260
2"	8000	5200	416
2.1/2"	17000	11050	884
3"	25000	16250	1300
4"	52000	32500	2600

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

Capacidade do estrangulador circulando 4x o volume de NH₃ evaporado = 80 kcal/kg

Capacidade básica do estrangulador = 1.742 Kcal/h/mm

Fórmula de dimensionamento do estrangulador:

$$d = \sqrt{\frac{Q \cdot (Kg/h)}{17,1}}$$