

RELATÓRIO DE ENSAIO No. 881 613 (1a. via/3 vias)

CLIENTE: MULTIVAC Comercial Ltda.
Av. Bolonha, 611 - Jaguaré
CEP 05334-000 – São Paulo - SP
At. Sr. Antonio Luis de Macedo

NATUREZA DO TRABALHO: Levantamento de curvas características de ventilador

REFERÊNCIA: Proposta DME/LV-680/00 de 13/09/00

1 IDENTIFICAÇÃO DO VENTILADOR

Marca	: Elicent
Modelo	: MURO 100
Tipo	: axial – 6 pás
Área da seção de entrada	: 0,0052 m ²
Área da seção de saída	: 0,0052 m ²
Rotação nominal	: 3 000 rpm
Acionamento	: direto
Motor elétrico não calibrado	: sem marca, potência 12 W, 117V monofásico, 60 Hz

2 CONDIÇÕES DE ENSAIO

Data de ensaio	: 19.02.01
Fluido de ensaio	: ar ambiente
Temperatura ambiente média	: 27,5 °C
Pressão atmosférica média	: 93,07 kPa
Procedimento de ensaio	: DME/AV-PE-02 rev. 01 (baseado na norma ISO 5801, com ventilador recalçando em câmara de bocais)

3 EQUIPAMENTOS E PADRÕES UTILIZADOS

Câmara de bocais, CB-01
Medidor de fluxo laminar, VI-07
Barômetro eletrônico, PA-06
Manômetro de coluna inclinada, PC-06
Psicrômetro, HP-02
Indicador de temperatura, DA-05
Wattímetro digital, EW-02
Tacômetro estroboscópico

4 RESULTADOS OBTIDOS

Tabela 1 - Resultados do ensaio

PONTO	1	2	3	4	5
Vazão (m ³ /h)	0	48	59	78	96
Pressão total (Pa)	48	40	38	28	16
Pressão estática (Pa)	48	36	32	18	0

Os resultados apresentados na tabela 1 estão corrigidos para a rotação nominal e para as condições de 20 °C, pressão atmosférica de 101,3 kPa e umidade relativa de 50%.

5 CONSIDERAÇÕES FINAIS

A incerteza expandida para os ensaios de medição da vazão e da pressão são menores que $\pm 2,5\%$.


6 ANEXOS

Anexo A – Curvas características do ventilador ensaiado

01 pág.

São Paulo, 21 de junho de 2000


DIVISÃO DE ENGENHARIA MECÂNICA E
ELETRICIDADE
Laboratório de Vazão



Eng. Márcio Nunes
Eng. Mecânico

CREA nº 67 604/D R.E. nº 6 141.6

DIVISÃO DE ENGENHARIA MECÂNICA E
ELETRICIDADE
Laboratório de Vazão



Eng. Marcos Tadeu Pereira
Responsável pelo Laboratório
CREA nº 77 090/D R.E. nº 4 469.3

Anexo A

Curvas características do ventilador ensaiado

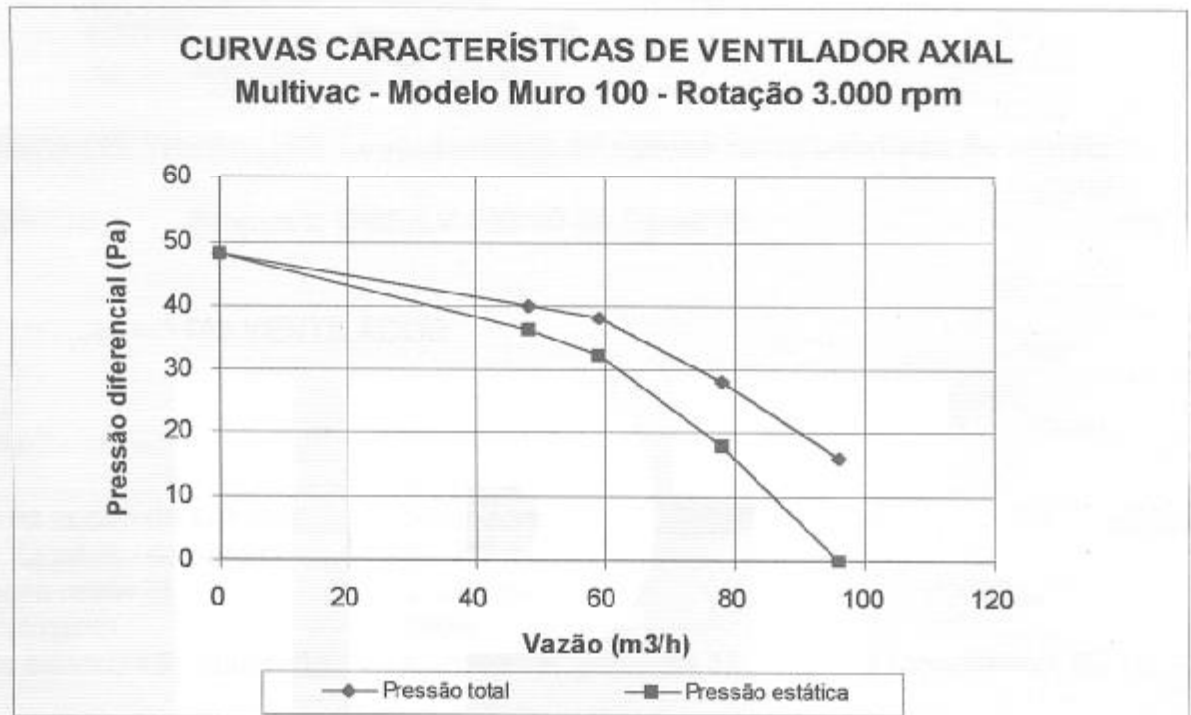


Gráfico 1 – Curvas características do ventilador

Observação

As curvas do gráfico 1 representam os resultados obtidos ligados por retas