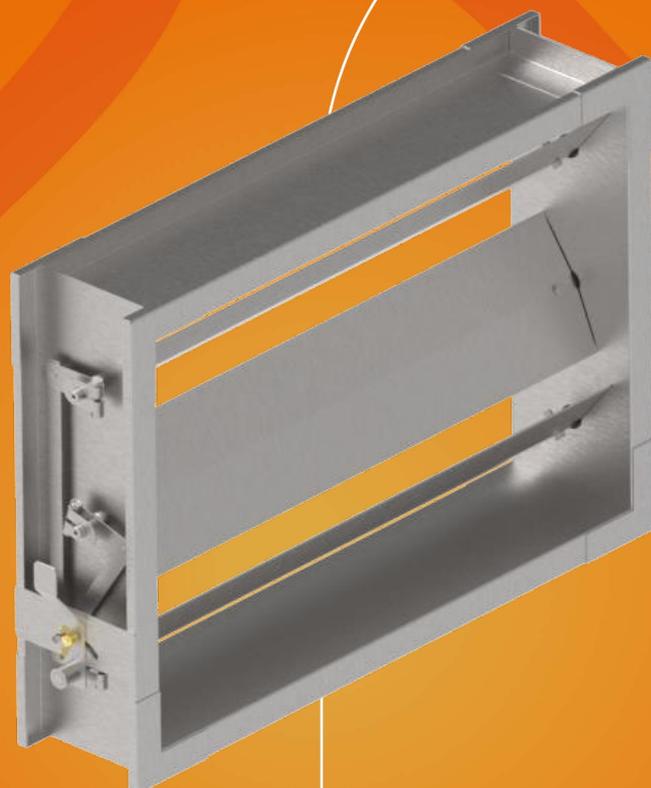




DIFUSTHERM®  
INDUSTRIAL DE METAIS LTDA



DVRJ – DAMPER REGULADOR  
DE VAZÃO COM LÂMINAS  
REFORÇADAS



# ESPECIFICAÇÕES

O damper de regulação de vazão DVRJ regula o fluxo de ar nos dutos de instalações de climatização.

Construídos em chapa de aço galvanizada com mancais em nylon ou latão, possuem lâminas duplas aerodinâmicas com o corpo ôco.

Podem ser fornecidos com lâminas opostas ou lâminas paralelas entre si.

O acionamento é feito na parte externa da sua moldura em “U” e pode ser manual ou motorizado, sob consulta.

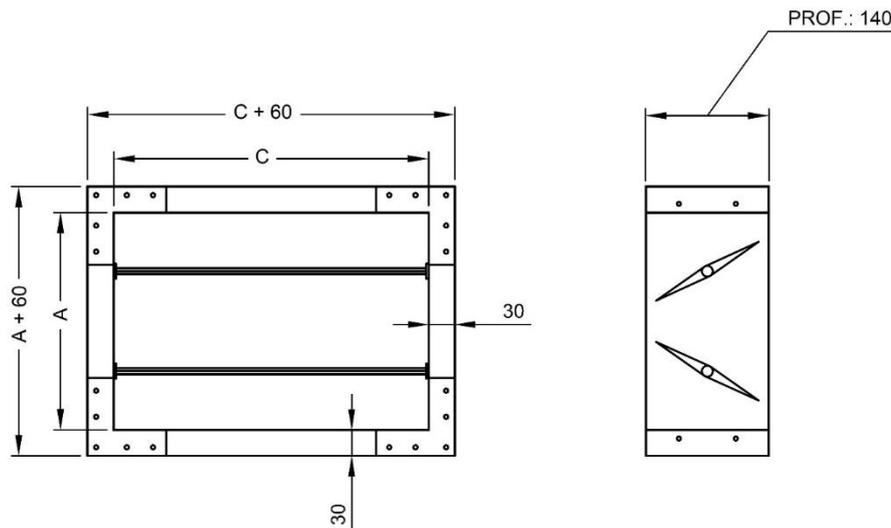
**DVRJ - DAMPER REGULADOR  
DE VAZÃO COM LÂMINAS  
REFORÇADAS**

 Rua Maria Luísa Borba, 338 – Pinhais - PR

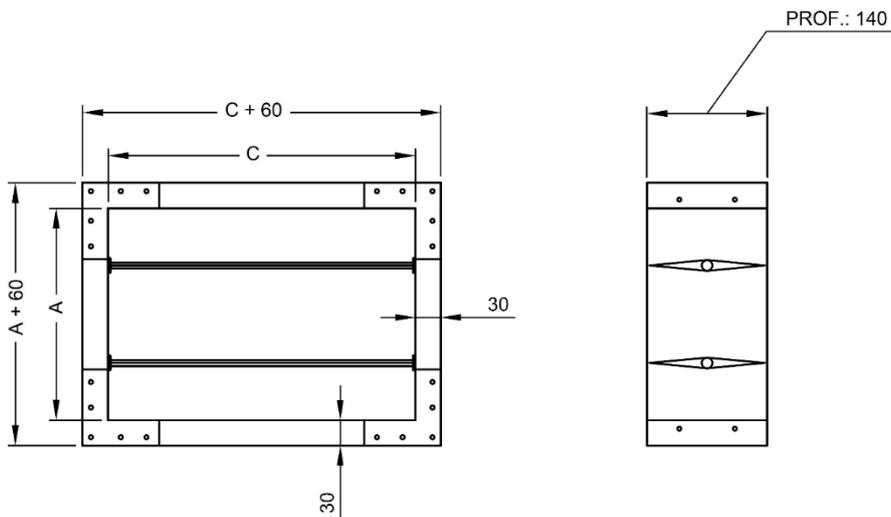
 41 3059-8200  41 99910-6162

 comercial@difustherm.com.br  www.difustherm.com.br

# DADOS DIMENSIONAIS



Desenho Técnico 14 – Damper regulador de vazão de ar com lâminas reforçadas aerodinâmicas opostas



Desenho Técnico 15 – Damper regulador de vazão de ar com lâminas reforçadas aerodinâmicas paralelas

	<b>C</b>	COMPRIMENTO NOMINAL
	<b>A</b>	ALTURA NOMINAL
	<b>P</b>	PROFUNDIDADE

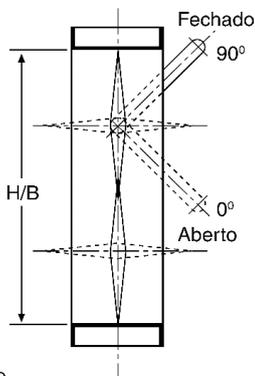
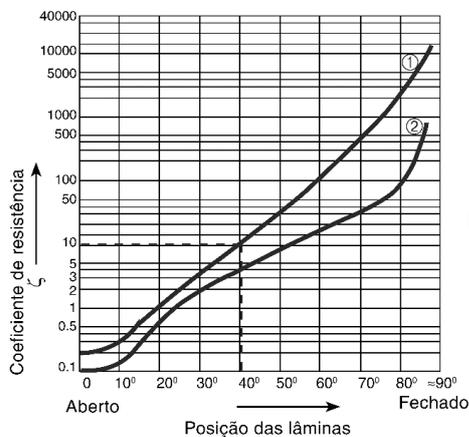
} Dimensões de abertura mínima do duto ou da parede

**DVRJ - DAMPER REGULADOR DE VAZÃO COM LÂMINAS REFORÇADAS**

 Rua Maria Luísa Borba, 338 – Pinhais - PR  
 41 3059-8200  41 99910-6162  
 comercial@difustherm.com.br  www.difustherm.com.br

# DADOS TÉCNICOS

**A**



O gráfico "A" demonstra os valores "ZETA" dos registros com as lâminas no sentido convergentes (curva 1), e no sentido paralelo (curva 2), dependendo do ângulo de rotação da alavanca de acionamento.

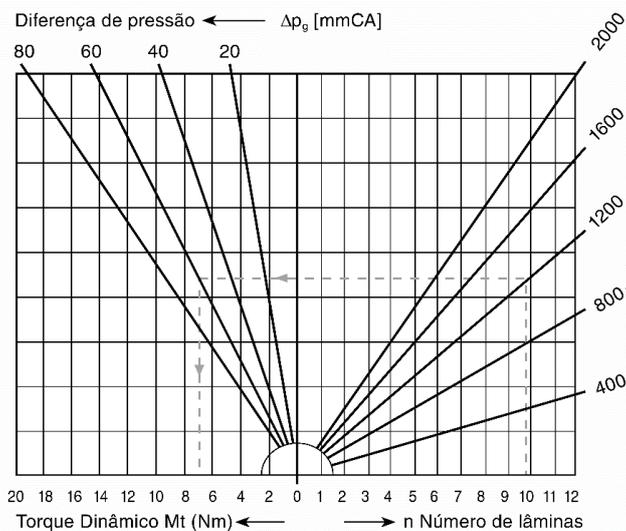
A resistência é calculada em função da velocidade média V (m/s) através da seção transversal total B x H.

A seção transversal livre, com as lâminas completamente abertas, é de 85% em relação a B x H.

$$\Delta P_g \text{ (mmCA)} = \zeta \times \frac{V^2}{2} \times 0,12 \text{ para } \rho = 1,2 \text{ Kg/m}^3$$

Gráfico 31 – Coeficiente de resistência x Posição das lâminas (Damper regulador de vazão de ar com lâminas reforçadas)

**B**



O gráfico "B" demonstra o momento de rotação Mt (Nm) necessário em função do tamanho do registro e da diferença de pressão existente ΔP (mmCA).

No momento Mt não está incluído o momento de atrito Mr que depende do suporte das lâminas. Esses valores constam na tabela "C".

Para determinação do momento total de acionamento M (Nm), os valores do gráfico "B" devem ser adicionados aos valores da tabela "C".

Gráfico 32 – Diferença de pressão x Torque dinâmico (Damper regulador de vazão de ar com lâminas reforçadas)

# CÓDIGO PARA PEDIDO

DVRJ   O - M /   600 x 300 /   INTERNA /   NATURAL  
↓   ↓   ↓   ↓   ↓   ↓  
**1**   **2**   **3**   **4**   **5**   **6**

## 1 MODELO

**DVRJ** – DAMPER REGULADOR DE VAZÃO DE AR COM LÂMINAS REFORÇADAS

## 2 ORIENTAÇÃO DAS LÂMINAS

**O** – LÂMINAS AERODINÂMICAS OPOSTAS

**P** – LÂMINAS AERODINÂMICAS PARALELAS

## 3 ACESSÓRIOS

**EP** – PREPARADO PARA MOTORIZAÇÃO COM EIXO PROLONGADO

**FG3** – FILTRO MANTA CLASSE G3

## EXEMPLO DE PEDIDO:

*DVRJ O-M / 600 x 300 / INTERNA / NATURAL*

**M** – MOTOR (ON/OFF OU PROPORCIONAL) 110V/220V OU 24V

## 4 DIMENSÃO NOMINAL [mm]

**C x A** – COMPRIMENTO x ALTURA

## 5 TIPO DE MEDIDA

**INTERNA (PADRÃO)** – ABERTURA

**EXTERNA (OPCIONAL)** – ABA A ABA

## 6 ACABAMENTO

**NATURAL (PADRÃO)**

**PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ (OPCIONAL)**

**DVRJ - DAMPER REGULADOR DE VAZÃO COM LÂMINAS REFORÇADAS**

 Rua Maria Luísa Borba, 338 – Pinhais - PR

 41 3059-8200  41 99910-6162

 comercial@difustherm.com.br  www.difustherm.com.br