



® DIFUSTHERM®  
INDUSTRIAL DE METAIS LTDA



DP RD-DIFUSOR DE PISO



## DESCRIÇÃO

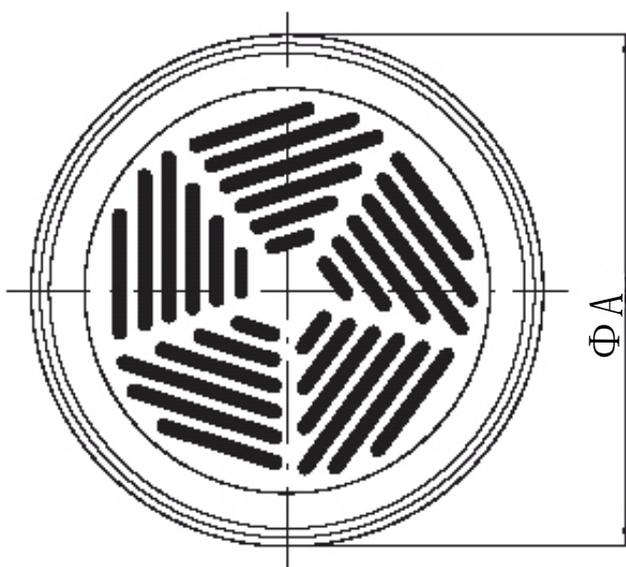
Este difusor de piso foi desenvolvido para permitir que a direção do fluxo seja alterada no local, proporcionando assim mudanças de layout no ambiente. Com seu fluxo de ar de movimento giratório rotativo a indução do ar ocorre rapidamente, resultado de rápido suprimento de velocidade do ar e diferencial de temperatura.

Podem ser alcançadas 30 trocas de ar por hora com temperatura do em diferenciais de +10K a -10K

Este Difusor é fornecido em formato circular com cesto coletor de resíduos sólidos e haste de regulagem de vazão.

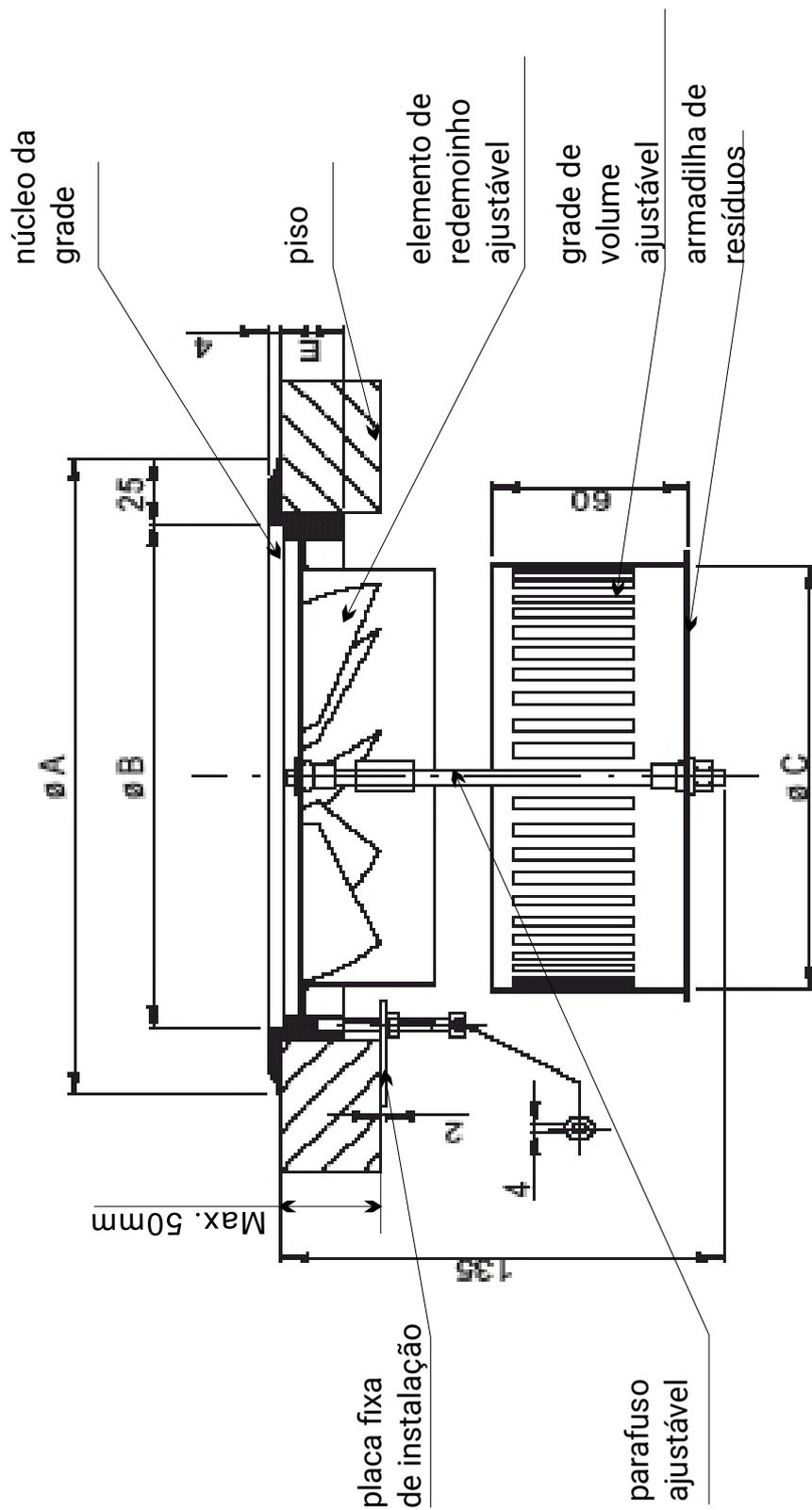
- 1) O material do núcleo da grade e do anel de acabamento é de alumínio fundido e rebarbado. As superfícies estão disponíveis pintadas ou rebarbadas. Se pintar, cores disponíveis sob consulta. Em geral, cor de acordo com a série padrão RAL.
- 2) Há um coletor de sujeira no fundo do difusor, pode limpar a sujeira regularmente.
- 3) Sifão de sujeira de chapa de aço galvanizado e elemento de redemoinho ajustável.

## Especificações:



Tamanho	$\phi A$	$\phi B$	$\phi C$	E
150	190	140	126	14
200	240	190	176	19

Nota: Para instalação máxima a espessura do piso é de 50 mm. Se a espessura do piso for superior a 50 mm, informe-nos ao fazer o pedido.



# DP RD-DIFUSOR DE PISO

📍 Rua Maria Luísa Borba, 338 – Pinhais - PR

☎ 41 3059-8200 📞 41 99910-6162

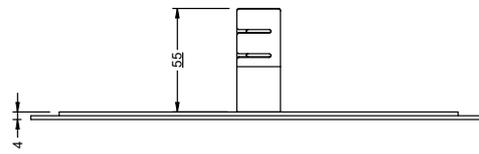
✉ comercial@difustherm.com.br 🌐 www.difustherm.com.br

# Flange

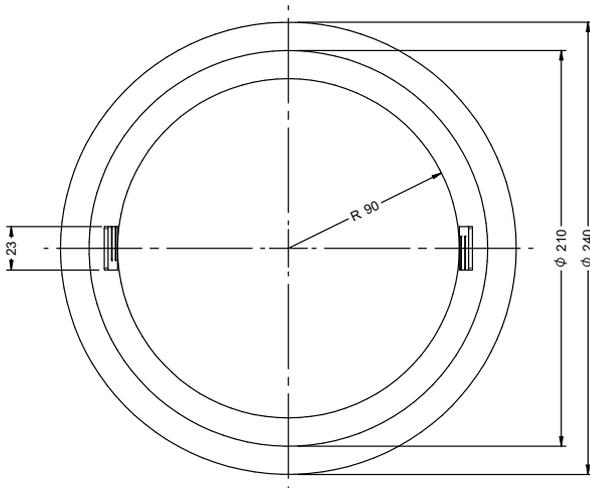
TOLERÂNCIA DIMENSIONAL: ± 1 mm



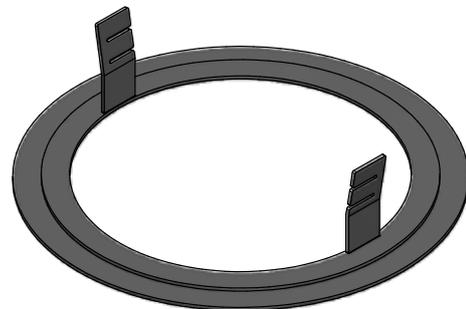
VISTA FRONTAL  
ESCALA: 1:2,5



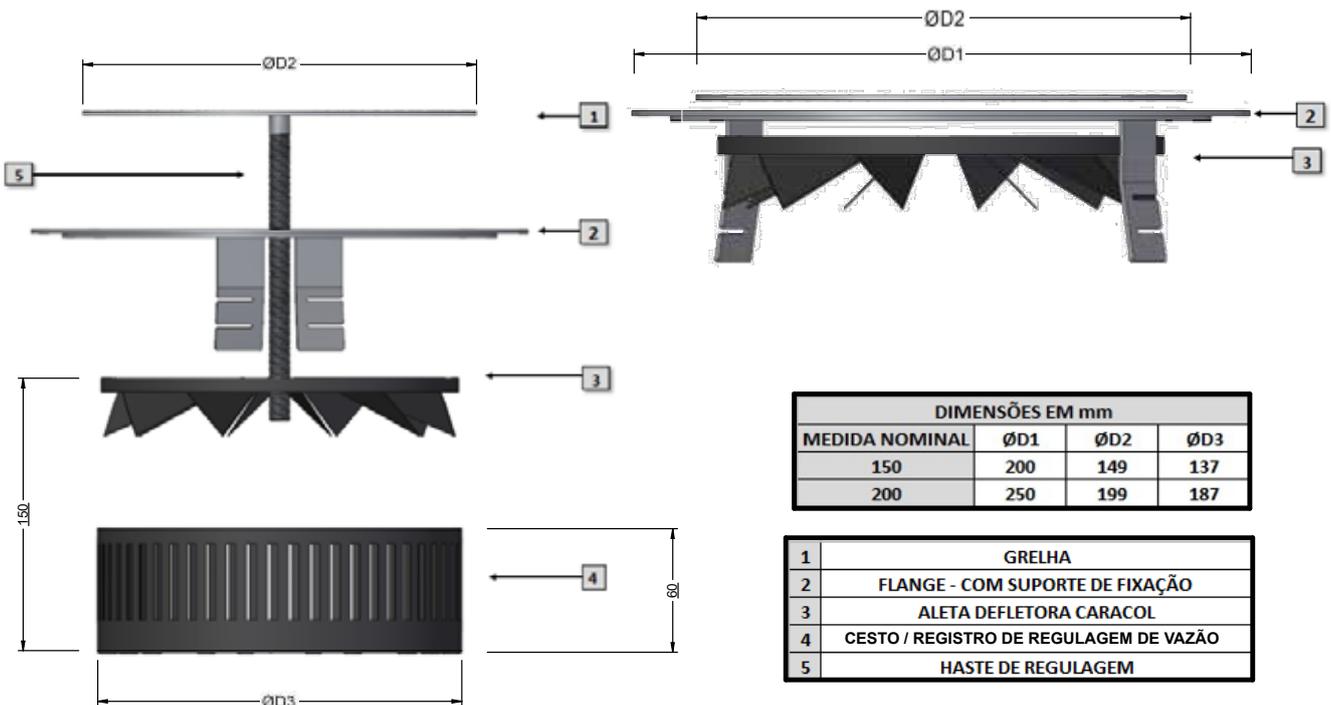
VISTA LAT ESQUERDA  
ESCALA: 1:2,5



VISTA SUPERIOR  
ESCALA: 1:2,5



VISTA ISOMÉTRICA  
ESCALA: 1:2,5



DIMENSÕES EM mm			
MEDIDA NOMINAL	ØD1	ØD2	ØD3
150	200	149	137
200	250	199	187

1	GRELHA
2	FLANGE - COM SUPORTE DE FIXAÇÃO
3	ALETA DEFLETORA CARACOL
4	CESTO / REGISTRO DE REGULAGEM DE VAZÃO
5	HASTE DE REGULAGEM



# DADOS TÉCNICOS

## Descarga Horizontal

### Diâmetro Ø 150

Tabela 1

Volume de Ar (m <sup>3</sup> / h)	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Raio de Propagação Lx (m)	0.3	0.4	0.48	0.6	0.71	0.8	0.9	1	1.1
Perda de Pressão Pa	2	5	8	15	21	30	40	46	54
Ruído Regenerativo dB(A)	17	20	23	26	29.5	33	36.5	40	43.5

### Diâmetro Ø 200

Tabela 2

Volume de Ar (m <sup>3</sup> / h)	20	30	40	50	60	70	80	90	100	200
Raio de Propagação Lx (m)	0.2	0.32	0.41	0.47	0.54	0.62	0.9	1	1.1	1.28
Perda de Pressão Pa	2	5	8	15	21	30	40	46	54	39
Ruído Regenerativo dB(A)	17	20	23	26	29.5	33	36.5	40	43.5	47

## Descarga Vertical

### Diâmetro Ø 150

Tabela 3

Volume de Ar (m <sup>3</sup> / h)	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Raio de Propagação Lx (m)	0.5	0.8	1.3	1.6	1.8	2	2.3	2.55	2.8
Perda de Pressão Pa	2	6	9	17	26	33	41	48	56
Ruído Regenerativo dB(A)	17	20	23	26	29.5	33	36.5	40	43.5

### Diâmetro Ø 200

Tabela 4

Volume de Ar (m <sup>3</sup> / h)	20	30	40	50	60	70	80	90	100	200
Raio de Propagação Lx (m)	0.6	0.7	0.8	0.9	1	1.1	1.2	1.4	1.7	2
Perda de Pressão Pa	-	3	5	7.5	10	14	20	24	30	42
Ruído Regenerativo dB(A)	17	20	23	26	29.5	33	36.5	40	43.5	47

## Área efetiva de fornecimento de ar

Tamanho	Área de fornecimento de ar
Ø 150	0.0048
Ø 200	0.0172



# DADOS TÉCNICOS

## Correção da diferença de temperatura no fornecimento de ar

$\Delta t$ (°C)	4	6	8	10
Lx	x 0.8	x 1.0	x 1.1	x 1.7
Hx	x 1.2	x 1.0	x 0.85	x 0.75

Dados da tabela 1 e tabela 2 testamos quando a diferença de temperatura entre o ar de entrada e o ambiente interno é de 6°C, se a diferença de temperatura não for de 6°C, então você pode corrigir conforme a tabela próxima tabela.

Correção do assistente interno correspondente à condição aberta de volume ajustável acima da tabela 2, tabela 3, perda de pressão correspondente quando a grade de volume ajustável está totalmente aberta. Ao ajustar o volume de ar, basta ajustar a grade para outra posição, neste momento a válvula auxiliar interna deve estar correta.

Tabela 6

Condição aberta da grade interna	Perda de pressão $\Delta P$ (Pa)	
	$\varnothing$ 150	$\varnothing$ 200
100%	x 1.0	x 1.0
50%	x 1.35	x 1.35
25%	x 2.4	x 2.4

## Quebra de carga estática

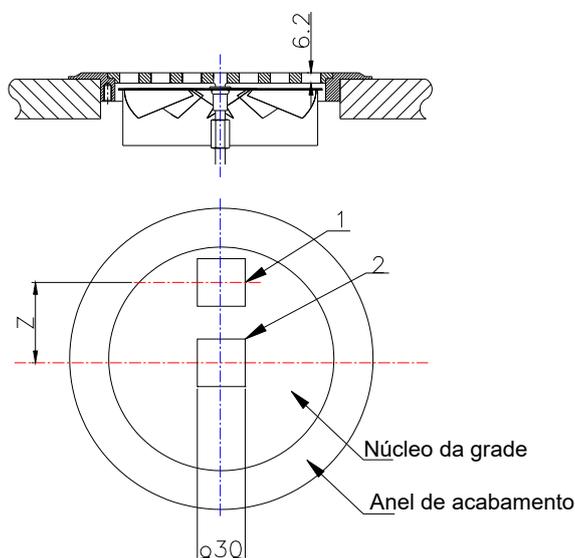
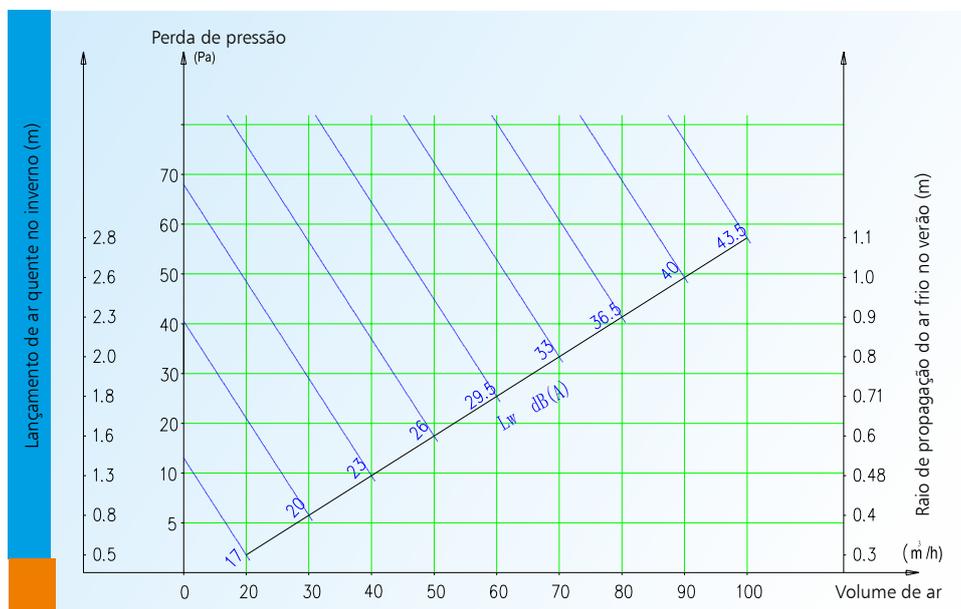


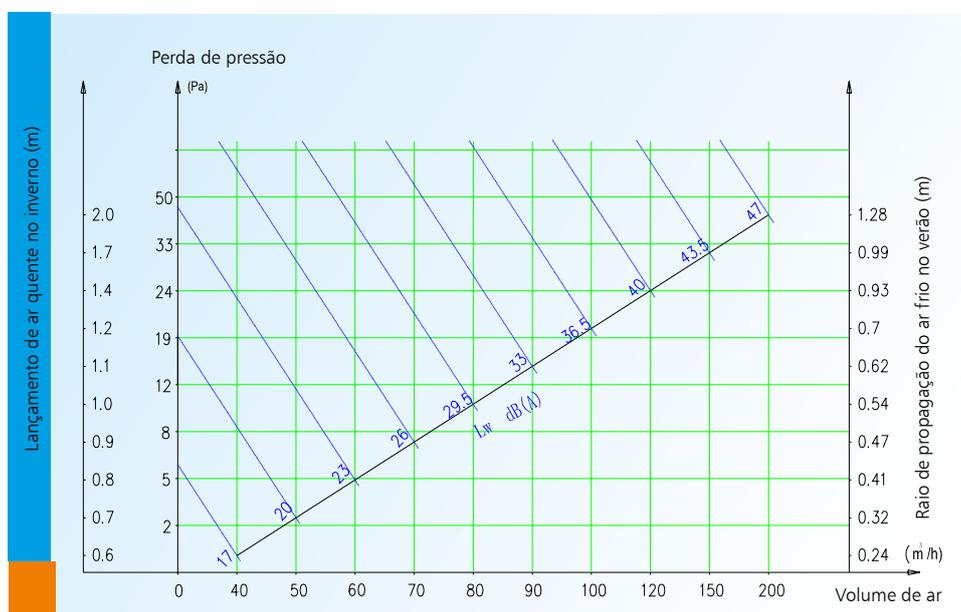
Tabela 7

Tamanho	Carga de ruptura kg		Posição do ponto de carga
	Carregamento 1	Carregamento 2	Carregamento em Z
$\varnothing$ 150	85	48	52
$\varnothing$ 200	70	40	77

## Curva característica



Curva do volume de ar, perda de pressão, distância de propagação, raio de difusão, ruído Ø150



Curva do volume de ar, perda de pressão, distância de propagação, raio de difusão, ruído Ø200