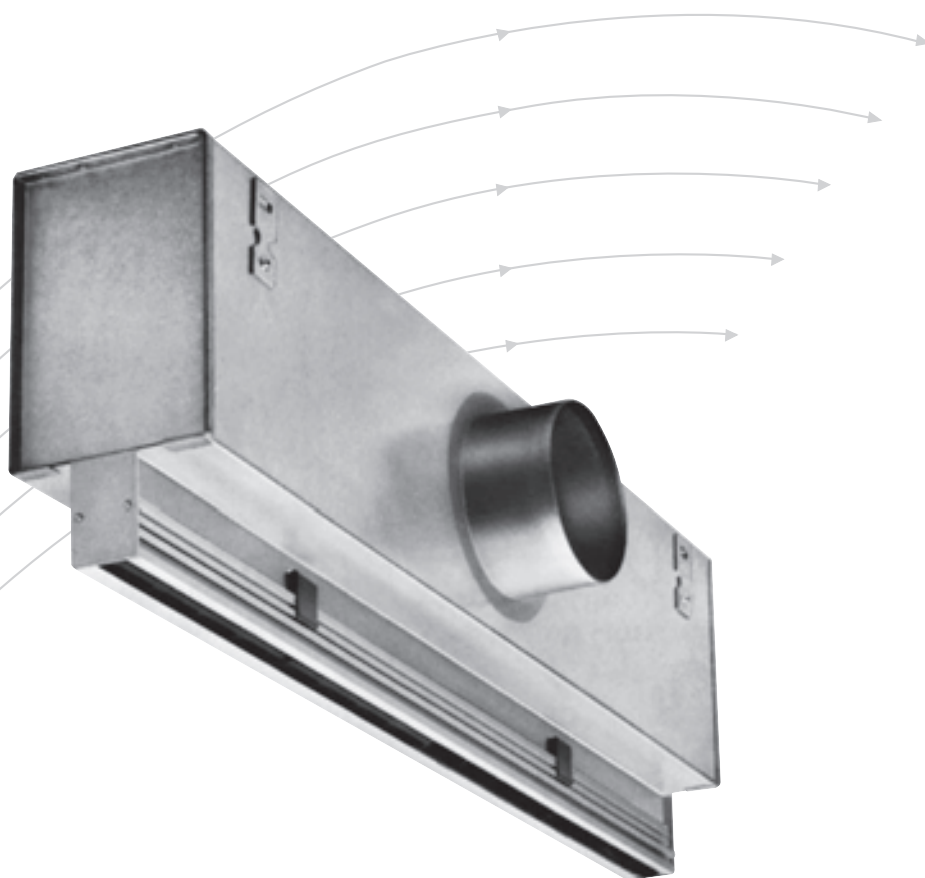


Difusor Linear

- Tipo VSD35
- de 35 mm de largura



TROX[®] TECHNIK

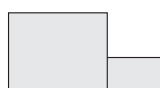
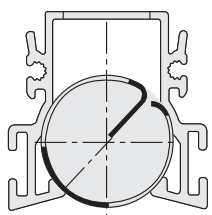
TROX DO BRASIL LTDA.
Rua Alvarenga, 2.025
05509-005 - São Paulo - SP

Fone: (11) 3037-3900
Fax: (11) 3037-3910
E-mail: trox@troxbrasil.com.br
Site: <http://www.troxbrasil.com.br>

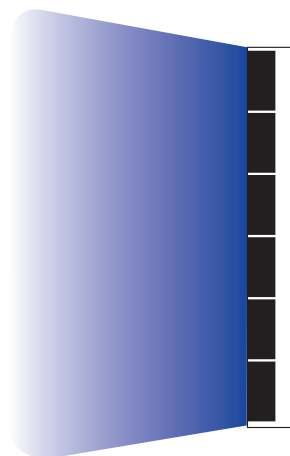
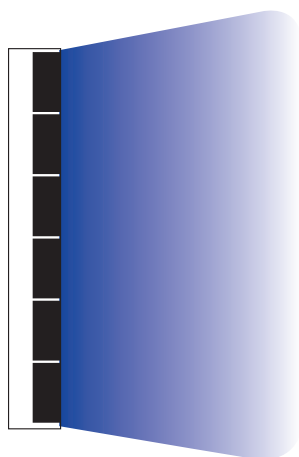
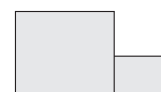
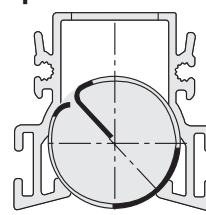
Índice - Descarga do Difusor de Ar

Características de Descarga de Ar	2	Dados Acústicos: Espectros	9
Descrição	3	Dados Acústicos.....	10
Construção - Dimensões.....	4	Dados Técnicos.....	12
Detalhes de Instalação.....	7	Informações para Pedido	16
Nomenclatura	8		

Descarga de ar horizontal, direita



Descarga de ar horizontal, esquerda

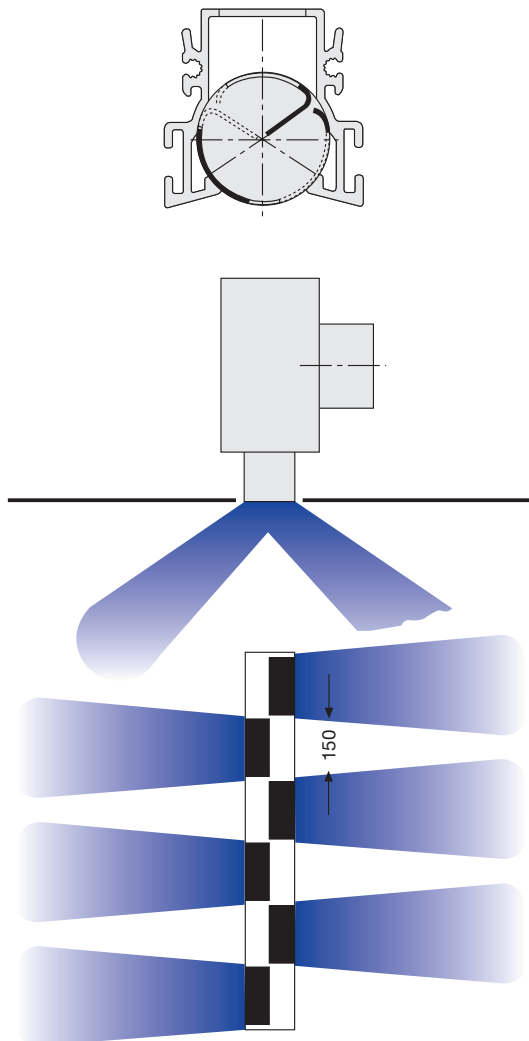


Descrição - Descarga de Ar

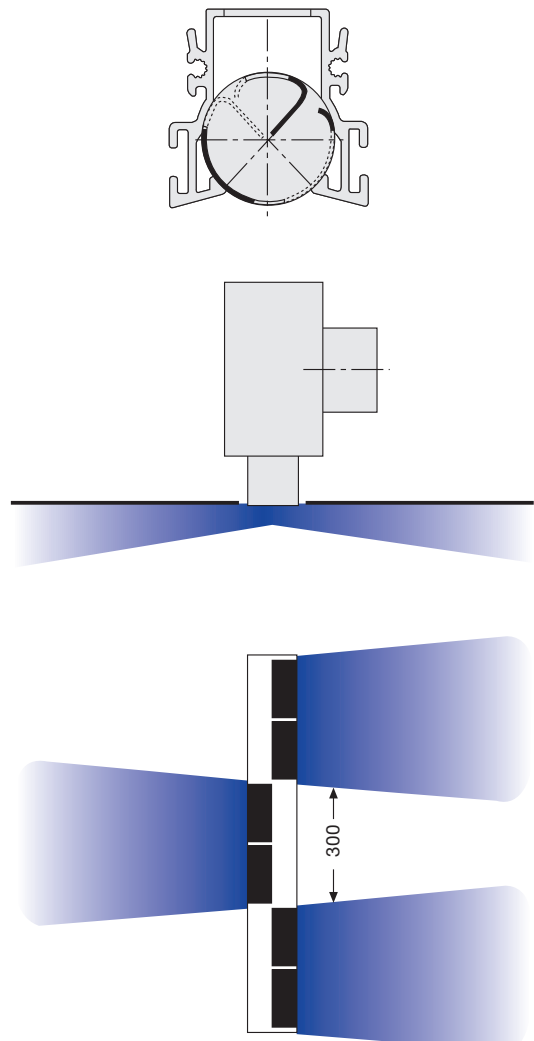
- O difusor linear tipo VSD35 é comercializado com 1-4 frestas. O tipo VSD35 pode ser usado em salas com pé direito de aprox. 2,6 m a 4,0 m. Devido à sua reduzida altura os difusores lineares são adequados para serem instalados em vão de forros restritos e em sistemas de teto suspensos. Esses difusores caracterizam-se pela alta indução, que resulta em rápida diminuição da velocidade do ar insuflado e queda no diferencial de temperatura.

A faixa de diferencial de temperatura de ar insuflado recomendada é de $\pm 10K$. Devido às suas características estáveis de descarga os difusores lineares são adequados para serem utilizados em sistemas com fluxos de volume constante e variável. O sentido da descarga de ar pode ser adaptado às condições da sala. Se os sentidos de descarga precisarem ser alterados posteriormente, isso poderá ser feito com facilidade no local, girando-se as lâminas de controle de ar.

Descarga de ar Ângular Alternada



Descarga de ar Horizontal Alternada



Construção - Dimensões

VSD35-...-AS; VSD35-...-DS
com fixação de suporte oculto

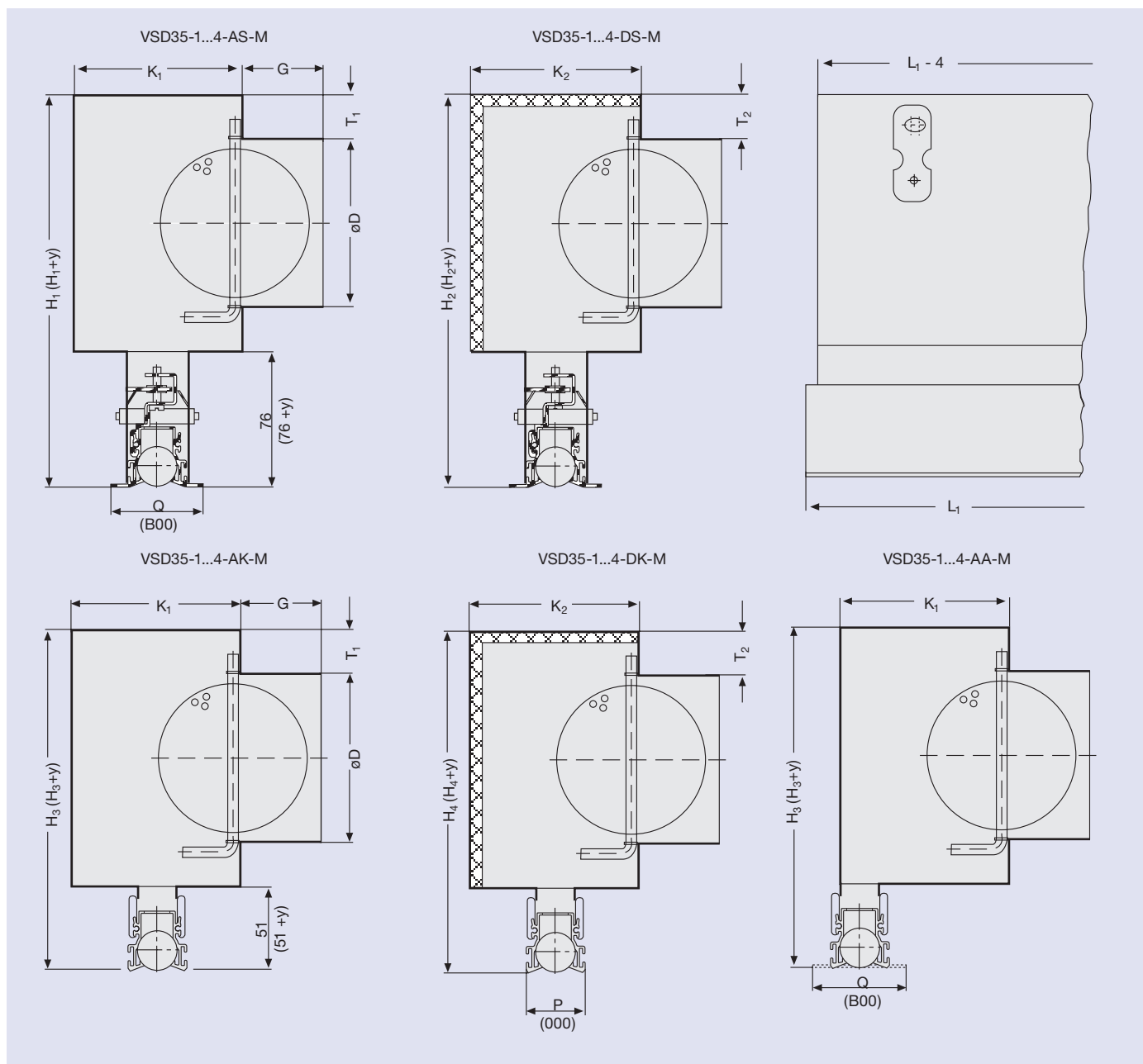
Nº de frestas	K ₁	K ₂	H ₁ ⁽¹⁾	H ₂ ⁽¹⁾	Q	øD	T ₁	T ₂	G
1	100	138	228	248	55	98 123	26 14	26 34	48
2	138	176	258	278	82	123 138	29 21	49 41	48
3	176	214	276	296	109	138 158	30 20	50 40	48
4	214	254	308	328	136	158 198	36 16	56 36	48

1) Se y=0 (Padrão)
outros valores possíveis para y = 30, 55, 80 e 104mm;
comprimento máximo do colarinho do difusor 76+y = 180mm, altura total máxima H₁ ou H₂ + y

VSD35-...-AK; VSD35-...-DK; VSD35-...-AA
com fixação com grampo

Nº de frestas	K ₁	K ₂	H ₃ ⁽¹⁾	H ₄ ⁽¹⁾	P	Q	øD	T ₁	T ₂	G
1	100	138	202	223	35	55	98 123	26 14	26 34	48
2	138	176	233	253	62	82	123 138	29 21	49 41	48
3	176	214	251	271	89	109	138 158	30 20	50 40	48
4	214	254	283	303	116	136	158 198	36 16	56 36	48

1) Se y=0 (Padrão)
outros valores possíveis para y = 30, 55, 80, 105 e 129mm;
comprimento máximo do colarinho do difusor 51+y = 180mm, altura total máxima H₃ ou H₄ + y



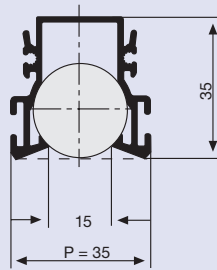
Número de Colarinhos e Diâmetro dos Colarinhos

L ₁	VSD35			
	...-1	...-2	...-3	...-4
600				
750				
900				
1050	1 x 98	1 x 123	1 x 138	1 x 158
1200	1 x 123	1 x 138	1 x 158	1 x 198
1350				
1500				
1650	2 x 98	2 x 123	2 x 138	2 x 158
1800	2 x 123	2 x 138	2 x 158	2 x 198
1950				

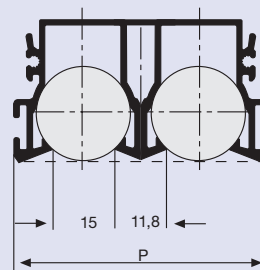
As variantes AK, DK e AA do difusor são fornecidas com uma caixa plenum e além disso a variante DK possui revestimento acústico interno. Nas variantes AS e DS, as seções de face tipo B00 podem ser conectadas no local nas caixas plenum já montadas. O ar a insuflar é conectado através do colarinho de entrada lateral circular, que está disponível como opcional com um damper de regulagem da vazão, que poderá ser ajustado pela face do difusor.

Os difusores propriamente ditos estão disponíveis sem perfil lateral 000, com perfil lateral adicional tipo borda B00. O comprimento do flange adicional corresponde ao comprimento "L1" do difusor linear. Tampas nas extremidades estão disponíveis para os difusores frontais, na forma de cantoneiras terminais ou chapas terminais. Os elementos-guia também estão inclusos no escopo de fornecimento para possibilitar o alinhamento e a interconexão de seções individuais L1.

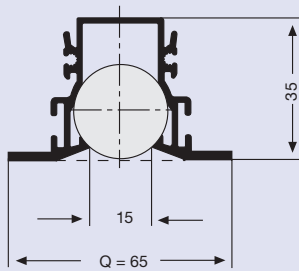
Seções



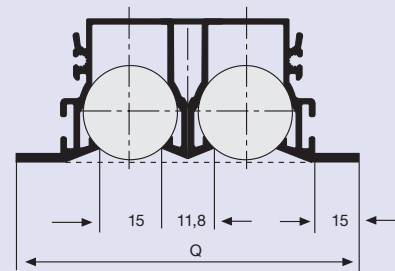
VSD35-1/000



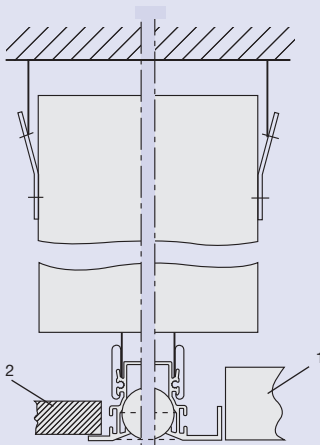
VSD35-2...4/000



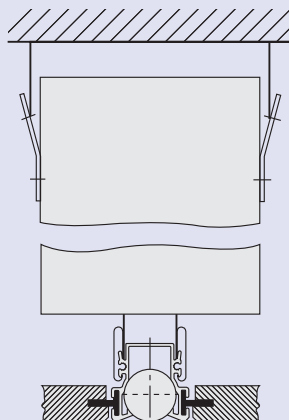
VSD35-1/B00



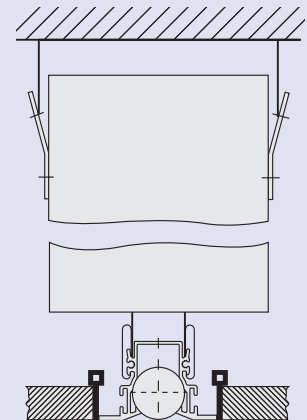
VSD35-2...B00



1 Instalação em tetos de painel
2 Instalação em tetos de placa
(Somente importado)



Instalação em tetos de placa
(Somente importado)

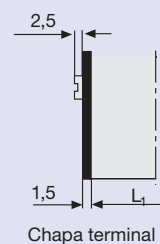
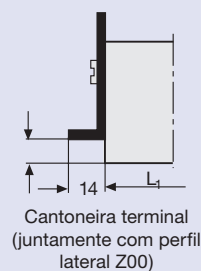
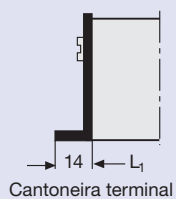
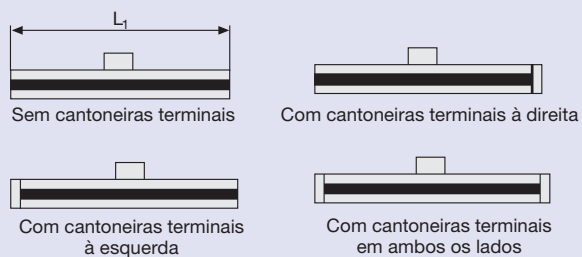


Instalação em tetos com barra "T"

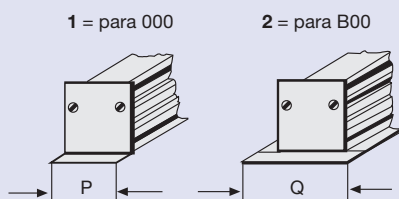
Construção - Dimensões

Sem perfil lateral	000	Cantoneira terminal	1
Perfil lateral adicional	B00	Cantoneira terminal	2
Sem perfil lateral	000	Chapa terminal	5
Perfil lateral adicional	B00	Chapa terminal	6

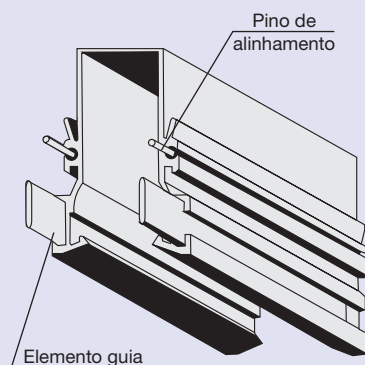
Cantoneiras terminais



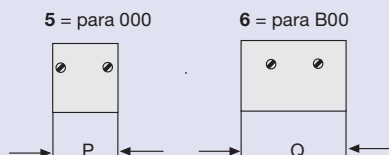
Cantoneira terminal



Alinhamento



Chapa terminal



Modelo	E
VSD35/000	110
VSD35/B00	100

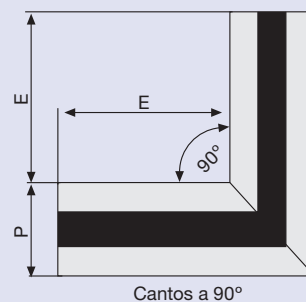
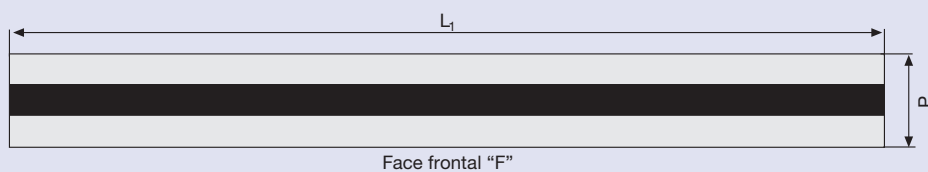


Figura 1

Método padrão de instalação para difusores lineares é a suspensão através de quatro suportes de fixação fornecidos na caixa plenum. Instalação adequada e materiais de fixação não fazem parte do fornecimento.

Figura 2

Para fixar a face do difusor na caixa do plenum (AS, DS), os suportes de fixação ocultos que são fornecidos com o difusor, deverão ser deslocados para a seção da face. A lingüeta do suporte de fixação oculto deverá ser posicionada longitudinalmente à seção da face. Deslize o difusor com suporte de fixação oculto para dentro do duto da caixa de plenum. Gire a chave de fenda até que a lingüeta esteja em uma posição transversal, depois aperte o parafuso de cabeça cilíndrica. Favor verificar se este parafuso está bem apertado! A desmontagem é feita invertendo-se o procedimento.

Figura 3

O damper de controle de vazão pode ser ajustado a partir da face frontal do difusor. Para essa finalidade, ajuste a lâmina de controle de ar abaixo do encaixe até que a válvula borboleta possa ser ajustada com uma chave de fenda ou haste (diâmetro máx. 3,5 mm, comprimento até aprox. 230 mm, dependendo da extensão do duto).

Figura 4

Quando os difusores lineares forem instalados em configuração linear, as faces dos difusores são alinhadas inserindo-se os pinos de alinhamento e/ou elementos guia fornecidos. Os pinos de alinhamento e/ou elementos-guia (2 por seção) são primeiro encaixadas de um lado e depois deslizadas aproximadamente até a metade na seção da outra face (veja também a página 6).

Figura 1

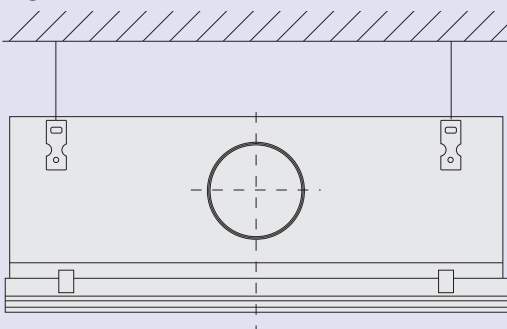
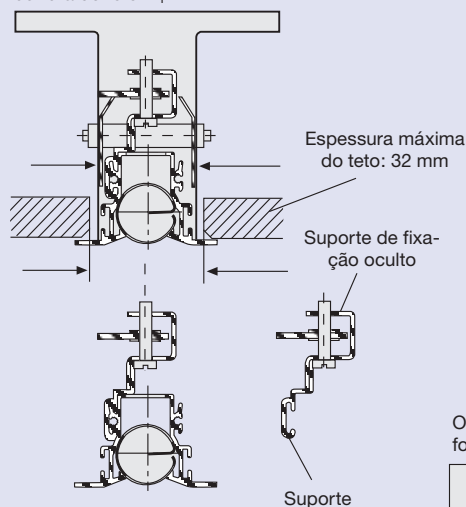


Figura 2

Abertura do teto: $L_1 + 12 \text{ mm}$



Nota:
Em modelos com cantoneiras terminais, uma cantoneira deverá ser removida para possibilitar o encaixe do suporte de fixação oculto.

Os suportes de fixação ocultos são fornecidos junto com o difusor

Tipo	Quantidade	Disposição dos suportes de fixação ocultos
VSD35-1 VSD35-2	2	1 x frente esquerda; 1 x traseira direita (diagonal)
VSD35-3 VSD35-4	4	2 x frente esquerda/direita; 2 x traseira esquerda/direita

Figura 3

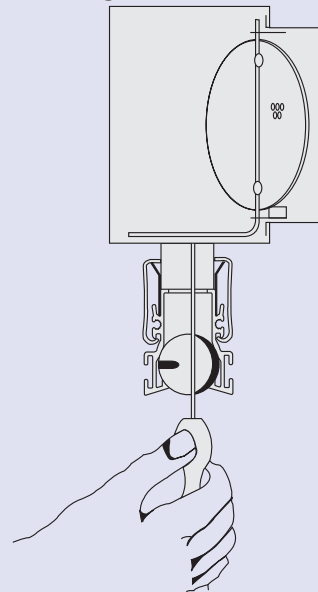
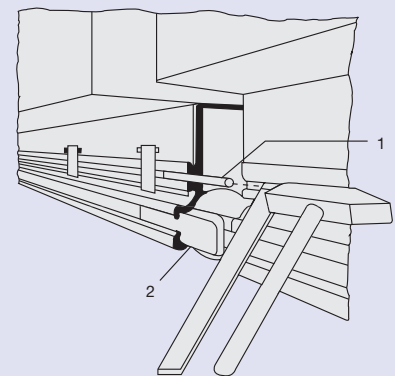


Figura 4



1 Pino de alinhamento
2. Elemento-guia (não pode ser utilizada com flange adicional B00)

Nomenclatura

\dot{V}	em l/s • m:	Vazão de ar por unidade de comprimento
\dot{V}	em m ³ /h • m:	Vazão de ar por unidade de comprimento
\dot{V}_t	em l/s:	Vazão de ar total
\dot{V}_t	em m ³ /h:	Vazão de ar total
A	em m:	Espaçamento entre dois difusores
H ₁	em m:	Distância entre a face do difusor e a zona de ocupação
H _{1 max}	em m:	Penetração máxima do ar em aquecimento
L	em m:	Distância do difusor L = A/2 + H ₁ ou L = X + H ₁
V _{H1}	em m/s:	Velocidade média do ar entre dois difusores a uma distância H ₁ do teto
V _L	em m/s:	Velocidade média do ar na parede a uma distância L
V _{eff}	em m/s:	Velocidade efetiva do ar
Δt_z	em K:	Diferença de temperatura entre o ar insuflado e o ar ambiente
Δt_L	em K:	Diferença entre a temperatura do jato de ar no ponto insuflado e a temperatura da sala a uma distância L
Δt_{H1}	em K:	Diferença entre temperatura da sala e temperatura do jato de ar à distância H ₁
ΔP_t	em Pa:	Perda de pressão total
L _{WA}	em dB(A):	Nível de potência sonora
L _{W NC}	:	Classificação NC do nível de potência sonora
L _{W NR}	:	L _{WNR} = L _{WNC} + 2
L _{pA} , L _{pNC}	:	Valor em escala A ou curva NC do nível de pressão sonora do local
		L _{pA} ≈ L _{WA} - 8 dB
		L _{pNC} ≈ L _{W NC} - 8 dB
ΔL	em dB/oit:	Nível relativo em relação a L _{WA}
ΔL_W	em dB/oit:	Nível de potência sonora por banda de oitava do ruído do fluxo de ar
		L _W = L _{WA} + l L

Velocidade Efetiva do Ar

\dot{V}_t em l/s	\dot{V}_t em m ³ /h
$V_{eff} = \frac{\dot{V}_t}{S_{eff} \cdot L_1 \cdot 1000}$ [m/s]	$V_{eff} = \frac{\dot{V}_t}{S_{eff} \cdot L_1 \cdot 3600}$ [m/s]
L ₁ = Comprimento do difusor em m	

Largura Efetiva da Abertura

Descarga de Ar	Horizontal	Em ângulo
S _{eff} em m	0.0062	0.0049

Dados Acústicos: Espectros

Exemplo

Dados:

VSD35-1; Descarga de ar alternada, angular

Comprimento do difusor $L_1 = 1050$ mm

Vazão total do fluxo $\dot{V}_t = 25$ l/s

Diâmetro do colarinho $D = 98$ mm

Exigido: Nível de potência sonora do ruído do fluxo de ar L_W

Frequência central de banda de oitava	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_{WA} em dB(A)	29	29	29	29	29	29	29	29
ΔL em dB	3	1	7	-3	-15	-23	-31	-38
L_W em dB	32	30	36	26	14	6	-2	-9

Diagrama 1: Potência sonora e perda de pressão

$$\Delta p_t = 17 \text{ Pa} \cdot 1.4 \approx 24 \text{ Pa}$$

$$L_{WA} = 29 \text{ dB(A)}$$

Velocidade efetiva do ar V_{eff} :

$$V_{eff} = \frac{\dot{V}_t}{S_{eff} \cdot L_1 \cdot 1000} = \frac{25}{0.0049 \cdot 1.05 \cdot 1000} = 4.9 \text{ m/s}$$

Espectros Relativos ΔL para Ângulo do Damper 0°

Tipo	Comprimento mm	Velocidade efetiva do ar V_{eff} m/s	Frequência central de banda de oitava em Hz							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
VSD35-1	600	2	13	6	6	-6	-28	-42	-45	-50
			1050	2	7	-10	-30	-43	-46	-52
			1500	8	6	-8	-26	-36	-47	-53
	1050	3	9	5	6	-4	-21	-32	-35	-40
			1050	2	7	-6	-22	-34	-42	-48
			1500	6	7	-5	-20	-29	-38	-46
	1500	5	3	2	6	-1	-14	-21	-28	-34
			1050	1	7	-3	-15	-23	-31	-38
			1500	2	6	-2	-13	-20	-30	-40
	600	7	-2	0	4	0	-10	-14	-27	-31
			1050	0	6	-2	-10	-16	-29	-34
			1500	-3	5	-1	-9	-16	-33	-36
VSD35-2	600	2	14	9	5	-5	-24	-33	-37	-42
			1050	7	6	-9	-20	-27	-35	-45
			1500	8	7	-5	-18	-26	-37	-47
	1050	3	9	7	6	-3	-18	-26	-30	-36
			1050	6	7	-5	-15	-23	-34	-43
			1500	5	7	-3	-14	-22	-36	-43
	1500	5	0	3	6	-1	-11	-19	-27	-33
			1050	3	6	-3	-12	-19	-30	-38
			1500	1	6	-2	-10	-17	-32	-40
	600	7	-6	-1	5	-1	-8	-15	-29	-30
			1050	0	6	-2	-10	-17	-35	-38
			1500	-10	5	-1	-8	-15	-36	-38
VSD35-3	600	2	10	5	6	-3	-24	-39	-44	-51
			1050	6	7	-7	-16	-28	-38	-48
			1500	2	7	-5	-17	-26	-36	-48
	1050	3	5	4	6	-2	-18	-28	-35	-42
			1050	4	7	-5	-13	-23	-36	-45
			1500	1	7	-4	-13	-21	-35	-45
	1500	5	-2	1	6	-2	-10	-17	-28	-36
			1050	0	7	-3	-11	-17	-29	-39
			1500	0	6	-3	-9	-15	-33	-42
	600	7	-8	-2	4	-2	-6	-10	-30	-34
			1050	-3	6	-2	-9	-14	-32	-36
			1500	-8	5	-3	-7	-12	-36	-40
VSD35-4	600	2	9	6	7	-5	-18	-29	-34	-45
			1050	5	7	-7	-18	-28	-38	-50
			1500	3	7	-5	-13	-21	-36	-45
	1050	3	5	5	7	-4	-13	-22	-29	-40
			1050	3	7	-5	-13	-21	-32	-44
			1500	2	7	-4	-10	-18	-26	-38
	1500	5	-2	2	6	-4	-7	-15	-28	-36
			1050	-1	6	-4	-7	-15	-28	-38
			1500	1	6	-3	-7	-14	-26	-35
	600	7	-7	-1	4	-4	-5	-11	-31	-35
			1050	-4	3	-4	-4	-11	-30	-33
			1500	-8	5	-3	-6	-12	-27	-32

Dados Acústicos

Correção do diagrama 1: Posição do damper

D= 98 mm		Descarga de ar horizontal			Descarga de ar angular		
Angulo do damper		0°	45°	90°	0°	45°	90°
L ₁ = 600	Δp _t	x 1	x 1.3	x 2.0	x 1.7	x 1.9	x 2.6
L ₁ = 1050	Δp _t	x 1	x 1.3	x 2.6	x 1.4	x 1.7	x 3.0
L ₁ = 1500	Δp _t	x 1	x 1.5	x 3.5	x 1.2	x 1.6	x 3.8
	L _{WA}	-	+ 3	+ 5	-	+ 3	+ 5
	L _{WNC}	-	+ 3	+ 5	-	+ 4	+ 6

Correção do diagrama 3: Posição do damper

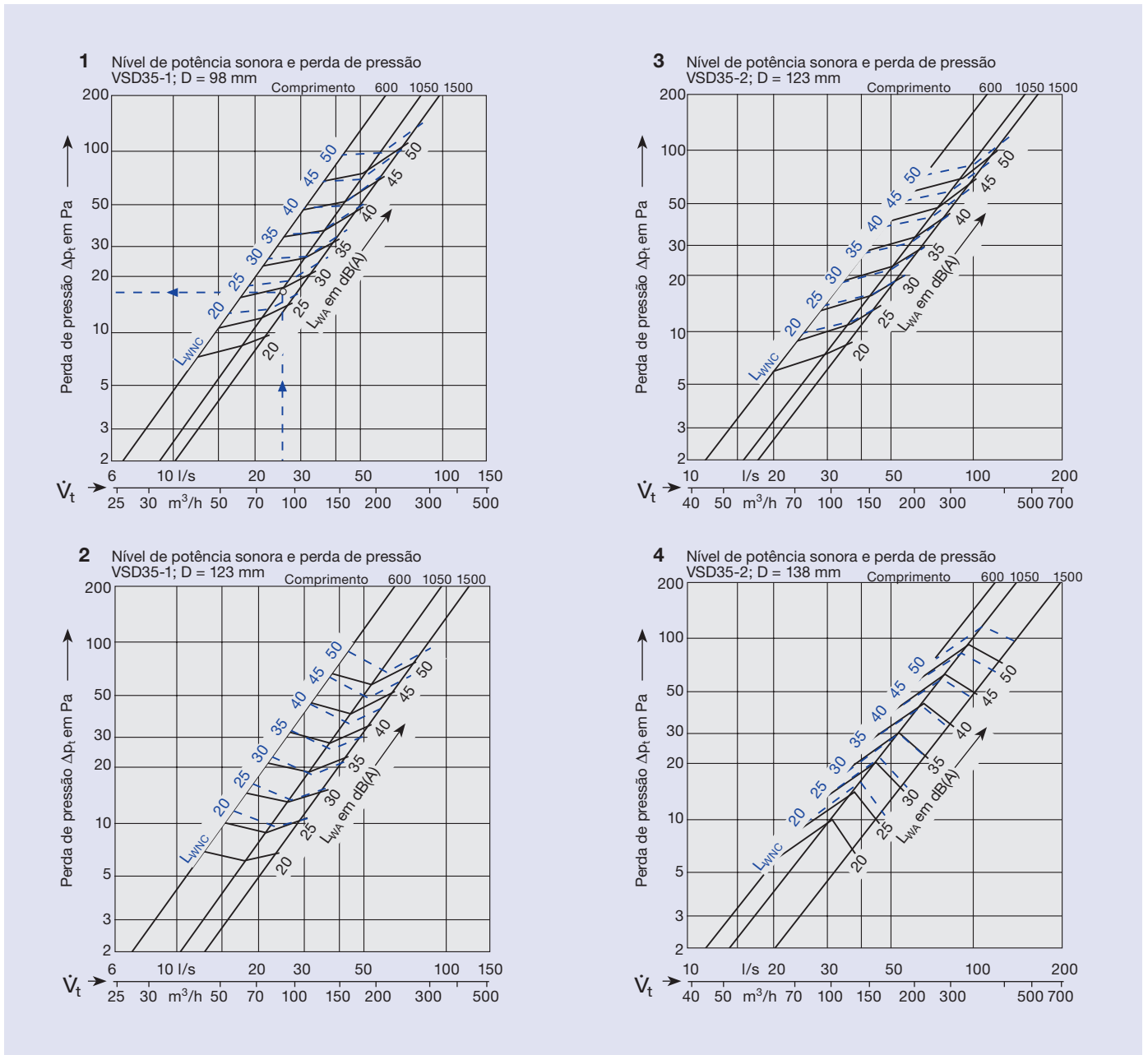
D= 123 mm		Descarga de ar horizontal			Descarga de ar angular		
Angulo do damper		0°	45°	90°	0°	45°	90°
L ₁ = 600	Δp _t	x 1	x 1.3	x 2.4	x 1.7	x 2.0	x 3.4
L ₁ = 1050	Δp _t	x 1	x 1.6	x 3.8	x 1.3	x 1.9	x 4.7
L ₁ = 1500	Δp _t	x 1	x 1.5	x 4.3	x 1.2	x 1.8	x 4.4
	L _{WA}	-	+ 3	+ 5	-	+ 4	+ 7
	L _{WNC}	-	+ 4	+ 6	+ 1	+ 5	+ 8

Correção do diagrama 2: Posição do damper

D= 123 mm		Descarga de ar horizontal			Descarga de ar angular		
Angulo do damper		0°	45°	90°	0°	45°	90°
L ₁ = 600	Δp _t	x 1	x 1.1	x 1.6	x 1.8	x 1.9	x 2.3
L ₁ = 1050	Δp _t	x 1	x 1.2	x 2.2	x 1.6	x 1.8	x 2.8
L ₁ = 1500	Δp _t	x 1	x 1.3	x 2.3	x 1.4	x 1.7	x 3.2
	L _{WA}	-	+ 3	+ 5	-	+ 4	+ 5
	L _{WNC}	-	+ 4	+ 6	+ 1	+ 5	+ 6

Correção do diagrama 4: Posição do damper

D= 138 mm		Descarga de ar horizontal			Descarga de ar angular		
Angulo do damper		0°	45°	90°	0°	45°	90°
L ₁ = 600	Δp _t	x 1	x 1.3	x 2.4	x 1.5	x 1.8	x 3.4
L ₁ = 1050	Δp _t	x 1	x 1.5	x 4.0	x 1.5	x 1.9	x 5.1
L ₁ = 1500	Δp _t	x 1	x 1.7	x 4.9	x 1.3	x 2.0	x 6.6
	L _{WA}	-	+ 4	+ 7	-	+ 5	+ 8
	L _{WNC}	-	+ 4	+ 6	+ 1	+ 5	+ 8



Correção do diagrama 5: Posição do damper

D= 138 mm		Descarga de ar horizontal			Descarga de ar angular		
Angulo do damper		0°	45°	90°	0°	45°	90°
L ₁ = 600	Δp _t	x 1	x 1.4	x 3.3	x 1.6	x 1.9	x 4.3
L ₁ = 1050	Δp _t	x 1	x 1.7	x 4.9	x 1.3	x 2.0	x 6.1
L ₁ = 1500	Δp _t	x 1	x 1.7	x 4.4	x 1.2	x 1.8	x 6.2
	L _{WA}	-	+ 4	+ 6	+ 1	+ 5	+ 7
	L _{WNC}	-	+ 4	+ 6	+ 1	+ 6	+ 8

Correção do diagrama 7: Posição do damper

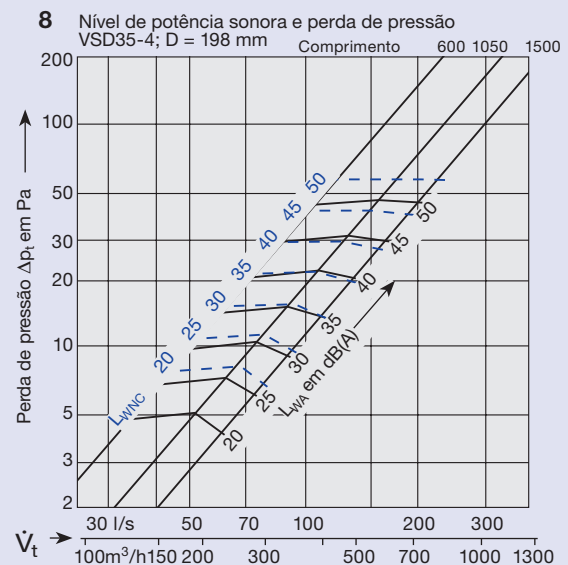
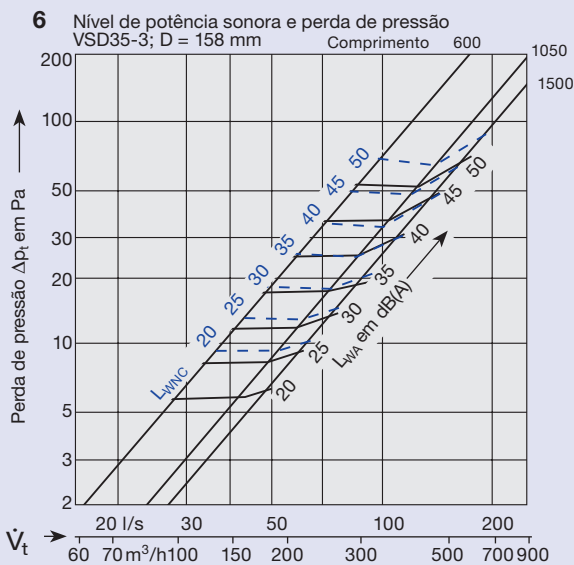
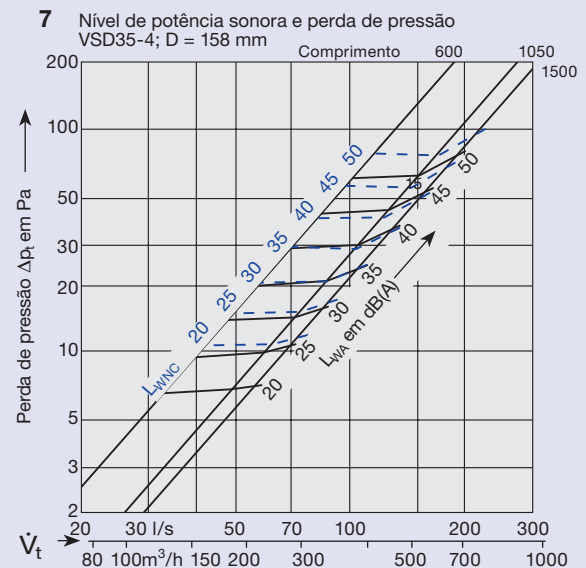
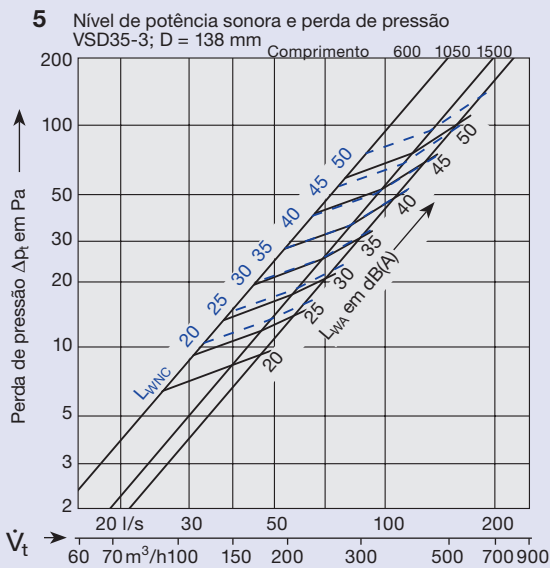
D= 158 mm		Descarga de ar horizontal			Descarga de ar angular		
Angulo do damper		0°	45°	90°	0°	45°	90°
L ₁ = 600	Δp _t	x 1	x 1.2	x 2.4	x 1.5	x 1.7	x 4.4
L ₁ = 1050	Δp _t	x 1	x 1.9	x 4.0	x 1.2	x 1.8	x 6.7
L ₁ = 1500	Δp _t	x 1	x 1.7	x 4.2	x 1.2	x 2.3	x 7.2
	L _{WA}	-	+ 4	+ 6	+ 1	+ 5	+ 7
	L _{WNC}	-	+ 4	+ 6	+ 1	+ 6	+ 7

Correção do diagrama 6: Posição do damper

D= 158 mm		Descarga de ar horizontal			Descarga de ar angular		
Angulo do damper		0°	45°	90°	0°	45°	90°
L ₁ = 600	Δp _t	x 1	x 1.2	x 2.2	x 1.6	x 1.8	x 5.8
L ₁ = 1050	Δp _t	x 1	x 1.5	x 3.2	x 1.4	x 2.2	x 7.4
L ₁ = 1500	Δp _t	x 1	x 1.9	x 4.8	x 1.2	x 2.1	x 9.2
	L _{WA}	-	+ 3	+ 6	+ 1	+ 5	+ 8
	L _{WNC}	-	+ 4	+ 6	+ 1	+ 5	+ 8

Correção do diagrama 8: Posição do damper

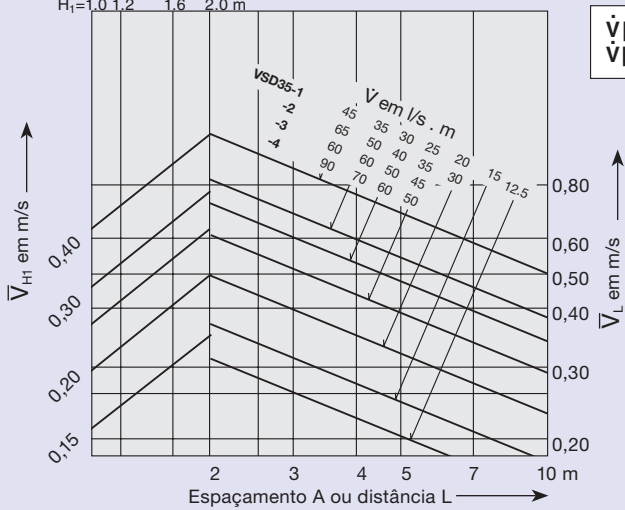
D= 198 mm		Descarga de ar horizontal			Descarga de ar angular		
Angulo do damper		0°	45°	90°	0°	45°	90°
L ₁ = 600	Δp _t	x 1	x 1.1	x 2.0	x 1.5	x 1.8	x 3.3
L ₁ = 1050	Δp _t	x 1	x 1.4	x 3.2	x 1.2	x 1.7	x 4.7
L ₁ = 1500	Δp _t	x 1	x 1.7	x 4.1	x 1.2	x 2.1	x 6.0
	L _{WA}	-	+ 3	+ 5	+ 1	+ 5	+ 6
	L _{WNC}	-	+ 3	+ 5	+ 1	+ 6	+ 7



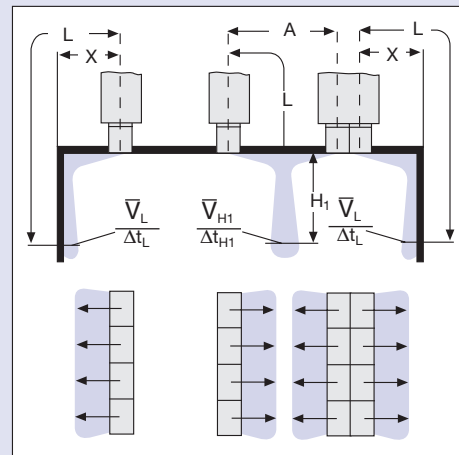
Dados Técnicos

Descarga de ar: horizontal, para um ou ambos os lados

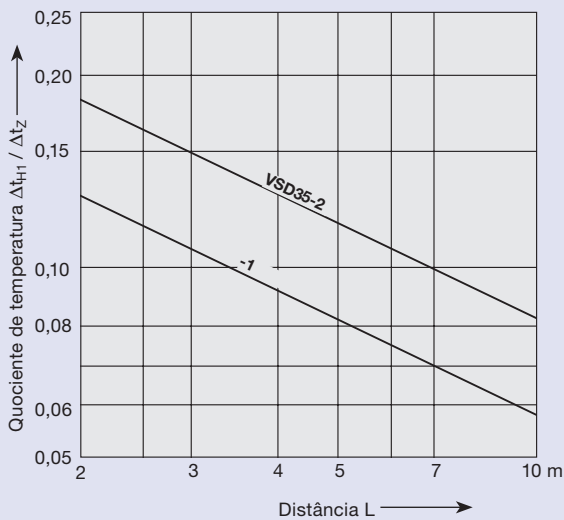
9 Velocidade do ar entre dois difusores e a parede
 $H_1=1,0, 1,2, 1,6, 2,0$ m



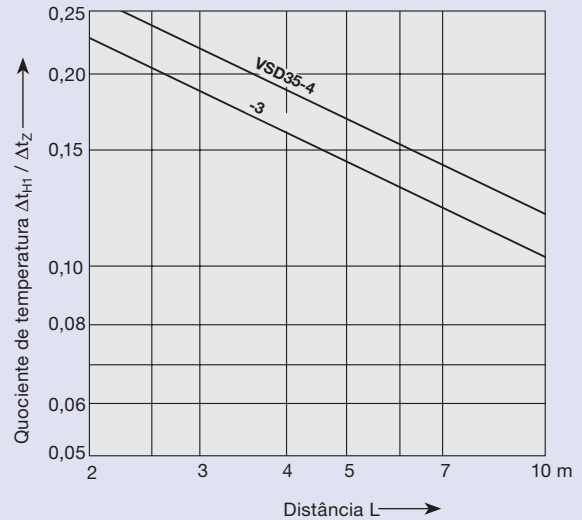
Layout dos difusores



10 Quociente de temperatura



11 Quociente de temperatura



Dados Técnicos

Descarga de ar: alternada, horizontal

Exemplo

Dados:

VSD35-1: descarga de ar: alternada horizontal

Vazão de ar por unidade de comprimento $\dot{V} = 30 \text{ l/s} \cdot \text{m}$

Diferencial de temperatura do ar insuflado Horizontal, resfriamento $\Delta t_z = -10 \text{ K}$

Espaçamento entre difusores $A = 1.8 \text{ m}$

Distância entre o teto e a zona ocupada $H_1 = 1.2 \text{ m}$

Distância entre a linha de centro do difusor e a parede $X = 2.4 \text{ m}$

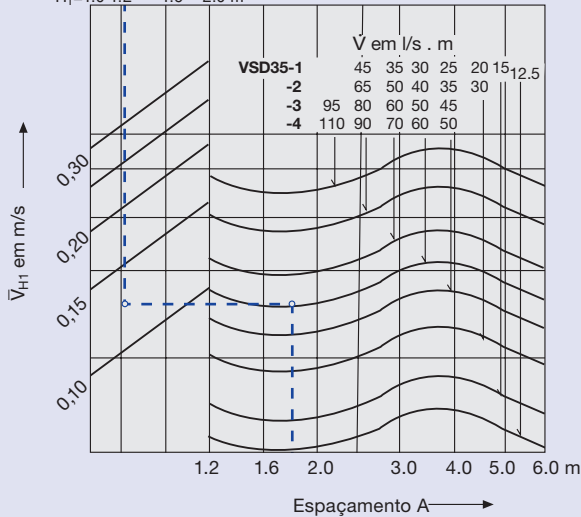
Diagrama 12: Velocidade do ar entre dois difusores
 $\bar{V}_{H1} = 0.13 \text{ m/s}$

Diagrama 13 Velocidade do ar na parede
 $L = X + H_1 = 2.4 + 1.2 = 3.6 \text{ m}$
 $\bar{V}_L = 0.27 \text{ m/s}$

Diagrama 14: Quociente de temperatura
 $L = A/2 + H_1 = 0.9 + 1.2 = 2.1 \text{ m}$
 $\Delta t_L / \Delta t_z = 0.064$
 $\Delta t_L = 0.064 \times (-10) \text{ K}$
 $\Delta t_L = -0.64 \text{ K}$
 Para $L = X + H_1 = 3.6 \text{ m}$; $\Delta t_L / \Delta t_z = 0.049$;
 $\Delta t_L \approx -0.5 \text{ K}$

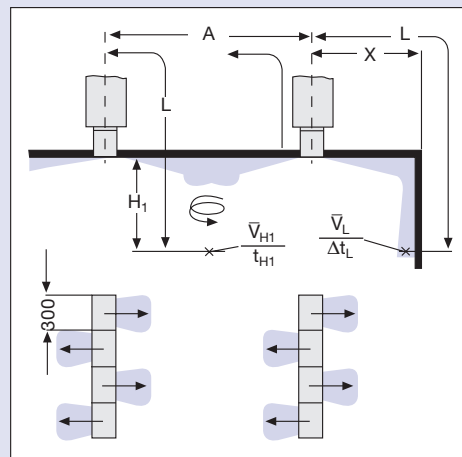
12 Velocidade do ar entre dois difusores

$H_1 = 1.0 \ 1.2 \ 1.6 \ 2.0 \text{ m}$

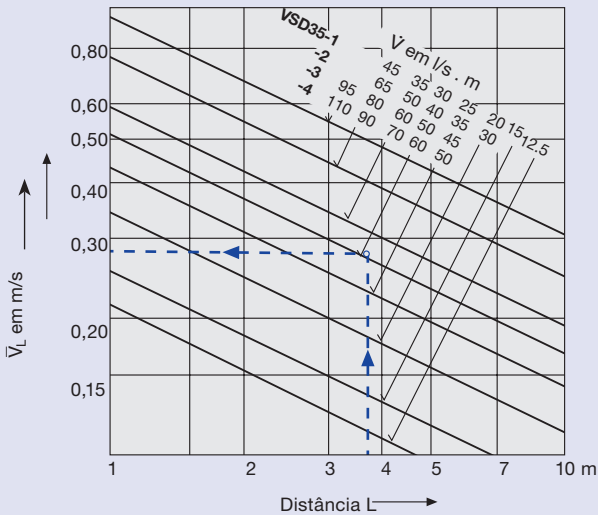


$$\dot{V} [\text{m}^3/\text{h}] = \dot{V} [\text{l/s}] \times 3.6$$

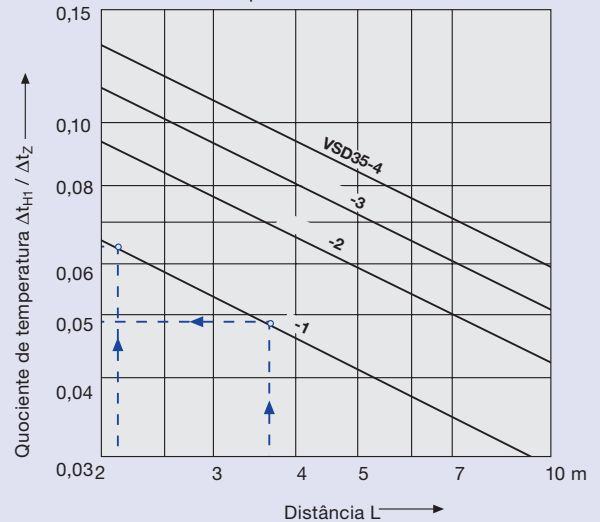
Layout dos difusores



13 Velocidade do ar na parede



14 Quociente de temperatura



Dados Técnicos

Descarga de ar: Alternado, angular

Exemplo

Dados:
VSD35-1: descarga de ar alternado, angular

Vazão de ar por unidade de comprimento
 $\dot{V} = 25 \text{ l/s} \cdot \text{m}$

Diferencial de temperatura do ar de insuflamento
 $\Delta t_z = -8 \text{ K}$
aprox. $+8 \text{ K}$

Espaçamento entre difusores
 $A = 2.4 \text{ m}$

Distância entre a face do difusor e zona ocupada
 $H_1 = 1.0 \text{ m}$

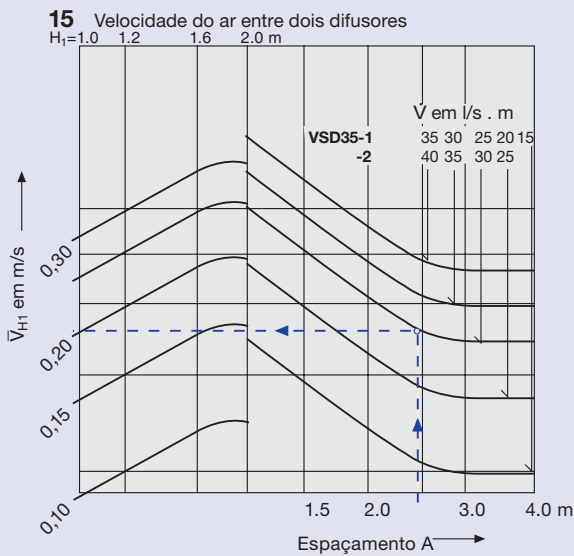
Diagrama 15:
 $\bar{V}_{H1} = 0.20 \text{ m/s}$

Velocidade do ar entre dois difusores

Diagrama 17:
 $\Delta t_{H1} / \Delta t_z = 0.051$ funcionando em resfriamento
 $\Delta t_{H1} = -0.051 \times (-8 \text{ K}) \approx -0,4 \text{ K}$
Para aquecimento $\Delta t_z = +8 \text{ K}$

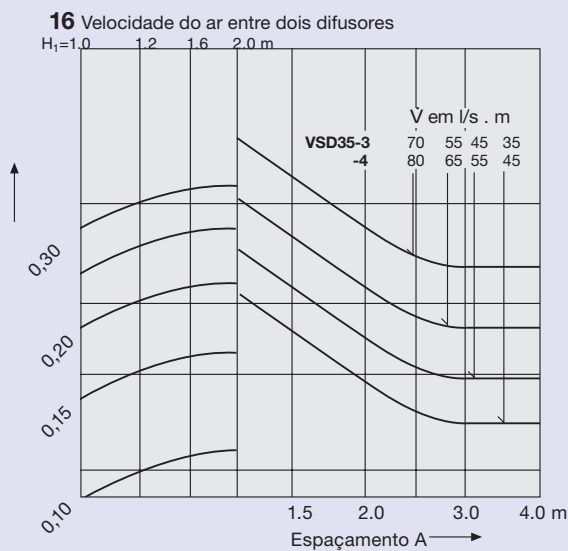
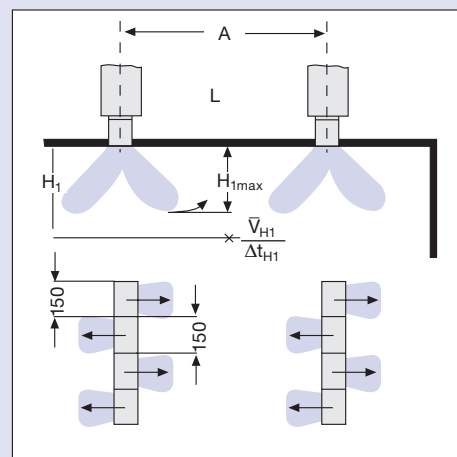
Diagrama 19:
 $H_{1max} \approx 1.5 \text{ m}$

Penetração máxima para funcionamento em aquecimento

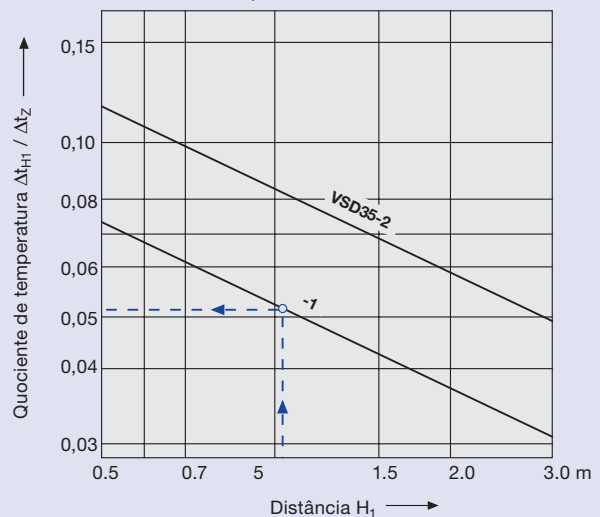


$$\dot{V} [\text{m}^3/\text{h}] = \dot{V} [\text{l/s}] \times 3.6$$

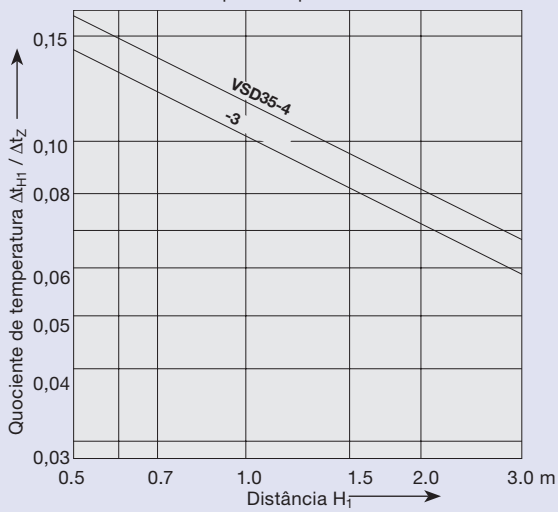
Layout dos difusores



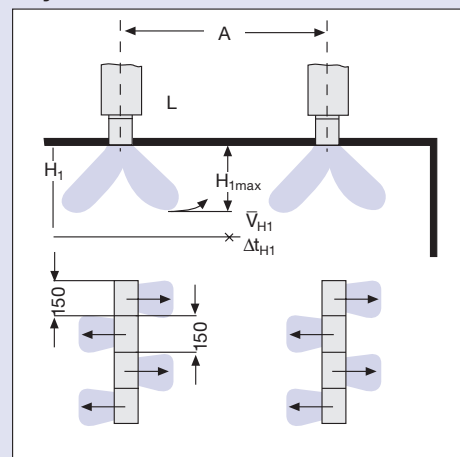
17 Quociente de temperatura



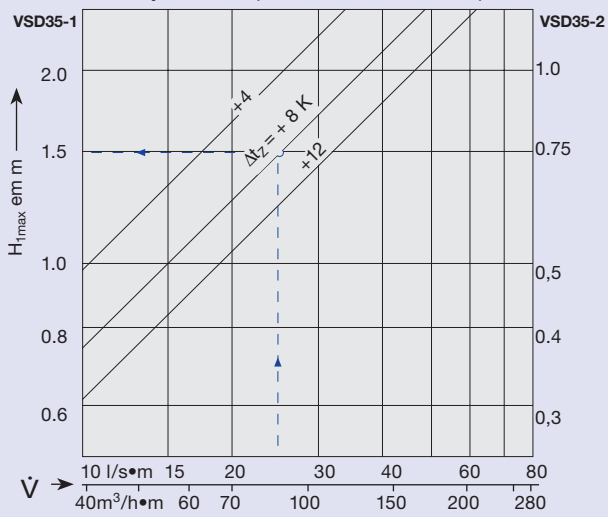
18 Quociente de temperatura para funcionamento em resfriamento



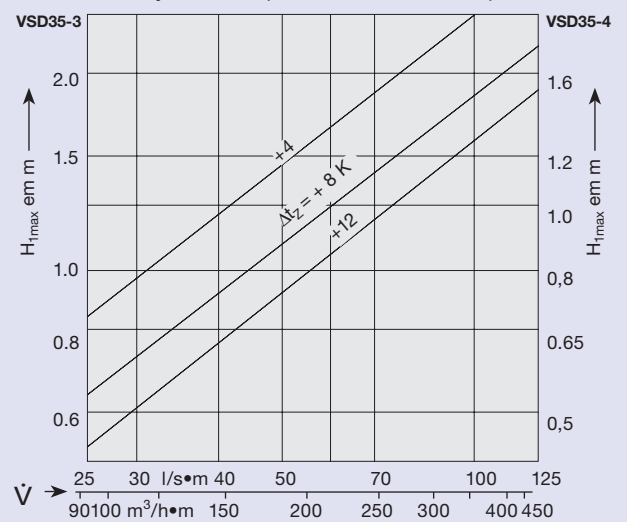
Layout dos difusores



16 Penetração máxima para funcionamento em aquecimento



20 Penetração máxima, para funcionamento em aquecimento



Informações para Pedido

Texto de Especificação

Difusor linear ajustável com seções de face projetadas esteticamente, adequado para instalação em sistemas de teto suspenso, incluindo o difusor frontal em configuração de 1-4 frestas, opcionalmente sem perfil lateral (000), com perfil lateral integral B000, fechamentos terminais tanto como chapas terminais ou cantoneiras terminais, com lâminas de controle de ar incorporadas, que podem ser ajustadas pelo usuário a qualquer momento para possibilitar a adaptação às condições prevalentes. O difusor possui comprimento variável e a face do difusor poderá ser opcionalmente encaixada na caixa plenum no local.

A caixa plenum é disponível com revestimento acústico interno opcional de 20 mm de espessura, com colarinho de entrada lateral circular, com ou sem flange de vedação e quatro suportes para suspender o conjunto completo na laje, opcionalmente com damper de controle de vazão ajustável pela face do difusor.

Materiais:

Difusores lineares, perfil lateral removível e fechamentos terminais feitos em perfil de alumínio extrudado, acabamento natural anodizado E6-C-0, anodizado conforme Norma Européia (E6-C-31 a C-35) ou revestimento pintado em cores RAL. As lâminas de controle do ar são feitas de plástico preto (poliestireno) como padrão, similares a RAL 9005, ou mediante solicitação em branco (similar a RAL 9010). A caixa plenum consiste de chapa de aço galvanizado, revestimento em lã de vidro, vedada com junta de borracha.

Código de Pedido Estado variável y dimensão ⁴⁾ Esses códigos não precisam ser preenchidos para produtos padrão.

VSD35-1-S-AK-M / 900 x 98 x y / A3 / B00 / S2 / E6-C-32 / WS

Nº de frestas "n" 1, 2, 3, 4

Lâminas de controle de ar em plástico ⁵⁾ (padrão-nenhum código exigido) em aço S

Caixa Plenum

- Grampo de fixação AK
- Grampo de fixação com revestimento interno DK
- Conexão de fenda oculta AS
- Conexão de fenda oculta com revestimento interno DS
- Deslocamento de 90° de meia E
- Seção de face F

Damper de controle de vazão M¹⁾

600, 750, 900, 1050, 1200, 1350, 1500, 1650³⁾, 1800, 1950
L₁ (mm)

98	1
123	1 + 2
138	2 + 3
158	3 + 4
198	4
ø D (mm)	n

HL Horizontal esquerda
HR Horizontal direita
WH Alternado horizontal
WS Ângulo alternado

Cor

0 Acabamento padrão E6-C-0
P1 Pintado conforme RAL

000²⁾ Sem perfis laterais
B00 Com perfil lateral adicional

Veja a tabela quanto ao perfil lateral - fornecido montado
0 Não utilizado

1) Para variantes apenas com caixa de plenum
2) Não com conexão de fenda oculta (AS, DS)
3) 2 conexões se L₁ ≥ 1650 mm!
4) y = 0 ou 30, 55, 80, 105, 129mm para AK, DK e AA
y = 0 ou 30, 55, 80, 104mm para AS e DS

5) Quando "S" não for especificado, as lâminas de controle de ar serão fornecidas em plástico preto (similar a RAL 9005) como padrão, opcionalmente em branco. (Em aço somente importado)

Código do pedido para pares de cantoneira/chapa terminal - fornecidos soltos - favor pedir separadamente -		
Tipo	000	B00
Chapa terminal	VSD35-*-EP/000	VSD35-*-EP/B00
Cantoneira terminal	VSD35-*-EW/000	VSD35-*-EW/B00
* 1 a 4 frestas		

Chapa terminal/Cantoneira terminal - fornecido fixo					
Chapas terminais	Cantoneiras terminal	Para perfil	direita	esquerda	ambas extremidades
		000	A1	B1	C1
B00	A2	B2	C2		
000	A5	B5	C5		
B00	A6	B6	C6		

Exemplo de Pedido 1

Fabricante:TROX
Tipo: VSD35-1-AK-M-L /900x98/A2/B00/S2/E6-C-32/WS
Texto suplementar:Lâminas de controle de ar brancas

Exemplo de Pedido 2

Fabricante:TROX
Tipo: VSD35-1-S-DK-M /1200x123/A2/B00/P1/RAL 9010/HR
Texto suplementar:Lâminas de controle de ar brancas