Difusores de Ar

- Insuflamento e Retorno com Plenum
- Série ADLQ-AK-SZR



TROX® TECHNIK

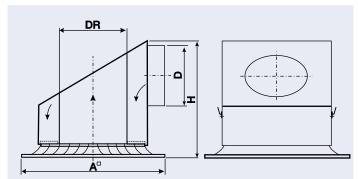
TROX DO BRASIL LTDA.

Rua Alvarenga, 2025 05509-005 – São Paulo – SP Fone: (11) 3037-3900 Fax: (11) 3037-3910 E-mail: trox@troxbrasil.com.br www.troxbrasil.com.br

Índice - Dimensões

Índice - Dimensões	2
Gráfico de Seleção	. 3
Velocidade Vertical do Ar - Áreas Livres para	
Insuflamento	4

- A série ADLQ é construída em perfis de alumínio extrudado, anodizado.
- O plenum AK-SZR é construído em chapa galvanizada.



ADLQ-AK-SZR-I

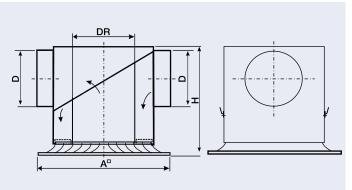
Difusor com caixa plenum de insuflamento e retorno livre. Modelos que podem ser fornecidos:

ADLQ-AK-SZR-I/A

Retorno até 75% da vazão de insuflamento.

ADLQ-AK-SZR-I/F

Retorno maior que 78% da vazão de insuflamento.



ADLQ-AK-SZR-II

Difusor com caixa plenum de insuflamento e retorno canalizados.

Modelos que podem ser fornecidos:

ADLQ-AK-SZR-II/A

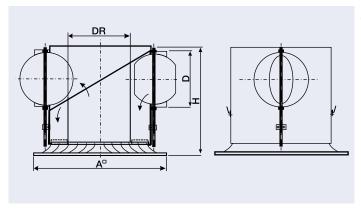
Retorno até 75% da vazão

de insuflamento.

ADLQ-AK-SZR-II/F

Retorno maior que 78% da vazão de insuflamento.





ADLQ-AK-SZR-III

Difusor com caixa plenum de insuflamento e retorno canalizados e com registros tipo borboleta com hastes de acionamentos.

O acesso às hastes se dá através de orifícios nas abas do difusor.

Modelos que podem ser fornecidos:

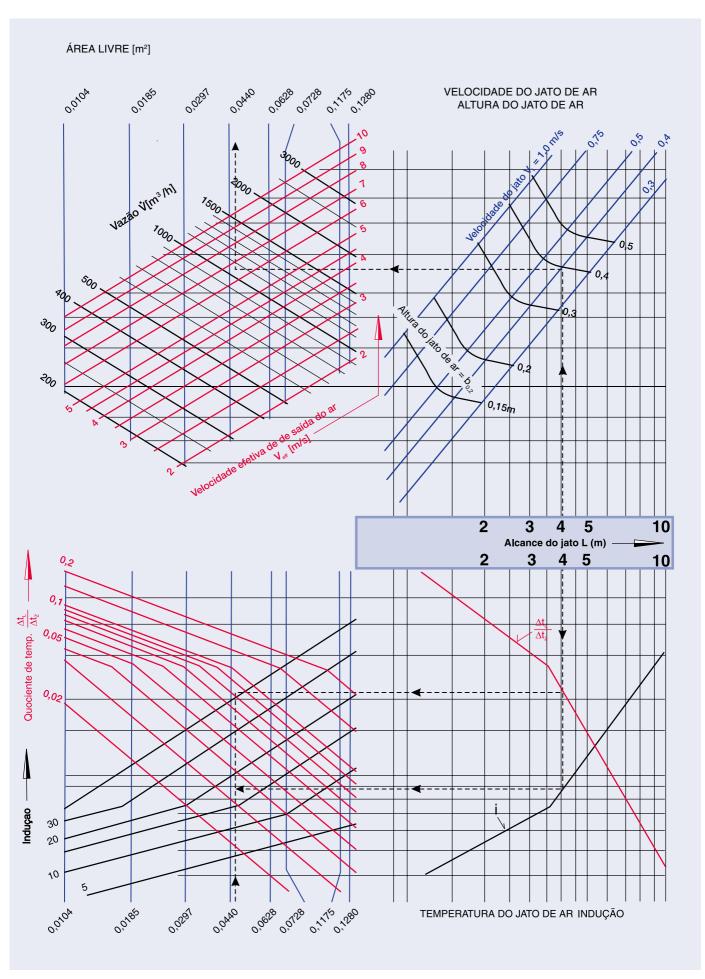
ADLQ-AK-SZR-III/A

Retorno até 75% da vazão de insuflamento.

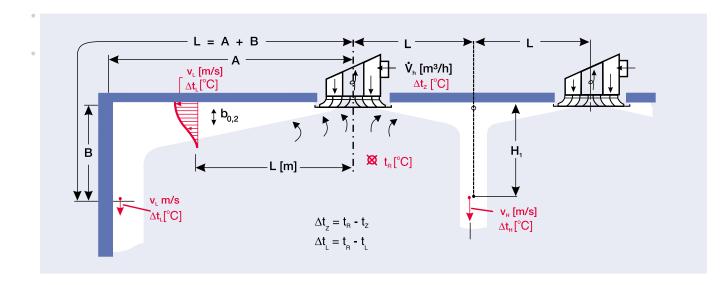
ADLQ-AK-SZR-III/F

Retorno maior que 78% da vazão de insuflamento.

Tamanhos que podem ser fornecidos e dimensões							
Tamanho	A □ (mm)	Ø D (mm)	H (mm)	DR (mm)			
3	356	123	318	125			
4	412	148	428	180			
5	468	198	428	180			
6	498	198	450	231			
7	598	298	550	284			
8	623	298	550	284			



Velocidade Vertical do Ar Áreas Livres para Insuflamento



Legenda:

V (m³/h): Vazão de ar.

L (m): Alcance (quando o jato é dirigido contra parede

vertical, pode ser aplicado: L = A + B).

V₁ (m/s): Velocidade do jato à distância L.

V_H (m/s): Velocidade vertical do jato à distância H₁, no caso

de dois jatos dirigidos um contra o outro.

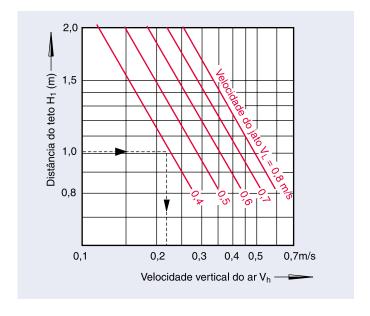
Diferença máxima de temperatura entre o ar do Δt, (°C): jato (na distância L) e a do ambiente.

Δt_z (°C): Diferença de temperatura entre o ar insuflado e a

do ambiente.

Indução = Volume total de ar movimentado i = Volume de ar insuflado

b_{0,2} (m): Altura do jato entre o ponto de velocidade máxima (vL) 0,2 m/s (vb).



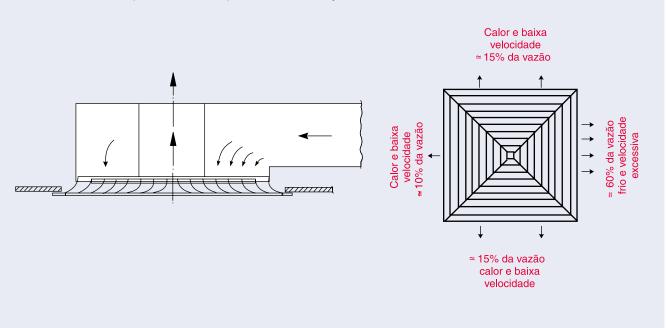
Áreas livres efetivas						
	Áreas efetivas (m²)					
Difusor Tamanho	Insuflan					
	Com até 75% com retorno Modelo: A	De retorno acima de 78% Modelo: F	Retorno			
3	0,0197	0,0087	0,0100			
4	0,0243	0,0110	0,0196			
5	0,0416	0,0256	0,0212			
6	0,0434	0,0269	0,0294			
7	0,0738	0,0523	0,0437			
8	0,0810	0,0570	0,0470			

Atenção: Quando selecionar o difusor, utilizar a área efetiva correspondente à proporção da vazão de retorno.

Por que Utilizar?

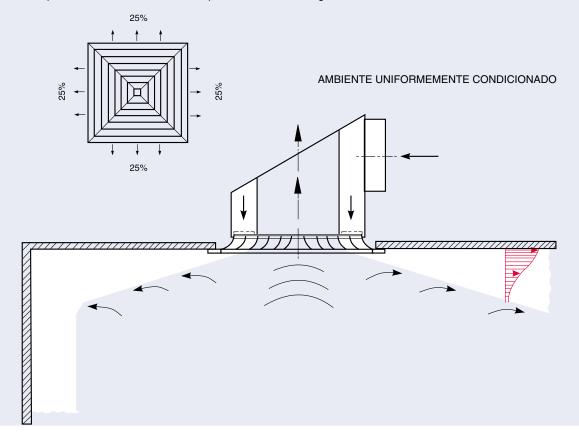
Instalação Tradicional

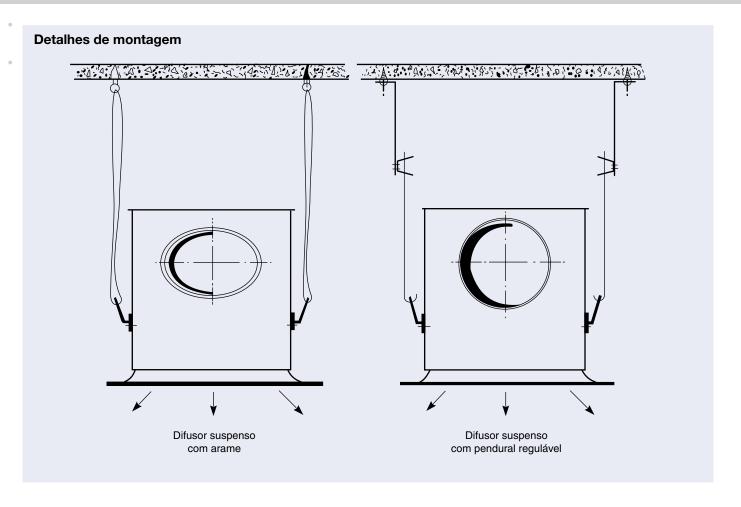
O duto de retorno interrompe o fluxo normal e provoca a má distribuição de ar.

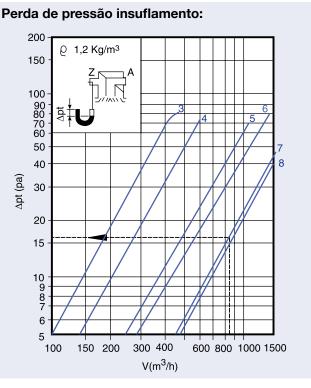


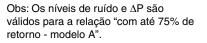
Instalação com caixa SZR

A configuração da caixa SZR, a chapa equalizadora e o apropriado duto de retorno resultam na adequada distribuição da vazão sobre a superfície do difusor, obtendo-se na prática os dados catalogados









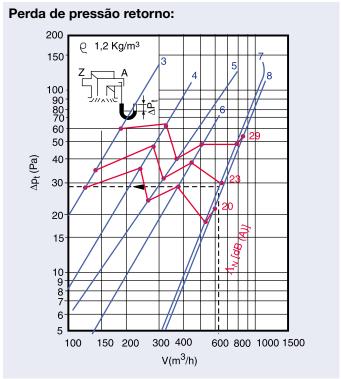


TABELA DE CORREÇÃO dB (A)							
Tam. Série	3	4	5	6	7	8	
ADKL, DL	-2	-1	0	0	+4	+5	