

## Série KS DIFUSOR LINEAR COM MINI-INJECTORES

CAUDAIS ATÉ 185 m<sup>3</sup>/h (2 FILAS) POR METRO LINEAR - DIFERENCIAL DE TEMPERATURA ENTRE -12 A +10°K

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Difusor linear modelo KS, com mini-injetores orientáveis, executável numa ou duas filas - ou mais sob consulta. Permite orientar o fluxo de ar praticamente em todas as direções. Esteticamente bem integrável, na maior parte dos tetos falsos, é adequado para instalações de volume de ar constante (VAC) ou variável (VAV)-admitindo neste caso variações de caudal entre 25% a 100% do caudal nominal. O diferencial das temperaturas ambiente e de insuflação pode atingir os -12°C e +10°K.

### MATERIAIS

Perfil em alumínio termolacado e injetores em plástico, ambos em cor RAL 9010, brilho GE=25% (mate) - outro tipo de acabamento só por consulta.

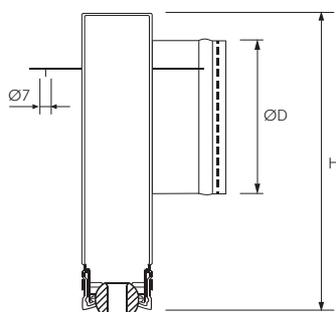
Pleno em chapa de aço galvanizada com entrada circular horizontal - incluindo chapa perfurada na gola que confere uma equalização de pressões em todo o pleno de modo a obter-se uma difusão de ar eficaz.

### DETALHES DE MONTAGEM

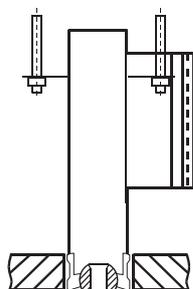
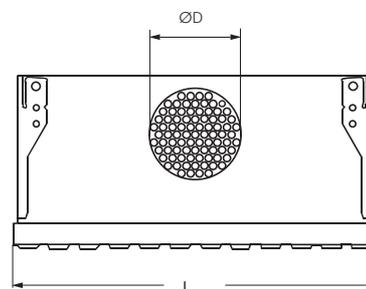
A montagem standard do difusor faz-se através de 4 patilhas situadas no topo das paredes laterais do pleno. A linearização dos difusores, numa montagem linear contínua, faz-se com recurso a espigões apropriados ver figura ao lado.



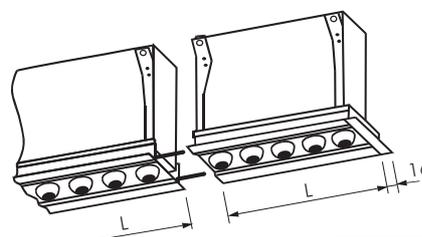
### DIMENSÕES (mm)



H = 1 Fila 189 mm  
H = 2 Filas 219 mm



Abertura no tecto falso: 1 Fila =  $44^{+2}_0$   
2 Filas =  $80^{+2}_0$



L	ØD
1000	80 SOMENTE PARA EXECUÇÃO COM 1 FILA
1250	100
1500	125
1750	150
2000	160 SOMENTE PARA EXECUÇÃO COM 2 FILAS

TABELA DE SELECÇÃO RÁPIDA - DIFUSOR COM PLENO (INSUFLAÇÃO INCLINADA)											
TAMANHO	A <sub>eff</sub>		L <sub>WA</sub>	25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)		40 dB(A)	
	1 fila	2 filas		1 fila	2 filas						
1x Ø80	0,0034	0,0067	ÿ	52	-	63	-	75	-	90	-
			Δp	23	-	34	-	47	-	66	-
1x Ø100			ÿ	60	73	73	93	87	113	105	140
			Δp	24	14	34	22	47	32	68	45
1x Ø125			ÿ	65	93	78	113	94	140	115	170
			Δp	26	11	36	17	52	23	76	33
1x Ø150/160			ÿ	70	105	83	125	100	155	125	185
			Δp	28	14	39	19	55	26	85	39

**Legenda:**

- L<sub>WA</sub> dB(A) Nível de potência sonora
- ÿ (m³/h) Caudal de ar
- Δp (Pa) Perda de carga
- A<sub>eff</sub> (m²) Área efetiva
- V<sub>eff</sub> (m/s) Velocidade efetiva

$$V_{\text{eff}} = \frac{\dot{V}}{A_{\text{eff}} \times 3600}$$


UMA FIADA DE INJETORES				L (mm)	
KS1 F43					
KS1 W83		KS1 WE63			
KS1 F43 K190					
KS1 W83 K190		KS1 WE63 K190			
DUAS FIADAS DE INJETORES				L (mm)	
KS2 F79		KS2 W100			
KS2 WK100					
KS2 F79 K220		KS2 W100 K220			
KS2 WK100 K220					