

S-90-GV



Catálogo Série S-90-GV



Difusor de geometria variável

Descrição do produto

Os difusores **S-90-GV** são unidades de geometria variável para instalação em altitudes elevadas. São usados em ambientes industriais, em sistemas tanto aquecimento como arrefecimento.

É composto de um cilindro de chapa perfurada, discos interiores equalizadores de ar e um registo para variar o fluxo de descarga de ar.

O ar flui para dentro da guia cilíndrica através dos discos interiores equalizadores de ar e ao entrar em contato com o registo varia a direção de descarga do ar.

No modo de arrefecimento, o ar é descarregado e se espalha horizontalmente com um padrão radial.

No modo de aquecimento, o registo está fechado e o ar é descarregado para baixo.

O registo pode ser ajustado manualmente, através de um sistema motorizado ou por um elemento de ajuste por temperatura.

O difusor é instalado através de uma gola de conexão circular existente na tampa superior do mesmo.

Os difusores podem ser montados suspensos ou fixados a colunas ou paredes, num cotovelo ou diretamente à conduta principal.

A altura mínima de instalação recomendada é 2,4 m, até alturas máximas de instalação de 5 m.

A versão S-90-GV-44 dispõe de maior área livre de saída de ar que o difusor standard S-90 para redução da velocidade de saída em 35%.

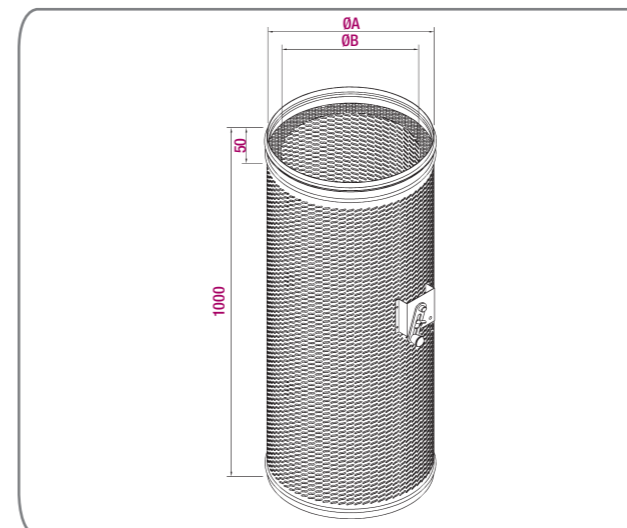
Material

Cilindro de chapa perfurada, discos interiores equalizadores do ar e registo em chapa de aço galvanizado.

O tratamento padrão é pintado branco RAL 9010, no entanto, a pedido, está disponível qualquer cor RAL.

Em opção, estão disponíveis o acabamento em aço inoxidável e ligação lateral.

Dimensões genéricas



Nominal	Ø A	Ø B
250	248	194
315	313	259
355	353	299
400	398	344
450	449	394
500	498	444
560	558	504
630	628	574

Unidade em mm

Tabela de seleção (insuflação vertical)

Tamanho	Q (m³/h)	L _{WA} [dB(A)]	ΔP _t (Pa)	Y (m)
250	615	35	16	2,6
	715	40	22	3,1
	835	45	30	3,6
315	915	35	13	3,1
	1070	40	17	3,6
	1250	45	23	4,3
355	1120	35	11	3,4
	1315	40	15	4,0
	1535	45	20	4,6
400	1475	35	10	3,9
	1720	40	14	4,6
	2010	45	19	5,4
450	1805	35	29	4,3
	2010	40	37	4,8
	2460	45	55	5,9
500	2165	35	28	4,6
	2530	40	38	5,4
	2950	45	51	6,3
560	2500	35	23	4,8
	2900	40	31	5,5
	3375	45	42	6,4
630	3030	35	21	5,1
	3540	40	28	6,0
	4135	45	39	7,0

Tabela seleção (insuflação horizontal)

Tamanho	Q (m³/h)	L _{WA} [dB(A)]	ΔP _t (Pa)	X (m)
250	615	35	16	1,2
	750	40	24	1,5
	900	45	35	1,8
315	980	35	14	1,6
	1200	40	22	1,9
	1425	45	30	2,3
355	1250	35	13	1,5
	1500	40	19	1,8
	1800	45	27	2,2
400	1650	35	13	1,8
	2000	40	19	2,2
	2400	45	28	2,6
450	2050	35	38	2,0
	2400	40	52	2,3
	2875	45	75	2,8
500	2400	35	38	2,1
	2900	40	49	2,6
	3500	45	71	3,1
560	3000	35	33	2,3
	3500	40	45	2,7
	4250	45	66	3,3
630	3250	35	24	2,2
	3950	40	35	2,7
	4700	45	50	3,2

SIMBOLOGIA

Q (m³/h): Caudal de ar.

L_{WA} [dB(A)]: Nível de potência sonora.

ΔP_t (Pa): Perda de carga.

Y (m): Penetração máxima da veia de ar para ΔT = +10° C.

X (m): Alcance para velocidade da veia de ar de 0,20 m/s, com ΔT = +10° C.