



DSA



DSA-PR



DSA-HV



Difusor de suelo

Descripción del producto

Difusor circular rotacional para suelo, marca KOOLAIR, modelo **DSA**, de dimensión $\varnothing$ (huevo). Interiamente incorpora difusor rotacional, cestillo de regulación y recogida de suciedad. Placa ranurada y embellecedor de aluminio. Acabado en aluminio natural o pintado en RAL a definir. Las unidades han sido ensayadas y cumplen con los requisitos de la norma EN13264:2001. Estudio realizado sobre un área de 30x30 mm² en el centro del difusor.

Modelo	Tamaño	Carga (KN)
DSA/DSA-PR	Ø 150	2,5
	Ø 200	2,25
DSA-HV	Ø 200	2

Unidad en mm

Otros modelos

DSA-PR. Difusor rotacional circular de suelo, con placa frontal perforada de chapa de acero de 3 mm de espesor. Modelo de más resistencia que el estándar, diseñado para poder ser pisado.

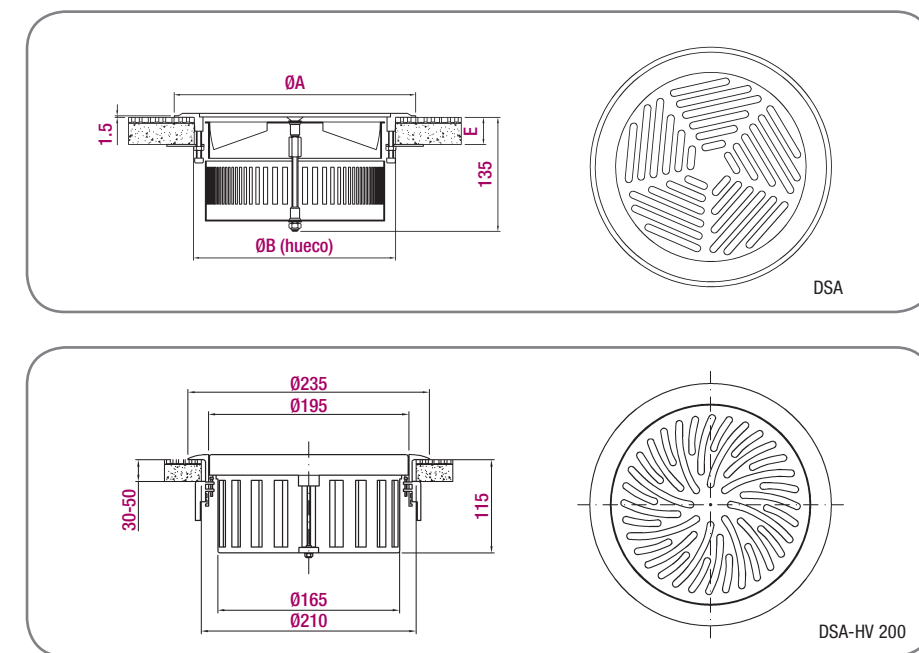
DSA-HV. Difusor rotacional circular de suelo, con placa frontal y cestillo fabricados en material ABS. Modelo de alta inducción para grandes caudales de aire. Acabado en negro RAL-9005 ó en gris RAL-9006.

Fijaciones

Sin indicar nada, sujeción mediante patillas de montaje.

PF. Plenum de conexión de chapa de acero galvanizado. Para su diseño consultar.

Dimensiones genéricas



Modelo	ØA	ØB	E (mín)	E (máx)
150	190	150	14	50
200	240	200	19	50

Unidad en mm

Tabla de selección (DSA)

Tamaño	Q (m³/h)	L _{WA} [dB(A)]	ΔP _{est} (Pa)	h _{0,25} (m)			V _K (m/s)
				ΔT= -4°	ΔT= -6°	ΔT= -8°	
150	32	20	7	0,9	0,7	0,6	1,8
	41	26	11	1,1	1,0	0,8	2,3
	54	32	19	1,4	1,3	1,1	3,0
200	60	20	5	0,8	0,7	0,6	1,8
	78	26	8	1,0	0,9	0,8	2,3
	98	32	13	1,3	1,1	1,0	2,9

Tabla de selección (DSA-PR)

Tamaño	Q (m³/h)	L _{WA} [dB(A)]	ΔP _{est} (Pa)	h _{0,25} (m)			V _K (m/s)
				ΔT= -4°	ΔT= -6°	ΔT= -8°	
150	26	20	9	0,9	0,8	0,7	2,1
	33	26	17	1,2	1,1	0,9	2,9
	42	32	28	1,5	1,3	1,2	3,6
200	49	20	8	0,9	0,8	0,7	2,2
	62	26	12	1,0	0,9	0,8	2,8
	80	32	21	1,5	1,3	1,1	3,6

Tabla de selección (DSA-HV)

Tamaño	Q (m³/h)	L _{WA} [dB(A)]	ΔP _{est} (Pa)	h _{0,25} (m)			V _K (m/s)
				ΔT= -4°	ΔT= -6°	ΔT= -8°	
200	100	20	9	0,7	0,6	0,5	1,8
	140	26	13	1,1	1,0	0,9	2,2
	180	32	25	1,3	1,2	1,1	2,9



SIMBOLOGÍA

Q (m³/h): Caudal de aire.
 L_{WA} [dB(A)]: Nivel de potencia sonora.
 ΔP_t (Pa): Pérdida de carga.
 ΔP_{est} (Pa): Presión estática.
 ΔT (°C): Salto térmico.
 h_{0,25} (m): Alcance vertical para una velocidad máxima de la vena de aire de 0,25 m/s, con un salto térmico (ΔT) de aire frío determinado.
 V_K (m/s): Velocidad efectiva.