



EXTRACCIÓN DE HUMOS

SERIE SEDS

Las compuertas de extracción de humo simples son persianas en los sistemas de tuberías de extracción de humos. Están diseñadas para eliminar el calor y los productos de la combustión (por ejemplo, el humo) de un compartimento de incendio.

EXTRACCIÓN DE HUMOS

SERIE SEDS

SEDS Compuerta extracción de humos

SEDS-L Compuerta extracción de humos



SEDS



SEDS-L

SERIE SEDS

SEDS



COMPUERTA EXTRACCIÓN DE HUMOS

Modelo **SEDS**. Las compuertas de extracción de humos - simples son persianas en los sistemas de tuberías de extracción de humos. Las compuertas están diseñadas para eliminar el calor y los productos de la combustión (por ejemplo, el humo) de un compartimento de incendio. La compuerta se acciona mediante un mecanismo de accionamiento.

Características:

- Las compuertas pueden instalarse en varios tamaños de conductos con respecto al campo de aplicaciones directas según la norma EN 1366-9.
- El campo de aplicaciones directas basado en los resultados de las pruebas es aceptable según la norma EN 1363-1, parte A.1 y A.2, EN 1366-2, parte 13 y EN 1366-10, parte 9.
- Declaración de prestaciones nº PM/SEDS/01/21/1
- Las compuertas están diseñadas para sistemas de evacuación de humos con subpresión máx. -1000 Pa o sobrepresión máx. 500 Pa.
- Las compuertas están diseñadas para una velocidad máxima del aire de 15 m/s.
- Las compuertas de extracción de humos - simples se clasifican como E₆₀₀ 90 (ve-i <->) A1000C₃₀₀AAsingle
- En caso de incendio, el sistema de ventilación de humos y fuego abre la compuerta en la sección afectada, lo que elimina los productos de la combustión y el calor de esta sección.
- Las compuertas están diseñadas para su instalación con eje de lamas horizontal. El sentido del flujo debe ser dirigido desde el lado de accionamiento (está marcado con una flecha en la carcasa de la compuerta).
- Las compuertas están diseñadas para zonas macroclimáticas con clima suave según la norma EN 60 721-3-3.
- La temperatura en el lugar de instalación puede oscilar entre -30°C y +50°C.

Dimensiones:

200X200 a 1000x1000

Modelos:

- SEDS.44** Mecanismo de accionamiento BLE230(BE230-12), InMax 50.75-S
- SEDS.54** Mecanismo de accionamiento BLE24(BE24-12), InMax 50.75-S
- SEDS.66** Dispositivo de comunicación y alimentación BKNE 230-24 y mecanismo de accionamiento BLE24(BE24-12)-ST

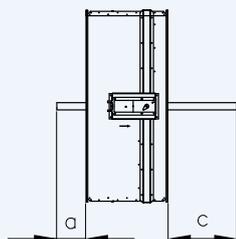
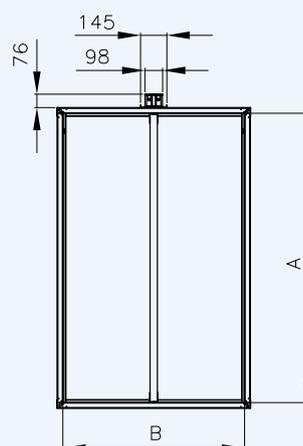
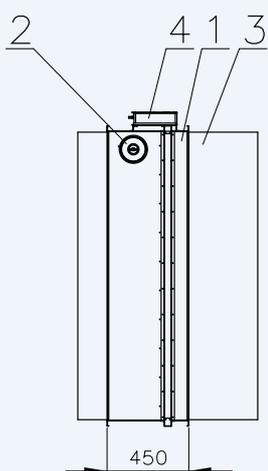
SERIE SEDS

SEDS



EXTRACCIÓN DE HUMOS

SEDS



1. Cuerpo de la compuerta
2. Tapa del orificio de inspección
3. Hoja de la compuerta
4. Mecanismo de accionamiento

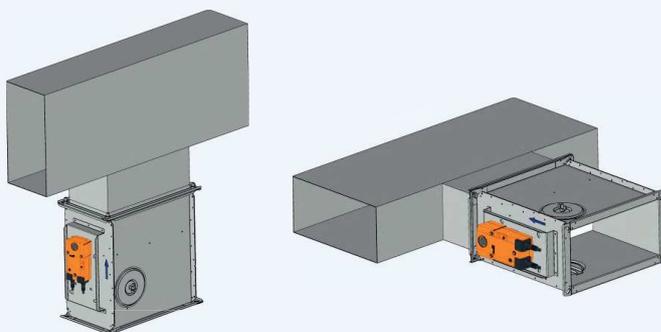
SERIE SEDS

SEDS



Ejemplos de instalación

Las compuertas de extracción de humos - simple están diseñadas para eliminar el calor y los productos de la combustión (por ejemplo, el humo) de un compartimento de incendio según la norma EN 1366-9. Las compuertas de extracción de humos - simple están diseñadas para su instalación con eje de palas horizontal. El conducto de evacuación de humos espalda con espalda debe colgarse o apoyarse de manera que se excluya absolutamente toda transferencia de carga del conducto de evacuación de humos espalda con espalda a la compuerta. Para proporcionar el espacio de acceso necesario al dispositivo de control, todos los demás objetos deben estar situados como mínimo a 350 mm de las partes de control de la compuerta.



SERIE SEDS

SEDS

DATOS TÉCNICOS



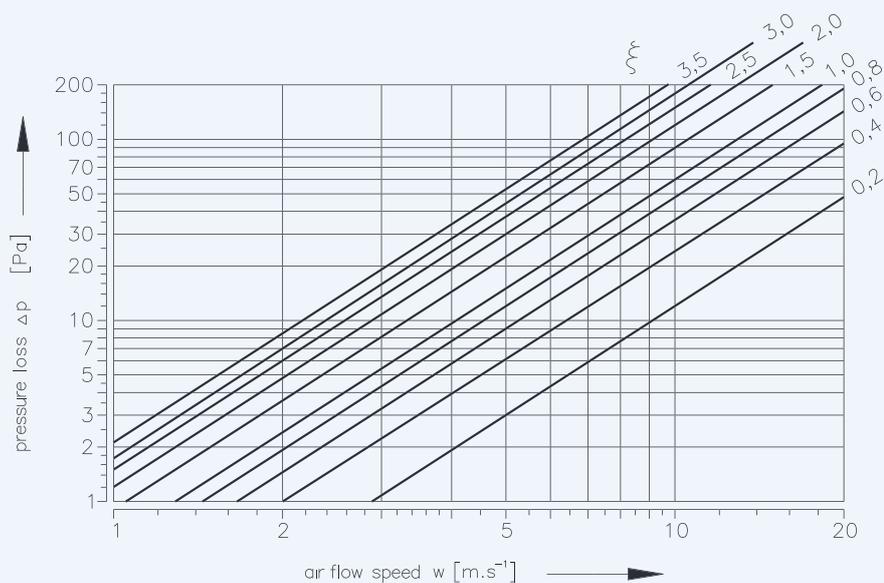
EXTRACCIÓN DE HUMOS

Cálculo de pérdida de presión

$$\Delta p = \xi \cdot \rho \cdot \frac{w^2}{2}$$

Δp	[Pa]	pérdida de presión
w	[m.s ⁻¹]	velocidad del flujo de aire en la sección nominal de la compuerta
ρ	[kg.m ⁻³]	densidad del aire
ξ	[-]	coeficiente de pérdida de carga local para la sección nominal de la compuerta

Determinación de la pérdida de carga mediante el diagrama = 1,2 kg.m³



SERIE SEDS

SEDS

DATOS TÉCNICOS

Coeficiente de pérdida de presión local ξ (-)

A	B																					
	180	200	225	250	280	300	315	355	400	450	500	550	560	600	630	650	700	710	750	800	900	1000
180	1,849	1,476	1,186	0,983	0,869	0,776	0,703	0,608	0,535	0,478	0,437	0,411	0,400	0,381	0,369	0,352	0,349	0,343	0,331	0,322	0,304	0,291
200	1,737	1,385	1,152	0,921	0,823	0,736	0,658	0,569	0,500	0,446	0,407	0,385	0,373	0,356	0,344	0,331	0,325	0,320	0,312	0,300	0,284	0,271
225	1,635	1,296	1,078	0,877	0,778	0,682	0,614	0,543	0,479	0,421	0,386	0,364	0,348	0,336	0,327	0,315	0,311	0,302	0,296	0,281	0,268	0,254
250	1,553	1,236	1,012	0,819	0,716	0,635	0,583	0,504	0,442	0,394	0,360	0,346	0,330	0,316	0,304	0,294	0,289	0,286	0,278	0,264	0,255	0,239
280	1,513	1,201	0,981	0,789	0,681	0,618	0,549	0,489	0,426	0,375	0,352	0,327	0,312	0,303	0,291	0,284	0,282	0,278	0,263	0,253	0,248	0,231
300	1,475	1,166	0,925	0,752	0,669	0,593	0,534	0,475	0,415	0,367	0,331	0,313	0,306	0,291	0,279	0,275	0,272	0,269	0,251	0,246	0,237	0,224
315	1,415	1,124	0,899	0,728	0,641	0,579	0,518	0,456	0,400	0,356	0,325	0,302	0,297	0,276	0,274	0,263	0,258	0,254	0,241	0,238	0,225	0,215
355	1,359	1,079	0,856	0,713	0,628	0,545	0,506	0,436	0,383	0,341	0,311	0,288	0,284	0,268	0,262	0,254	0,248	0,243	0,233	0,228	0,215	0,205
400	1,312	1,041	0,811	0,687	0,601	0,532	0,487	0,420	0,368	0,328	0,299	0,279	0,273	0,263	0,252	0,246	0,241	0,234	0,226	0,219	0,207	0,197
450	1,271	1,009	0,789	0,665	0,589	0,519	0,471	0,406	0,356	0,317	0,289	0,268	0,264	0,256	0,243	0,238	0,231	0,226	0,221	0,211	0,199	0,190
500	1,240	0,983	0,786	0,648	0,556	0,499	0,449	0,395	0,346	0,308	0,281	0,265	0,257	0,246	0,236	0,228	0,223	0,219	0,211	0,205	0,194	0,185
550	1,219	0,971	0,763	0,637	0,543	0,482	0,442	0,389	0,341	0,305	0,278	0,261	0,251	0,244	0,234	0,224	0,221	0,215	0,207	0,203	0,191	0,183
560	1,211	0,960	0,758	0,632	0,533	0,483	0,437	0,385	0,337	0,300	0,274	0,258	0,250	0,241	0,230	0,221	0,219	0,214	0,203	0,200	0,189	0,180
600	1,191	0,948	0,753	0,627	0,527	0,473	0,431	0,379	0,331	0,298	0,270	0,257	0,247	0,234	0,228	0,216	0,214	0,211	0,202	0,198	0,186	0,178
630	1,184	0,938	0,749	0,617	0,521	0,463	0,427	0,376	0,329	0,293	0,267	0,253	0,244	0,231	0,225	0,213	0,210	0,208	0,201	0,195	0,184	0,176
650	1,179	0,926	0,738	0,613	0,511	0,458	0,425	0,372	0,327	0,291	0,265	0,251	0,241	0,231	0,224	0,212	0,209	0,206	0,200	0,194	0,183	0,175
700	1,169	0,922	0,736	0,607	0,501	0,453	0,421	0,370	0,324	0,289	0,263	0,250	0,240	0,227	0,223	0,211	0,208	0,205	0,199	0,193	0,181	0,173
710	1,160	0,919	0,722	0,604	0,502	0,444	0,417	0,368	0,322	0,287	0,261	0,248	0,239	0,224	0,220	0,210	0,206	0,204	0,197	0,191	0,180	0,172
750	1,151	0,907	0,716	0,599	0,499	0,441	0,411	0,364	0,318	0,285	0,258	0,247	0,237	0,221	0,218	0,209	0,204	0,202	0,195	0,189	0,178	0,169
800	1,140	0,903	0,711	0,593	0,496	0,438	0,409	0,361	0,316	0,281	0,256	0,246	0,234	0,221	0,215	0,208	0,203	0,200	0,193	0,187	0,176	0,168
900	1,122	0,888	0,709	0,583	0,484	0,427	0,402	0,355	0,310	0,276	0,252	0,244	0,230	0,221	0,212	0,207	0,201	0,196	0,187	0,184	0,173	0,165
1000	1,108	0,877	0,706	0,576	0,467	0,418	0,397	0,350	0,306	0,273	0,248	0,236	0,227	0,218	0,209	0,206	0,197	0,193	0,185	0,181	0,171	0,163
1100	1,095	0,867	0,701	0,569	0,456	0,412	0,392	0,345	0,302	0,269	0,245	0,231	0,224	0,211	0,206	0,201	0,194	0,191	0,182	0,179	0,168	0,161
1250	1,084	0,857	0,693	0,562	0,455	0,411	0,387	0,342	0,299	0,266	0,242	0,228	0,221	0,208	0,203	0,199	0,193	0,189	0,181	0,176	0,166	0,159
1400	1,073	0,849	0,688	0,557	0,454	0,410	0,383	0,338	0,296	0,263	0,240	0,225	0,219	0,206	0,201	0,196	0,192	0,187	0,179	0,175	0,165	0,157
1500	1,067	0,844	0,683	0,554	0,452	0,408	0,381	0,336	0,294	0,262	0,238	0,223	0,218	0,205	0,200	0,194	0,191	0,186	0,178	0,174	0,164	0,156
1600	1,062	0,840	0,657	0,551	0,451	0,406	0,379	0,334	0,293	0,260	0,237	0,222	0,216	0,203	0,199	0,192	0,190	0,185	0,176	0,173	0,163	0,155

SERIE SEDS

SEDS-L



COMPUERTA EXTRACCIÓN DE HUMOS

Modelo **SEDS-L**. Las compuertas de extracción de humos - simples son persianas en los sistemas de tuberías de extracción de humos. Las compuertas están diseñadas para eliminar el calor y los productos de combustión (por ejemplo, el humo) de un único compartimento de incendio. En caso de incendio, el sistema de evacuación de humos e incendios abre la compuerta en la sección afectada, lo que elimina los productos de combustión y el calor de esta sección.

Características:

- Las compuertas pueden instalarse en varios tamaños de conductos con respecto al campo de aplicaciones directas según la norma EN 1366-9.
- El campo de aplicaciones directas basado en los resultados de las pruebas es aceptable según la norma EN 1363-1, parte A.1 y A.2, EN 1366-2, parte 13 y EN 1366-10, parte 9.
- Las compuertas de extracción de humos - individuales se clasifican como $E_{600} 120 (v_e-i \leftrightarrow o) A1500C_{mod}MA_{single}$
- Certificado CE según EN 12101-8
- Probado según EN 1366-10
- Clasificado según EN 13501- 4+A1
- Fugas externas de la carcasa mín. clase B, fugas internas mín. clase 3 según EN 1751
- Prueba de ciclos en clase Cmod según EN 12101-8
- Certificado ES nº 1391-CPR-2020/0187
- Declaración de rendimiento nº PM/SEDS-L/01/20/2
- Evaluación higiénica de las compuertas cortafuegos - Informe nº 1.6/pos/19c

Condiciones de trabajo:

- Las compuertas están diseñadas para sistemas de evacuación de humos con una subpresión máxima de 1500 Pa. 1500 Pa o sobrepresión máx. 500 Pa.
- Las compuertas están diseñadas para una velocidad máxima del aire de 12 m/s.
- Las compuertas se instalan con el eje horizontal o vertical de las palas.
- Las compuertas están destinadas a la instalación en los conductos de aire y en/sobre las paredes, donde en el caso de la instalación en la pared, esta pared con compuerta no tiene resistencia al fuego y por lo tanto no separa dos sectores de incendio.
- Las compuertas son adecuadas para sistemas sin partículas abrasivas, químicas y adhesivas. Las compuertas están diseñadas para zonas macroclimáticas con clima suave según la norma EN 60 721-3-3. La temperatura en el lugar de instalación puede oscilar entre -20°C y +50°C.

Dimensiones:

200x200 a 1200x1200

Modelos:

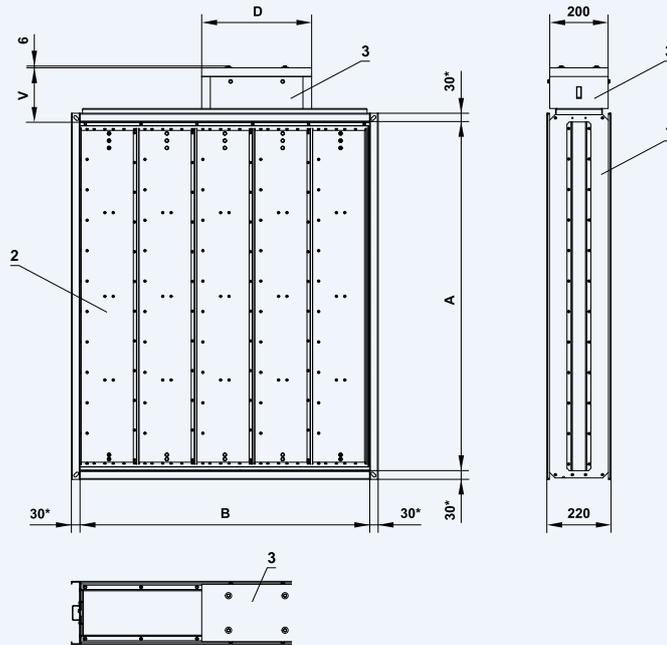
- SEDS-L.44** Mecanismo de accionamiento BLE230(BE230-12)
- SEDS-L.54** Mecanismo de accionamiento BLE24(BE24-12)

SERIE SEDS

SEDS-L



SEDS



1. Cuerpo de la compuerta
2. Hoja de la compuerta
3. Tapa del mecanismo de accionamiento

* altura estándar de la pestaña

Mecanismo de accionamiento	V [mm]	D [mm]
BEN /BEE	176,5	315
BE	186,5	380
BEN / BEE + BKNE	236,5	315
BE + BKNE	251,5	380

SERIE SEDS

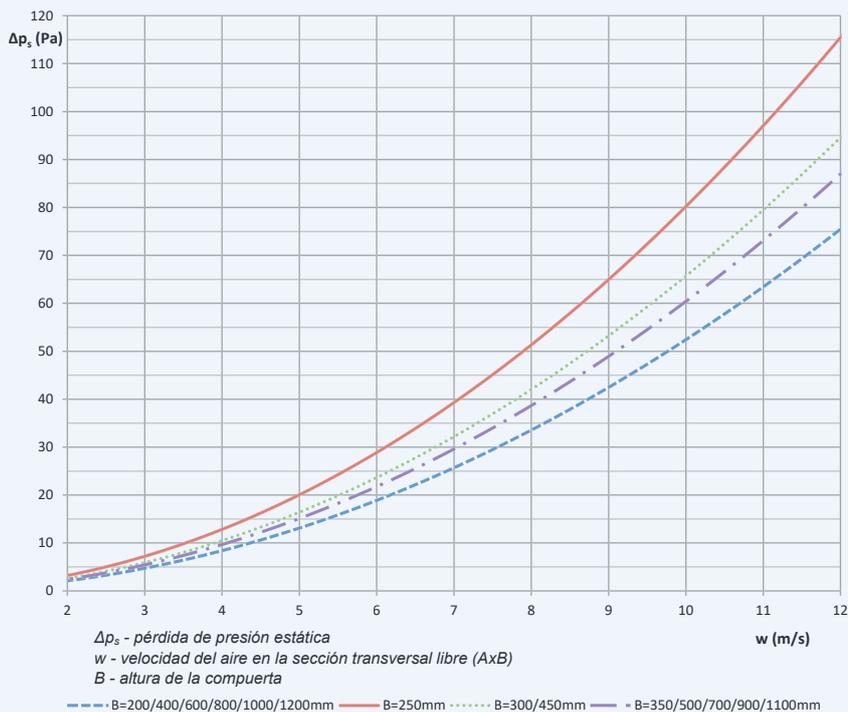
SEDS-L

DATOS TÉCNICOS



Pérdida de presión

Las pérdidas de carga de la compuerta se determinaron para una densidad de aire de 1,2 kg/m³



Información de ruido

Nivel de potencia sonora corregido con el filtro A

Nivel de potencia sonora L_w en dB (A) para B= 250/300/450mm, compuerta totalmente abierta

	f (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total
w (m/s)	2	16	24	29	29	28	26	23	9	35
	3	25	33	38	38	37	35	32	18	44
	4	32	40	45	45	44	42	39	25	51
	5	38	46	51	51	50	48	45	31	57
	6	42	50	55	55	54	52	49	35	61
	7	46	54	59	59	58	56	53	39	65
	8	49	57	62	62	61	59	56	42	68
	9	50	58	63	63	62	60	57	43	69
	10	53	61	66	66	65	63	60	46	72
	11	55	63	68	68	67	65	62	48	74
	12	57	65	70	70	69	67	64	50	76

w - velocidad del aire en la sección transversal libre (AxB) - i.e. antes de las hojas
 f - frecuencia de la banda de octava

SERIE SEDS

SEDS-L



Nivel de potencia sonora L_w en dB (A) para B= 350/500/700/900/1100mm, compuerta totalmente abierta

	f (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total
w (m/s)	2	15	23	28	28	27	25	22	8	34
	3	24	32	37	37	36	34	31	17	43
	4	31	39	44	44	43	41	38	24	50
	5	36	44	49	49	48	46	43	29	55
	6	41	49	54	54	53	51	48	34	60
	7	45	53	58	58	57	55	52	38	64
	8	48	56	61	61	60	58	55	41	67
	9	49	57	62	62	61	59	56	42	68
	10	51	59	64	64	63	61	58	44	70
	11	53	61	66	66	65	63	60	46	72
	12	55	63	68	68	67	65	62	48	74

w - velocidad del aire en la sección transversal libre (Ax B) - i.e. antes de las hojas
 f - frecuencia de la banda de octava

Nivel de potencia sonora L_w en dB (A) para B= 200/400/600/800/1000/1200mm, compuerta totalmente abierta

	f (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total
w (m/s)	2	13	21	26	26	25	23	20	6	32
	3	21	29	34	34	33	31	28	14	40
	4	28	36	41	41	40	38	35	21	47
	5	34	42	47	47	46	44	41	27	53
	6	38	46	51	51	50	48	45	31	57
	7	42	50	55	55	54	52	49	35	61
	8	45	53	58	58	57	55	52	38	64
	9	47	55	60	60	59	57	54	40	66
	10	48	56	61	61	60	58	55	41	67
	11	50	58	63	63	62	60	57	43	69
	12	52	60	65	65	64	62	59	45	71

w - velocidad del aire en la sección transversal libre (Ax B) - i.e. antes de las hojas
 f - frecuencia de la banda de octava