

SILENCIADORES PARA DESCARGA A LA ATMÓSFERA
MOD. SP30



PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Los silenciadores SP30 son del tipo mixto, expansión progresiva y controlada del fluido y zona de absorción.

El fluido atraviesa un difusor compuesto por una serie de elementos concéntricos perforados con sección de paso creciente y seguidamente atraviesa una zona de absorción.

El difusor está alojado en un cuerpo cilíndrico con paredes revestidas de material fonoabsorbente protegido con chapa perforada.

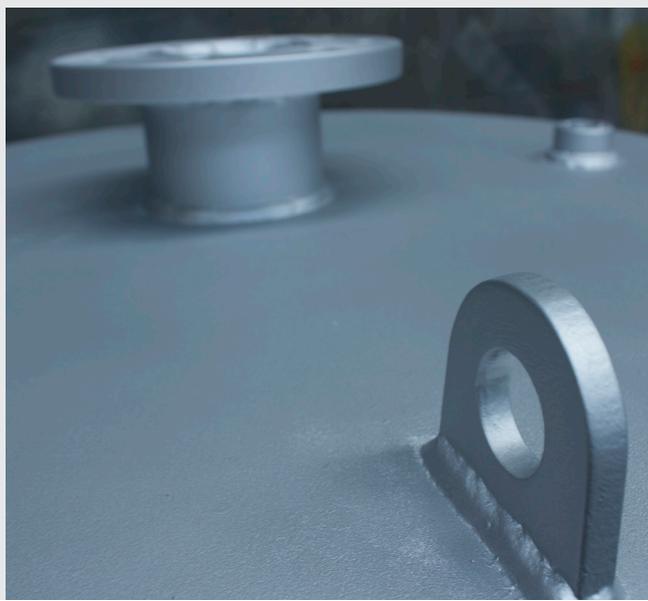
DESCRIPCIÓN

Los silenciadores SP están contruidos de manera que se permite la libre dilatación de los elementos que lo forman.

Se trata de aparatos abiertos a la atmósfera por lo que no están previstos controles de organismos oficiales ni tampoco pruebas hidráulicas.

El silenciador constituye un punto fijo. Para los fluidos con temperatura elevada, deberá preverse un dispositivo de dilatación capaz de absorber las variaciones de posición de las tuberías.

Nuestros silenciadores cumplen con todo lo estipulado en la Directiva 97/23/CE, ya que se encuentran dentro de los parámetros recogidos en el artículo 3.3, según informe nº DEP.EPR.10.33156101 del TÜV Rheinland Ibérica Inspection, Certification & Testing, S.A. Organismo nº 1027.

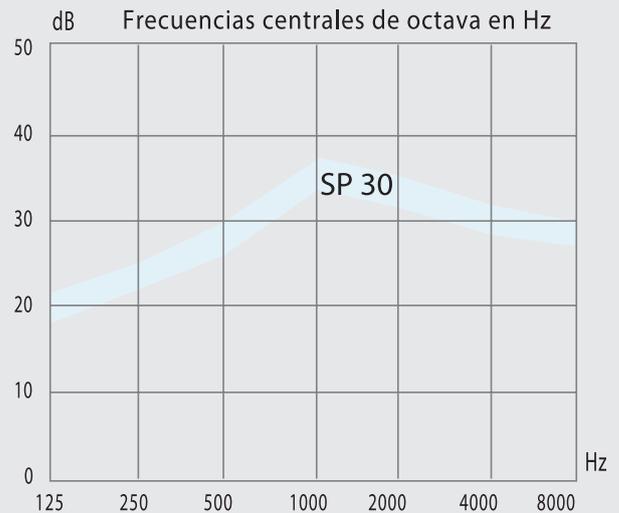


PROTECCIÓN

El exterior se protege mediante chorreado SA 2,5, silicato inorgánico de zinc y capa de acabado mediante pintura de alta temperatura. Las partes metálicas interiores se tratan con pintura de alta temperatura.

CURVA DE ATENUACIÓN SONORA MEDIA

Medida en condiciones normales de funcionamiento y una vez eliminados los ruidos parásitos como la emisión sonora del cuerpo de la válvula y la tubería de conexión al silenciador.



APLICACIONES

- Centrales térmicas y/o eléctricas
- Centrales termosolares
- Centrales de cogeneración
- Industrias petroquímicas, etc.
- Turbinas
- HRSG o calderas
- Plantas de gases licuados
- Compresores

EFICACIA ACÚSTICA DE LOS SP 30

Frecuencia dominante del espectro sonoro en KHz	1 ÷ 2
Atenuación de los SP 30 en dB (A)	30



ACCESORIOS

Los silenciadores pueden ir provistos de los accesorios opcionales siguientes:

- Brida de entrada y contrabrida (elegidas según presión y temperatura de utilización).
- Juego de juntas y tornillos.
- Construcción en aceros especiales.
- Protección exterior especial.
- Codo para proteger el interior del silenciador de la intemperie.
- Soportes horizontales.
- Mallas antipájaros.
- Compensadores de dilatación, verticales y verticales/horizontales.
- Limitadores de caudal (contrapresión elevada).
- Bandeja flotante estanca.

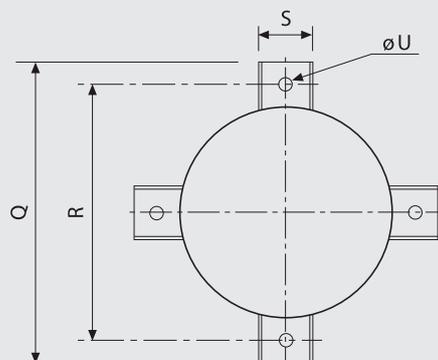
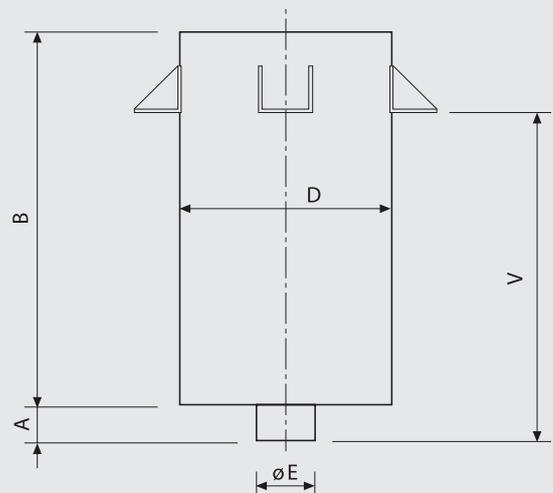
INSTRUCCIONES DE MONTAJE

Según el espacio disponible y el trazado de las tuberías, los silenciadores pueden estar montados tanto en posición vertical como en posición horizontal (Consúltenos para los soportes).

En cualquier caso, en función de la posición de la boca de descarga del silenciador, de la naturaleza y características del fluido y de las condiciones ambientales, el instalador deberá tomar todas las precauciones necesarias para proteger personas y cosas de los posibles daños que podrían producirse durante la descarga.

Para la instalación deberá tenerse en cuenta:

- Desmontar los discos de cierre, previstos para el transporte, de las bocas del silenciador.
- Verificar el sentido del flujo.
- Fijar los soportes a la estructura.
- Acoplar la tubería de conexión a la entrada del silenciador.
- Comprobar el sistema compensador de dilatación de la tubería.
- Comprobar que en la tubería de conexión no puedan acumularse condensados que podrían dañar el silenciador en el momento de apertura de la válvula.
- Conectar la purga de condensado a la red de drenaje.
- Prever el aislamiento fónico del mecanismo de descarga y de la tubería de conexión.




DIMENSIONES

Cotas en mm y pesos aproximados en Kgs.

Tipo	A	B	D	Q	R	S	ø U	V	Peso
31	100	545	307	520	440	100	18	400	40
35	100	585	353	550	490	100	18	460	65
39	100	675	398	600	540	100	18	530	75
46	100	770	462	680	600	150	18	550	95
52	100	890	523	740	660	150	18	650	115
61	100	1040	603	900	820	150	18	800	150
67	100	440	675	1000	900	200	20	200	120
79	100	500	795	1100	1000	200	20	250	170
88	100	560	875	1200	1100	200	20	275	210
101	100	670	1005	1300	1200	200	20	350	290
110	150	715	1105	1400	1300	200	20	450	410
124	150	820	1250	1600	1500	200	20	500	510
143	150	930	1435	1850	1700	250	24	550	720
159	150	1010	1595	2000	1850	250	24	600	905
176	150	1110	1760	2250	2100	250	24	700	1150
197	200	1240	1970	2450	2300	250	24	900	1475
220	200	1410	2200	2650	2500	250	24	1000	1860
252	300	1730	2520	3050	2850	300	27	1200	2800
281	300	1900	2810	3350	3150	300	27	1600	3700
314	300	2100	3140	3640	3500	350	30	1500	3900
359	300	2300	3590	4200	3950	350	30	1700	5200
402	300	3000	4015	4700	4400	400	30	2300	8000
451	300	3500	4515	5200	4900	400	30	2500	11000