



SILENCIADORES PARA DESCARGA A LA ATMÓSFERA
MOD. SP40 50



PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Los silenciadores SP40-50 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.

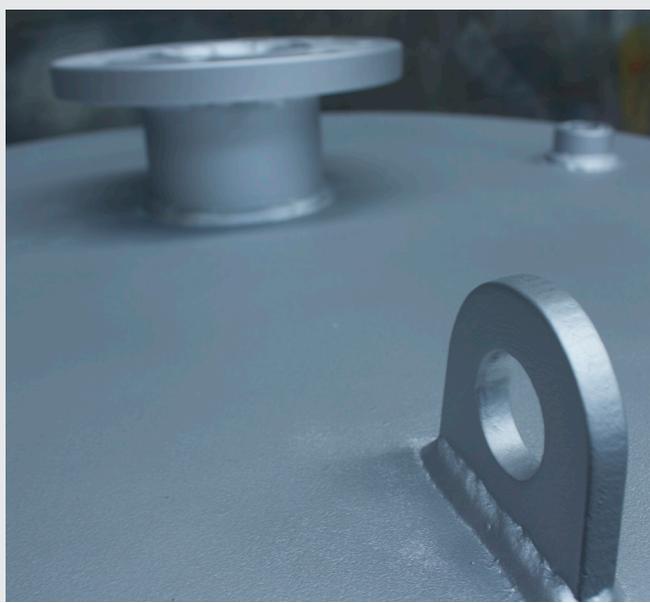
DESCRIPCIÓN

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.

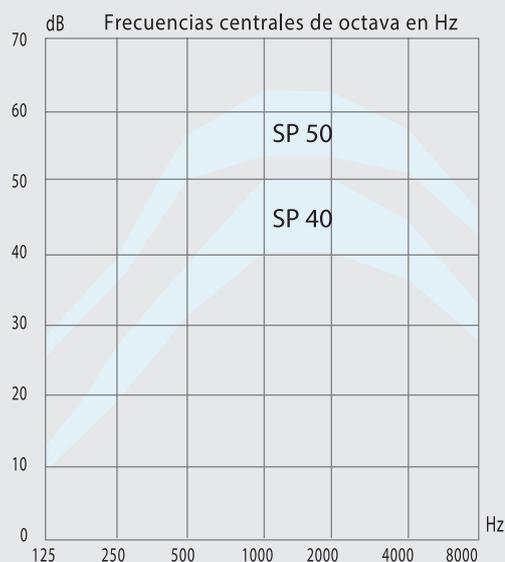


PROTECCIÓN

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 40 50

Frecuencia dominante del espectro sonoro en KHz	1 ÷ 2
Atenuación de los SP 40 en dB (A)	40
Atenuación de los SP 50 en dB (A)	50



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.

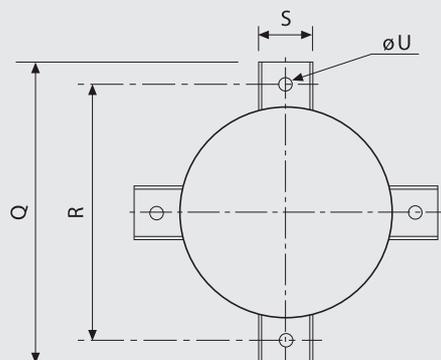
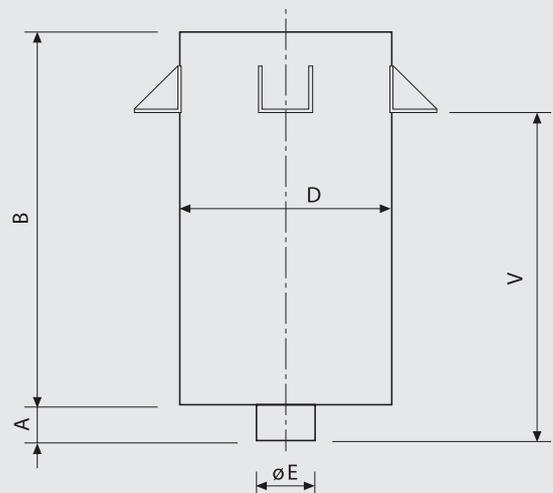
INSTRUCCIONES DE MONTAJE

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	800	307	520	440	100	18	540	59
35	100	880	353	550	490	100	18	590	67
39	100	1050	398	600	540	100	18	700	85
46	100	1230	462	680	600	150	18	800	140
52	100	1250	523	740	660	150	18	830	160
61	100	1470	603	900	820	150	18	950	202
67	100	1005	675	1000	900	200	20	650	210
79	100	1150	795	1100	1000	200	20	820	290
88	100	1355	875	1200	1100	200	20	950	380
101	100	1510	1005	1300	1200	200	20	1145	535
110	150	1815	1105	1400	1300	200	20	1250	750
124	150	2110	1250	1600	1500	200	20	1300	1036
143	150	2380	1435	1850	1700	250	24	1650	1450
159	150	2750	1595	2000	1850	250	24	1850	1915
176	150	3110	1760	2250	2100	250	24	2050	2350
197	200	3470	1970	2450	2300	250	24	2400	3175
220	200	3935	2200	2650	2500	250	24	2700	3960
252	300	4420	2520	3050	2850	300	27	3200	5700
281	300	5200	2810	3350	3150	300	27	4000	6500
314	300	5900	3140	3640	3500	350	30	4250	9400
359	300	6500	3590	4200	3950	350	30	4550	13000
402	300	7000	4015	4700	4400	400	30	4900	18000
451	300	7000	4515	5200	4900	400	30	4900	24000