

# Siber PAS F Silenciador

## Ficha Técnica

Producto certificado por



según UNE

# Ficha Técnica Siber PAS F



#### Silenciadores Flexibles Aislados

Silenciador con conducto interior de tejido termoplástico con refuerzo mediante espiral de acero, flexible, envuelto en fibra de vidrio de espesor de 25 mm, con 2 manguitos de conexión integrados en cada extremo y capa exterior de protección de aluminio.



#### **DESCRIPCIÓN GENERAL**

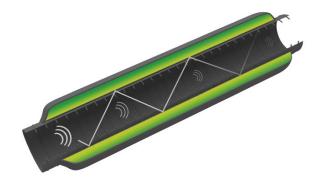
- Conducto flexible, construido por una lámina de complejo de aluminio y poliéster, con un soporte interno encapsulado de hilo de acero en espiral.
- Aislamiento interior en fibra de vidrio de 25mm de espesor y densidad de 16 kg/m3.
- Ensamblado con adhesivo con base acrílica que favorece que en caso de incendio, este conducto no produzca humos tóxicos.

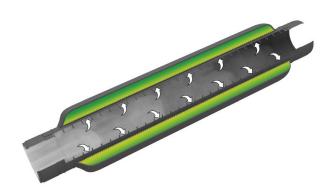
#### **PROPIEDADES**

- Alta amortiguación acústica para una amplia gama de frecuencias, en especial las agudas.
- Tejido interior termoplástico que impide que las partículas de la fibra de vidrio puedan penetrar en el aire transportado, asegurando así una excelente calidad del aire.

#### **APLICACIÓN**

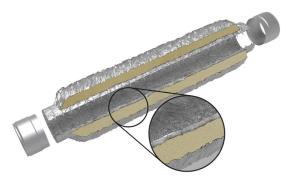
- Aislamiento acústico y térmico de las redes de transporte de aire, tanto en instalaciones de ventilación como de climatización, principalmente para proteger las redes de conductos de ruidos provenientes de los aparatos de VMC y/o Clima.
- Especialmente diseñado para instalación conjuntamente con las redes de ventilación Siber Air Isolante.





#### **CONSTRUCCIÓN**

- Silenciador con conducto interior flexible fabricado en tejido PSE (poliéster), con refuerzo mediante espiral de cable de acero electro-galvanizado. Incombustible (M0).
- Cobertura exterior mediante fibra de vidrio, de espesor 25 mm y con una densidad de 16 kg/m<sup>3</sup>.
- Capa exterior de poliéster aluminizado con refuerzo de fibra de vidrio.



#### **CARACTERÍSTICAS**

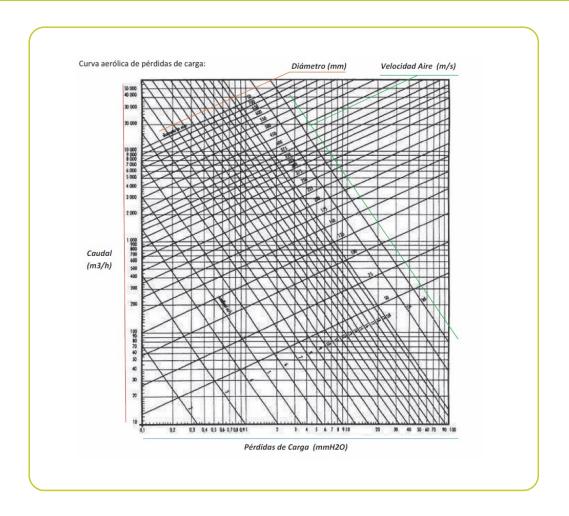
PAS 125 F1/ PAS 150 F1/ AS 160 F1/ PAS 180 F15
Aluminio y poliéster
Clase M-1
Diámetros interiores de 125, 150, 160 y 180
1000 mm (excepto diam. 180 = longitud de 1500 mm)
-25°C a +90°C
-30°C a +120°C
Entre 200 y 1000 Pa (según diámetro)
2500 pa
4gr/mm de diámetro. Ej. Ø125 a x 4 = 500 gr/m aprox.
30 m/s
Hasta el 12% de la longitud estirada
1,3 x diámetro interior
25 mm de fibra de vidrio
6 mm

#### INSTALACIÓN

- Manguitos de conexión en extremos de tipo macho, adaptados para conexión a conducto de chapa galvanizda espiral (tipo SPIRO), así como a los conductos aislados de la serie Siber Air Isolante.
- Fijación y unión mediante collares (para red tipo Siber Air Isolante) o mediante tornillos y cinta adhesiva (para red de chapa espiral).
- Instalación en redes de ventilación y/o climatización (refrigeración o calefacción).
- Instalación recomendada en bocas de salida de equipos de VMC, Clima etc, para aislar térmicamente (condensaciones y acústicamente (ruidos provenientes de los moto-ventiladores) las redes de ventilación.

Detalle curvatura





## **CARACTERÍSTICAS**

Modelo	Ø (mm)	Frecuencia (Hz)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
PAS 125 F1	125	5,4	21,2	33,5	26,4	13,9	11,0	20,4	9,4
PAS 160 F1	160	13,0	20,9	30,8	21,9	20,5	25,7	13,8	8,9
PAS 180 F1	180	10,5	16,3	31,3	24,3	22,6	28,7	19,0	16,7

## CONDUCTIVIDAD TÉRMICA DEL AISLAMIENTO

0,040 W/mk	10 °C
0,042 W/mk	24 °C
0,048 W/mk	40 °C
0,054 W/mk	60 °C

<sup>\*</sup> Valor aproximado medio en base a características del material de aislamiento (fibra de vidrio).

SEGÚN UNE-EN ISO 11691:2010

#### Ensayos realizados en



#### Silenciadores circulares SIBER PAS F - Diámetro (mm) - Longitud (m)

Frec. Hz	En bandas 125 F1	de 1/3 octava 160 F1	180 F15
50	2,7	0,2	4,8
63	11,8	3,8	3,4
80	9,0	9,6	3,2
100	10,6	5,6	0,5
125	19,1	12,3	4,6
160	28,9	14,4	3,7
200	34,3	18,4	5,0
250	32,7	24,9	7,9
315	33,1	25,6	12,3
400	29,4	21,8	17,9
500	29,2	18,1	20,6
630	26,5	16,6	22,4
800	25,7	18,2	21,7
1000	23,6	20,2	21,0
1250	24,3	21,0	22,5
1600	29,4	21,2	30,0
2000	33,3	23,0	30,9
2500	35,7	23,3	21,7
3150	26,3	18,5	15,1
4000	14,9	11,7	9,8
5000	13,1	11,9	7,1
6300	10,9	15,6	8,7
8000	8,9	12,1	5,9
10000	7.2	10.2	5.0

Frec. Hz 125 F1 160 F1 180 F15 63 6,1 3,1 3,7		125 F1	Frec. Hz
<b>63</b> 6,1 3,1 3,7	3.1		
	5,1	6,1	63
<b>125</b> 14,7 9,1 2,6	9,1	14,7	125
<b>250</b> 33,3 21,7 7,5	21,7	33,3	250
<b>500</b> 28,2 18,3 19,9	18,3	28,2	500
1000 24,4 19,6 21,7	19,6	24,4	1000
<b>2000</b> 32,0 22,4 25,4	22,4	32,0	2000
4000 15,6 13,1 9,6	13,1	15,6	4000
8000 8,7 12,1 6,7	12,1	8,7	8000

