



Difusor lineal de suelo

FBS



SCHAKO KG
Steigstraße 25-27
D-78600 Kolbingen
Telefon +49 (0) 74 63 - 980 - 0
Telefax +49 (0) 74 63 - 980 - 200
info@schako.de
schako.com

Difusor lineal de suelo FBS

Contenido

| | |
|--|-----------|
| Descripción | 3 |
| Fabricación | 4 |
| Ejecución | 4 |
| Accesorios | 4 |
| Fijación | 4 |
| Ejecuciones y dimensiones | 4 |
| Guiado de la vena de aire | 4 |
| Dimensiones | 5 |
| Accesorios - Dimensiones | 7 |
| Posibilidades de fijación | 8 |
| Datos técnicos | 9 |
| Pérdida de carga y potencia sonora | 9 |
| Velocidad terminal máxima de la proyección de aire | 11 |
| Penetración máxima | 12 |
| Coeficiente de temperatura e índice de inducción | 12 |
| Leyenda | 13 |
| Código de pedido FBS | 14 |
| Código de pedido FDSXW | 15 |
| Código de pedido escuadra | 16 |
| Código de pedido plénum vacío | 17 |
| Texto de especificación | 18 |

Difusor lineal de suelo FBS

Descripción

El difusor lineal de suelo FBS-AUDIX de SCHAKO es idóneo para la incorporación en suelos técnicos de comedores, oficinas y salas de conferencia pero también para evitar que se empañen grandes superficies de cristal; debería montarse en los bordes de las salas.

El difusor lineal de suelo FBS-SS especial y extraíble es adecuado para la incorporación en suelos de presión flotantes. Permite una fácil limpieza. Es posible ajustar las resistencias del difusor individualmente mediante la compuerta de regulación integrada. Para la incorporación en suelo flotante se requiere un núcleo específico de poliestireno expandido (incluido en la entrega de FBS-SS).

El FBS-AU con plénum de diafonía integrado ahorra el silenciador de diafonía que normalmente se debe proporcionar adicionalmente. Mediante el cable de accionamiento de la compuerta reguladora en la boca de conexión puede regularse el volumen de aire necesario sin tener que desmontar el aparato.

El FBS-AU de SCHAKO puede utilizarse también como rejilla de desbordamiento.

Ventajas

- Altos volúmenes de aire con bajo nivel de potencia acústica
- Compactas dimensiones de montaje
- Fácil de limpiar
- Ejecución resistente
- Lamas deflectoras ajustables para una adaptación óptima a la sala
- Rápida compensación del volumen por compuerta de regulación (FBS-SS) o compuerta reguladora (FBS-AU) integradas
- Excelentes características de aislamiento (FBS-AU)
- No se requiere silenciador de diafonía adicional (solo para FBS-AU)
- Placas de aislamiento acústico según clase de material B1 (estándar) o A2 (no inflamable según DIN 4102, con precio adicional)

Características

Gran penetración en vertical con una ΔT elevada. Amplia extensión del aire impulsado y muy rápida disminución de temperatura y velocidad. Es posible adecuar posteriormente el guiado de la vena de aire a condiciones modificadas del local. Muy amplio rango de caudales con bajo nivel de potencia acústica. Si el volumen de aire es muy bajo, la vena de aire impulsado se comporta similar a un difusor de desplazamiento; la reducción de la temperatura, sin embargo, es mejor. Para grandes volúmenes de aire el FBS es perfecto como cortina de aire para ventanas. Puede utilizarse como sistema de aire impulsado o sistema de aire de retorno; por eso tiene el mismo aspecto en ambos casos.

Atención:

Transitabilidad limitada.

Selección rápida

(L=1000, compuerta reguladora ABIERTA, con $L_{WA} = 35$ [dB(A)])

| | FBS-AU | FBS-SS |
|------------------------------|--------|--------|
| V_{Zu} (m ³ /h) | 188 | 223 |
| [l/s] | 52 | 62 |

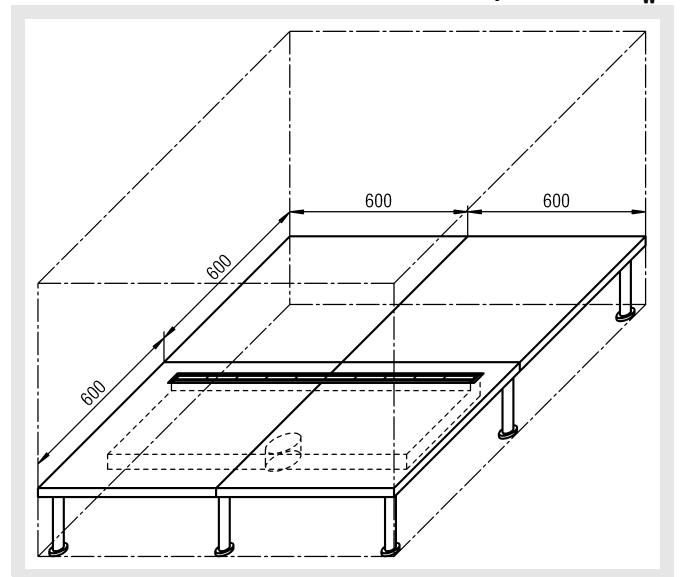
Factor de aislamiento acústico ponderado R'_w

| | B | L | Elemento de regulación | R'_w (dB) | | | | | | | |
|--------|-----|---------|------------------------|-------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | | | f_m (Hz) | | | | | | | |
| | | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| FBS-AU | 350 | 500 | ABIERTA | 26 | 27 | 25 | 31 | 30 | 33 | 35 | 39 |
| | | | CERRADA | 27 | 29 | 25 | 32 | 31 | 33 | 36 | 40 |
| | | 1000 | ABIERTA | 24 | 24 | 23 | 26 | 30 | 30 | 33 | 38 |
| | | | CERRADA | 25 | 25 | 24 | 26 | 31 | 32 | 34 | 39 |
| | 450 | 500 | ABIERTA | 28 | 29 | 26 | 36 | 34 | 36 | 41 | 44 |
| | | | CERRADA | 30 | 31 | 28 | 38 | 36 | 37 | 43 | 46 |
| 1000 | | ABIERTA | 25 | 26 | 25 | 28 | 32 | 33 | 36 | 41 | |
| | | CERRADA | 26 | 27 | 27 | 29 | 33 | 35 | 37 | 43 | |

Si se utilizan varias cajas insonorizadas para diafonía en un local, se reduce también el factor de aislamiento acústico según la tabla de abajo.

| Cantidad difusores | Reducción Factor de aislamiento acústico en dB |
|--------------------|--|
| 1 | 0 |
| 2 | 3 |
| 4 | 6 |
| 8 | 9 |
| 16 | 12 |
| 32 | 15 |

Medición del factor de aislamiento acústico ponderado R'_w



Difusor lineal de suelo FBS

Las siguientes placas base se utilizaron para la medición:

| | |
|------------------------------------|------------------|
| Tipo | 38 HAN |
| Núcleo de placa | Madera |
| Lado inferior | Hoja de aluminio |
| Medidas (mm) | 600 x 600 x 38 |
| Peso por placa | 9,7 kg |
| Clase de elementos según DIN 12825 | 2 |

Fabricación

Compuerta de regulación (solo para FBS-SS)

- Chapa de acero galvanizado

Plénium (solo para FBS-AU)

- Chapa de acero galvanizado

Aislamiento (en el plénium) (solo para FBS-AU)

- En ambos lados material aislante (10 mm) en forma de un laberinto de deflexión
- Placas de aislamiento acústico según clase de material B1 (estándar) o A2 (no inflamable según DIN 4102) con precio adicional

Perfil ranurado

- Aluminio anodizado en color natural E6/EV1
- Aluminio lacado en RAL 9010 (blanco) (con precio adicional)

Lamas deflectoras de aire

- plástico, color similar a RAL 9010 (-LW, blanco) o RAL 9005 (-LS, negro).

Cinta aislante (solo para FBS-AU)

- Tesamoll 7 x 2 mm

Canasta colectora de suciedad (integrada)

- Chapa de acero galvanizado

Tiras aislantes en garra de apriete (solo para FBS-SS)

- Astoflex 2 mm

Núcleo (solo para FBS-SS)

- para verter el pavimento flotante
- de poliestireno expandido L2 o BÖ x 46 x 70 mm

Ejecución

FBS-AU - Difusor lineal FDSXW, 1 ranura, perfil de marco ancho (-PB), caja insonorizada para diafonía integrada con empalme redondo. Idóneo para montaje empotrado en sistemas de suelos técnicos.

FBS-SS - Difusor lineal FDSXW, 1 ranura, perfil de marco ancho (-PB), compuerta de regulación integrada y núcleo de poliestireno expandido. Para incorporar en suelos de presión con pavimento.

Accesorios

Compuerta reguladora (-DK2) (solo FBS-AU)

- Ajustable manualmente por cuerda
- Compuerta reguladora de chapa de acero galvanizado
- Fijación del elemento de regulación de plástico

Escuadra 90° (-EW, se debe solicitar por separado)

- perfil de aluminio extruido (en el mismo color de FBS)

Junta labial de goma (-GD1, solo FBS-AU)

- Goma especial

Tapa (-OA1)

- Chapa de acero galvanizado

Plénium vacío (-BLK, se debe solicitar por separado)

- como elemento de unión óptico
- Chapa de acero galvanizado

Caja para medir la presión (se debe solicitar por separado)

- Para medir fácilmente el caudal de aire impulsado desde el exterior
- en chapa de acero galvanizado

Fijación

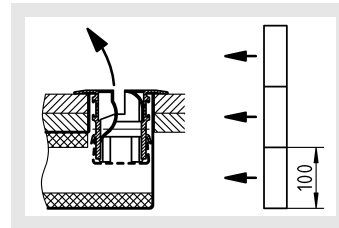
Garra de fijación (-BK)

- para montaje y desmontaje oculto del difusor

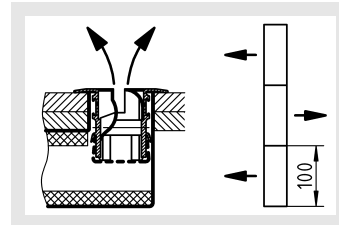
Ejecuciones y dimensiones

Guiado de la vena de aire

Posición de las lamas deflectoras de aire
Impulsión unilateral (-R)



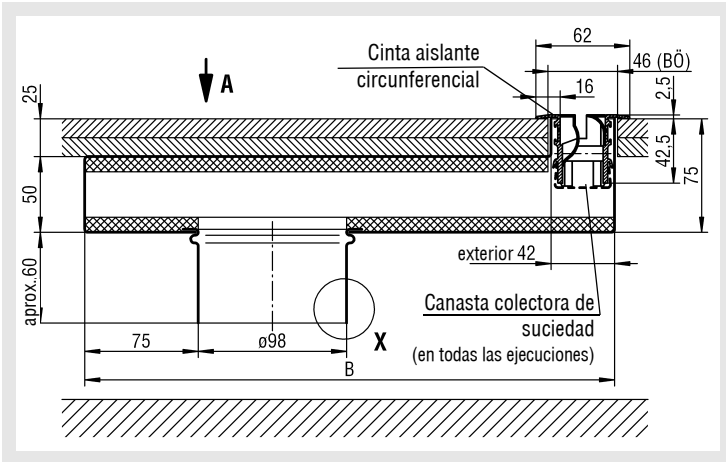
Impulsión bilateral (-B, estándar)



Difusor lineal de suelo FBS

Dimensiones

FBS-AU



Tamaños disponibles para FBS-AU

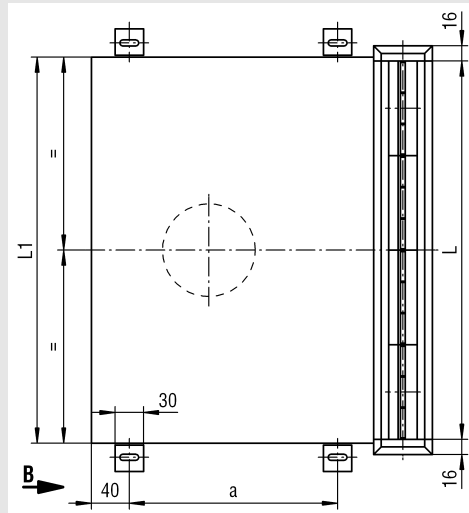
| L | L1 | L2 | B | a |
|------|------|------|-----|-----|
| 500 | 508 | 512 | 350 | 220 |
| 1000 | 1008 | 1012 | 450 | 320 |

L2 = Longitud de la apertura en el suelo
 BÖ = Apertura en el suelo

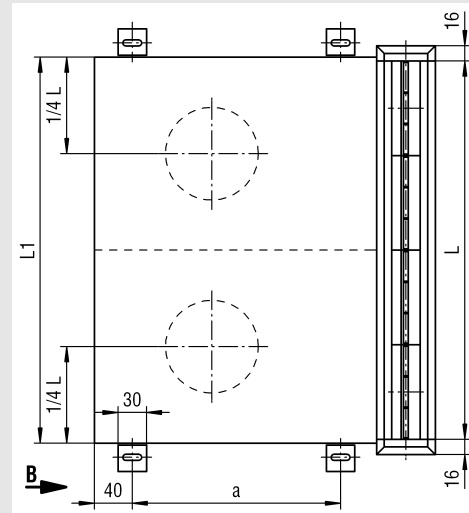
Atención:
Transitabilidad limitada.

Vista A

para aire de impulsión o de retorno

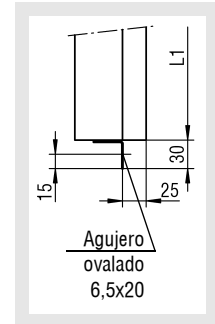


para aire de impulsión y de retorno (-Z/A)



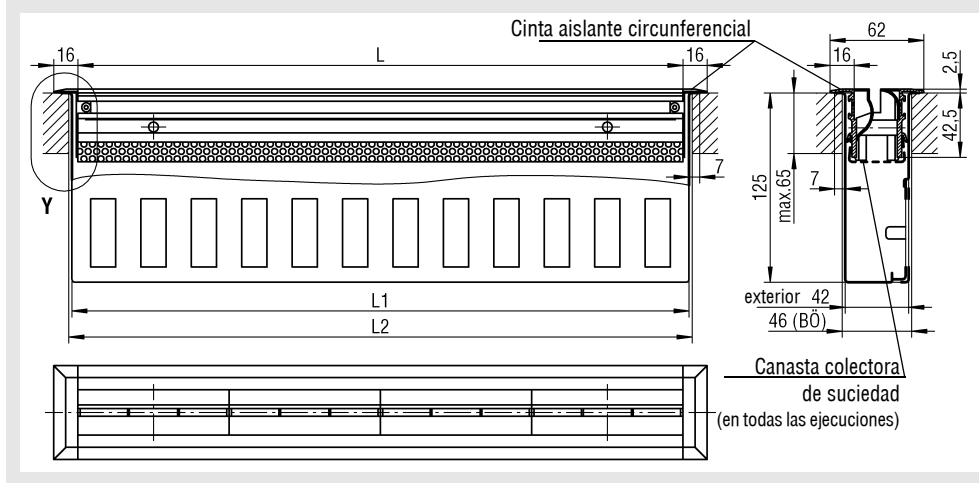
Vista B

Brida de fijación



Difusor lineal de suelo FBS

FBS-SS



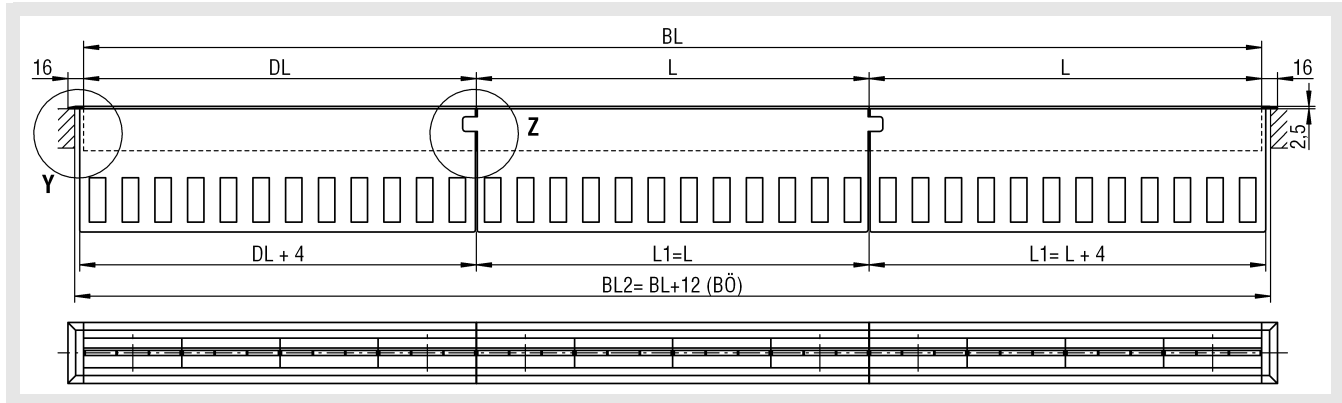
Tamaños disponibles para FBS-SS

| L | L1 | L2 |
|------|------|------|
| 500 | 508 | 512 |
| 1000 | 1008 | 1012 |

BÖ = Apertura en el suelo
L2 = Longitud de la apertura en el suelo

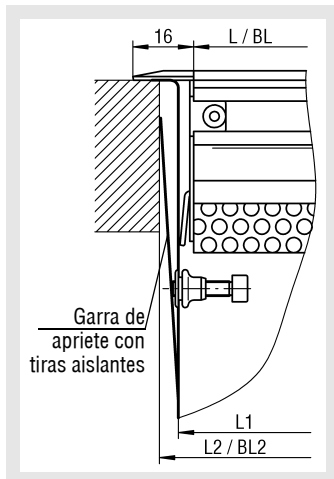
Atención:
Transitabilidad limitada.

FBS-SS en línea continua

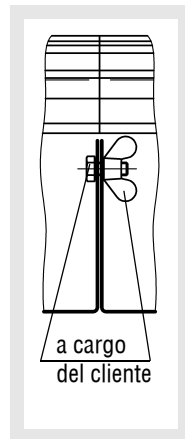


Fijación FBS-SS / FBS-SS en línea continua

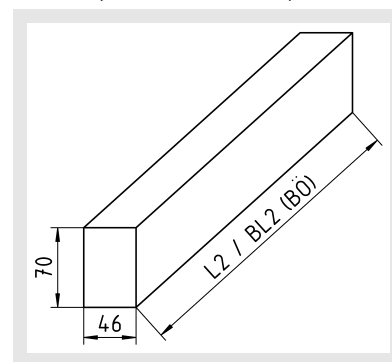
Detalle Y



Detalle Z



Núcleo (solo para FBS-SS)



| L2 |
|------|
| 512 |
| 1012 |

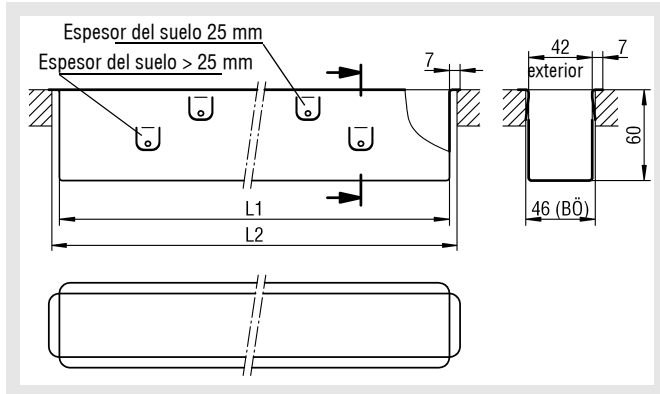
BL2 = BL+12

BÖ = Apertura en el suelo

Difusor lineal de suelo FBS

Accesorios - Dimensiones

Plénum vacío (-BLK)



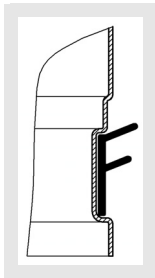
Tamaños disponibles para -BLK

| L | L1 | L2 |
|------|------|------|
| 500 | 508 | 512 |
| 1000 | 1008 | 1012 |

BÖ = Apertura en el suelo
L2 = Longitud de la apertura en el suelo

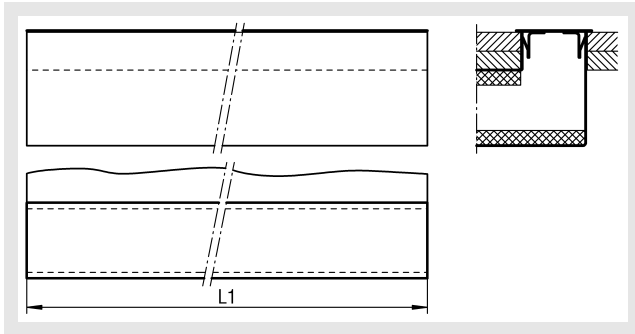
Junta labial de goma (-GD) (solo FBS-AU)

Detalle X

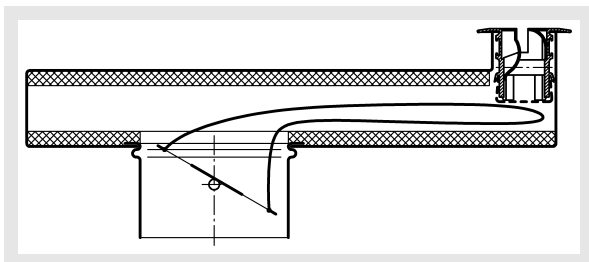


Tapa (-OA1)

Para prevenir el ensuciamiento o daños durante el montaje.



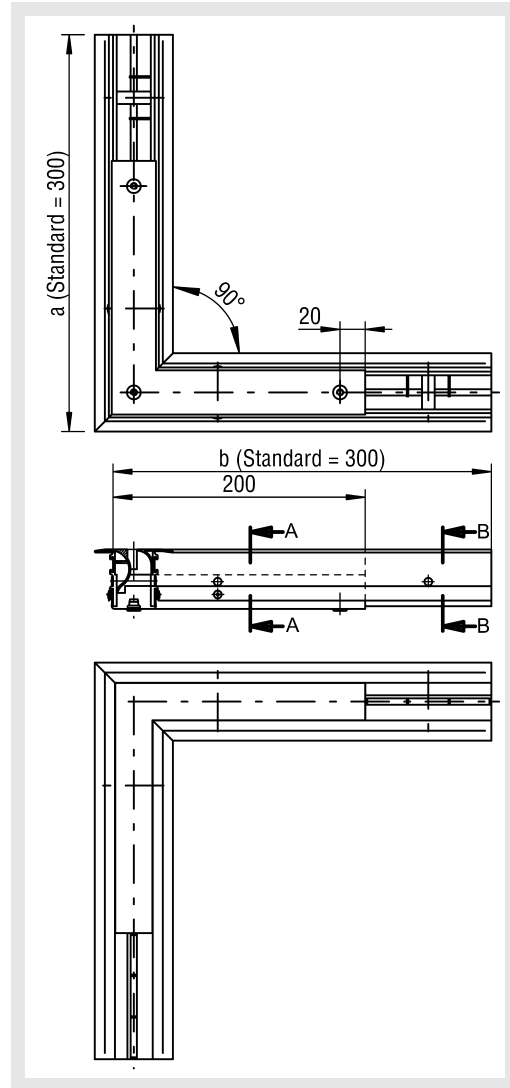
Compuerta reguladora (-DK2) (solo FBS-AU) con cable de accionamiento



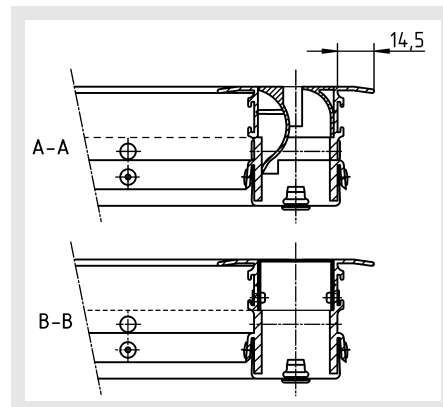
Escuadra de fijación (-EW, 1 ranura)

Las escuadras pueden fabricarse solamente como piezas embelecadoras, es decir, sin caja insonorizada para diafonía y sin compuerta de regulación.

La chapa ciega va lacada en el color de las lamas. Las escuadras de fijación se suministran sin montar y se deben solicitar por separado.



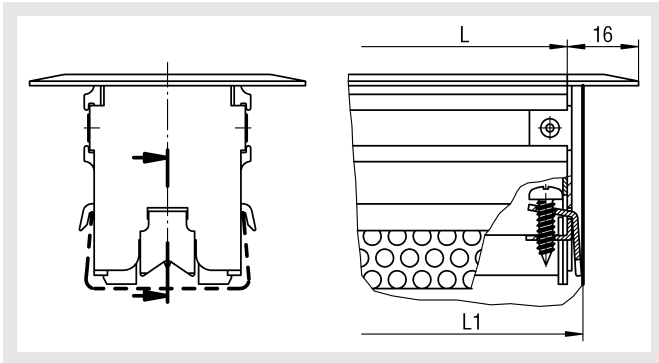
Secciones



Difusor lineal de suelo FBS

Posibilidades de fijación

Fijación por garras (-BK)



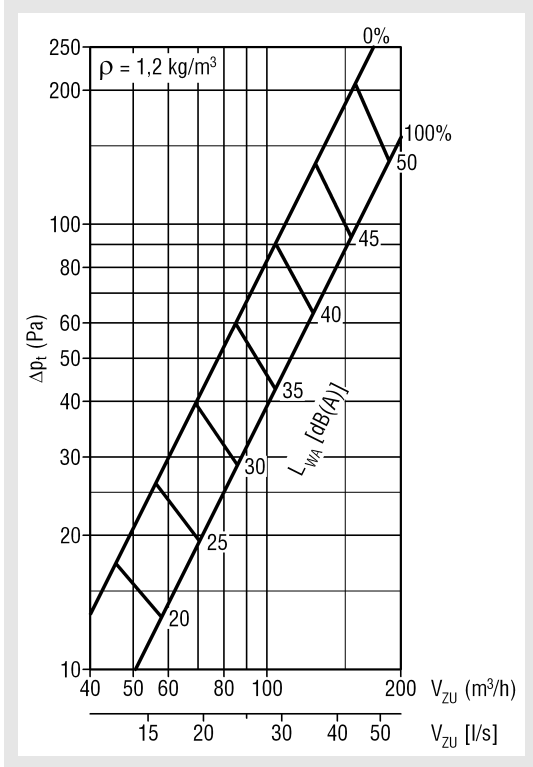
La garra de fijación (-BK) siempre se monta en los lados frontales (extremos).

Difusor lineal de suelo FBS

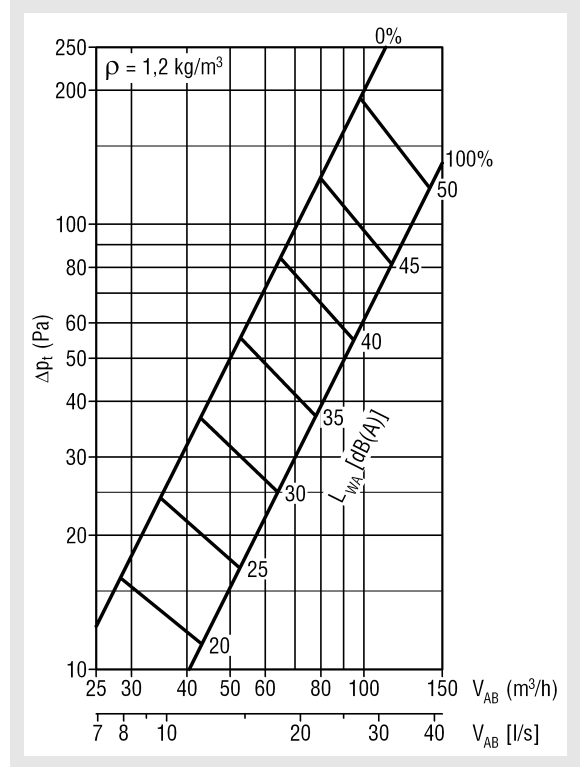
Datos técnicos

Pérdida de carga y potencia sonora

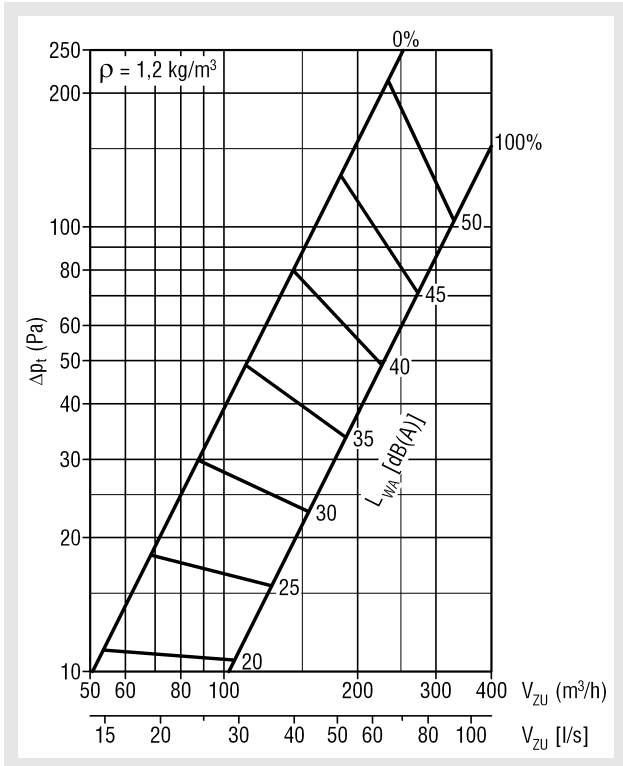
FBS-AU L=500 (para aire impulsado)



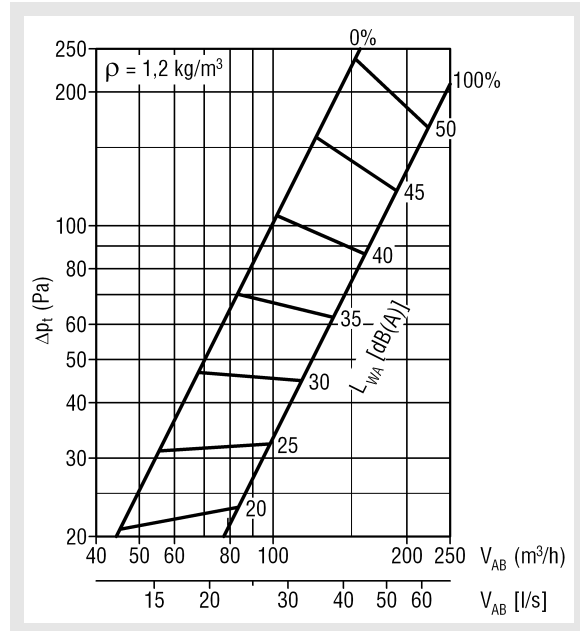
FBS-AU L=500 (para aire de retorno)



FBS-AU L=1000 (para aire impulsado)

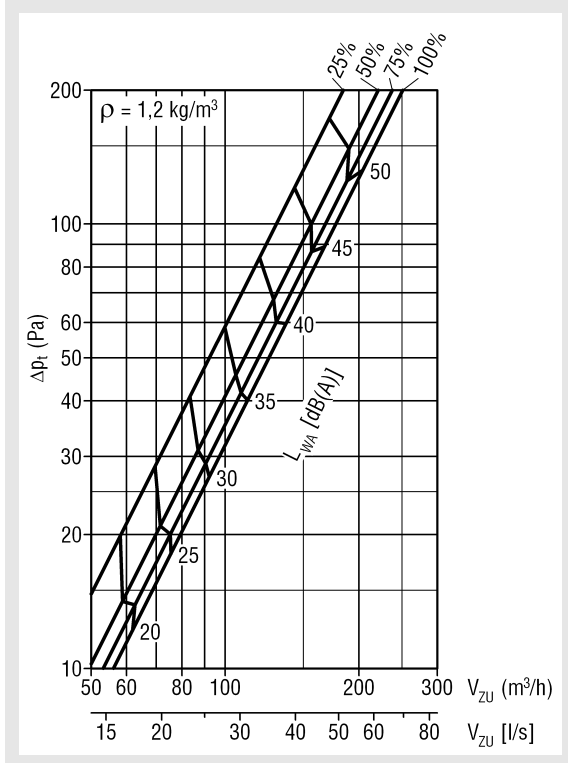


FBS-AU L=1000 (para aire de retorno)

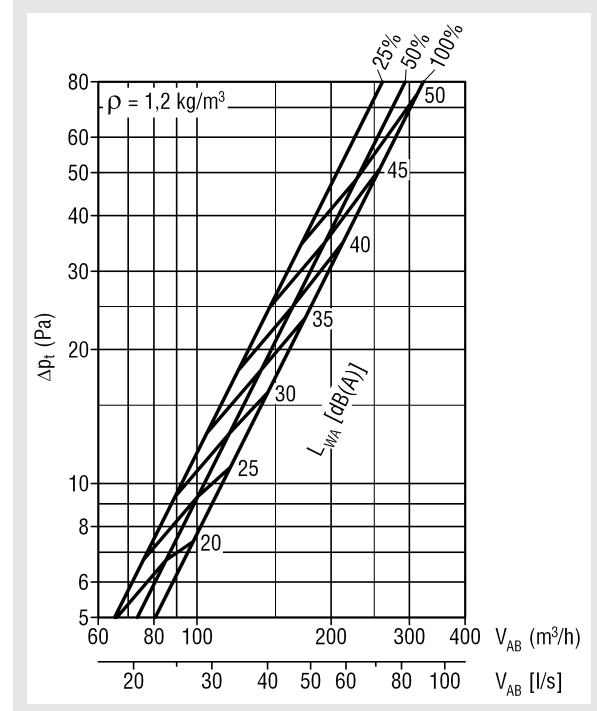


Difusor lineal de suelo FBS

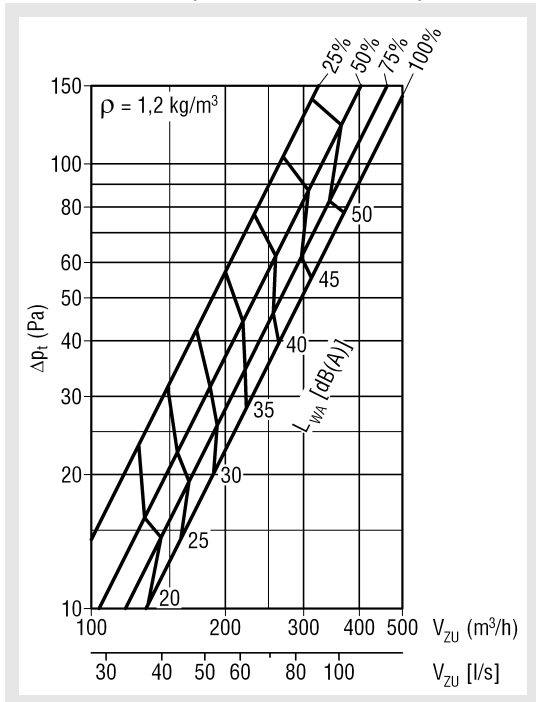
FBS-SS- L=500 (para aire impulsado)



FBS-SS- L=1000 (para aire de retorno)



FBS-SS- L=1000 (para aire impulsado)



Factor de corrección FBS-SS L=500 (para aire de retorno):

$$L_{WA} = (L:1000) \times 1,5$$

Posición del elemento de regulación:

- 0% = CERRADA
- 25% = 1/4 ABIERTA
- 50% = 1/2 ABIERTA
- 100% = ABIERTA

Corrección longitudinal FBS-SS en línea continua:

| BL (m) | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 4 | 5 |
|------------|---|-----|---|-----|-----|---|---|
| KF [dB(A)] | 0 | 1,8 | 3 | 4 | 4,7 | 6 | 7 |

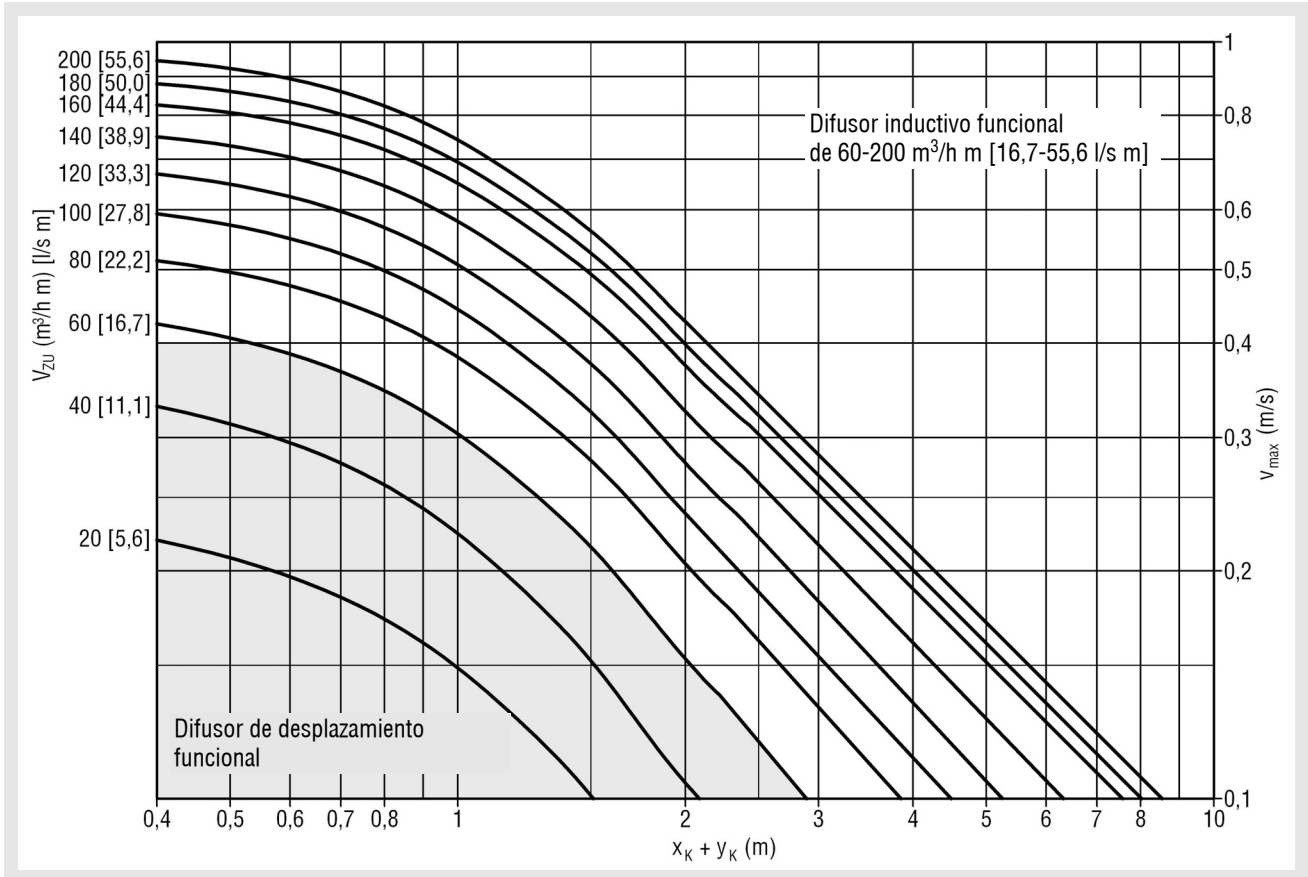
Posición del elemento de regulación:

- 0% = CERRADA
- 25% = 1/4 ABIERTA
- 50% = 1/2 ABIERTA
- 75% = 3/4 ABIERTA
- 100% = ABIERTA

Difusor lineal de suelo FBS

Velocidad terminal máxima de la proyección de aire

Impulsión bilateral



Factor de corrección para v_{max}
para longitud 500:

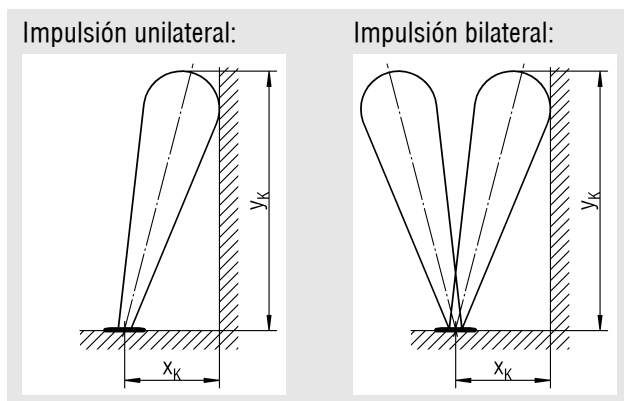
$$V_{ZU} \times 2$$

Ejemplo:

Longitud 500 mm con $V_{ZU} = 50 \text{ m}^3/\text{h m} \times 2 \Rightarrow 100 \text{ m}^3/\text{h m}$

Impulsión unilateral:

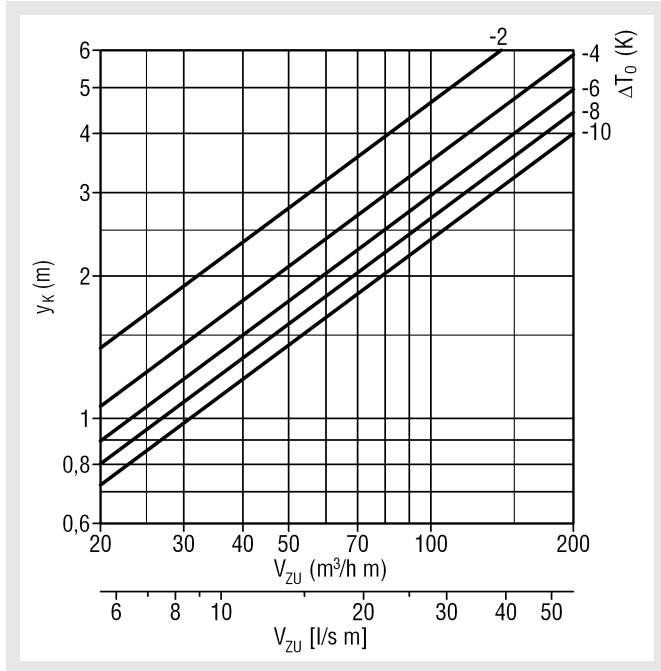
$$v_{max} \times 1,82$$



Difusor lineal de suelo FBS

Penetración máxima

en régimen de refrigeración, impulsión bilateral



Factor de corrección para y_K
Volúmenes para longitud 500:

$$V_{ZU} \times 2$$

Ejemplo:
Longitud 500 mm / $V_{ZU} = 50 \text{ m}^3/\text{h}$
 $\Rightarrow 50 \text{ m}^3/\text{h} \times 2 = 100 \text{ m}^3/\text{h m}$

bilateral para propagación de la vena de aire:

$$x_K = y_K \times 0,969$$

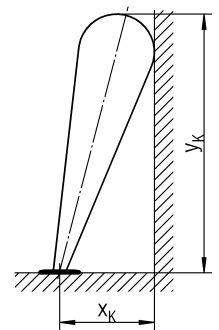
unilateral para propagación de la vena de aire:

$$x_K = y_K \times 0,763$$

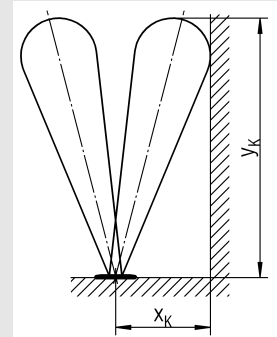
Impulsión unilateral para penetración vertical hacia arriba:

$$y_K \times 0,735$$

Impulsión unilateral:

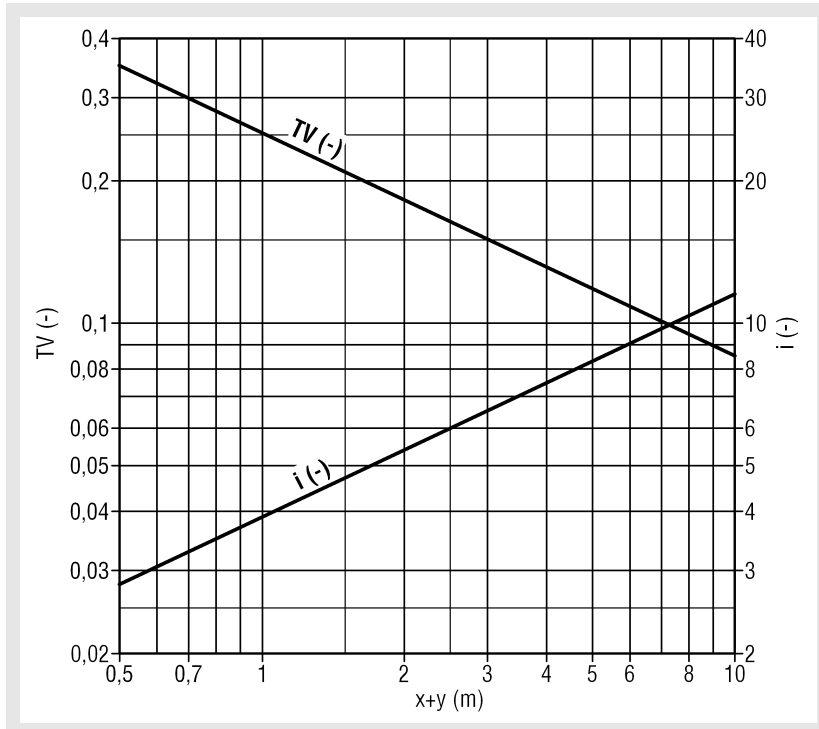


Impulsión bilateral:



Coefficiente de temperatura e índice de inducción

Impulsión bilateral



Factor de corrección
Impulsión unilateral

para coeficiente de temperatura:

$$\times 1,23$$

para índice de inducción:

$$\times 0,66$$

Difusor lineal de suelo FBS

Leyenda

| | | |
|--------------|-----------------------|--|
| V_{ZU} | (m ³ /h) | = Caudal de aire impulsado |
| V_{ZU} | [l/s] | = Caudal de aire impulsado |
| V_{ZU} | (m ³ /h m) | = Volumen de aire impulsado por metro |
| V_{ZU} | [l/s m] | = Volumen de aire impulsado por metro |
| V_{AB} | (m ³ /h) | = Caudal de aire de retorno |
| V_{AB} | [l/s] | = Caudal de aire de retorno |
| Δp_t | (Pa) | = Pérdida de carga |
| ρ | (kg/m ³) | = Densidad |
| L_{WA} | [dB(A)] | = Nivel de potencia acústica, ponderado en A |
| v_{max} | (m/s) | = Velocidad máxima de la proyección de aire |
| ΔT_0 | (K) | = Diferencia de temperatura entre la del aire impulsado y la del local ($\Delta T_0 = t_{ZU} - t_R$) |
| TV | (-) | = Coeficiente de temperatura ($TV = \Delta T_x / \Delta T_0$) |
| i | (-) | = Índice de inducción ($i = V_x / V_{ZU}$) |
| x+y | (m) | = Vena horizontal y vertical |
| $x_K + y_K$ | (m) | = Vena horizontal y vertical en régimen de refrigeración |
| x_K | (m) | = Vena horizontal en régimen de refrigeración |
| y_K | (m) | = Vena vertical en régimen de refrigeración |
| f_m | (Hz) | = Frecuencia central de banda de octava |
| R'_w | (dB) | = Factor de aislamiento acústico ponderado |
| ΔT_x | (K) | = Diferencia de temperatura en el punto x |
| t_{ZU} | (°C) | = Temperatura del aire impulsado |
| t_R | (°C) | = Temperatura ambiente |
| V_x | (m ³ /h) | = Caudal total proyectado en el punto x |
| V_x | [l/s] | = Caudal total proyectado en el punto x |

Difusor lineal de suelo FBS

Código de pedido FBS

| 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
|----------------|-----------|-----------------------------|-----------------|--------|
| Tipo | Ejecución | Clase del material aislante | Difusor de aire | Altura |
| Ejemplo | | | | |
| FBS | -AU | -A2 | -70 | -350 |

| 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 |
|----------|--|----------------------|----------------------|---------------------------------|------|
| Longitud | Ejecución individual / en línea continua | Compuerta reguladora | Junta labial de goma | Extensión de cuello del plénium | Tapa |
| | | | | | |
| -00500 | -N | -DK2 | -GD1 | -KHV | -OA0 |

Modelo

FBS-AU-A2-70-350-00500-N-DK2-GD1-KHV-OA0

Difusor lineal de suelo FBS | ejecución AUDIX | material aislante A2 | para difusor lineal FDSXW | altura de 350 mm | longitud de 500 mm | longitud individual | con compuerta reguladora con ajuste manual por cuerda | con junta labial de goma | sin extensión de cuello del plénium | sin tapa

Datos del pedido

01 - Tipo

FBS = Difusor lineal de suelo

02 - Ejecución

AU = AUDIX

SS = Compuerta corredera de regulación

03 - Clase del material aislante

00 = sin material aislante (estándar para FBS-SS)

A2 = A2 – no inflamable según DIN 4102

B1 = B1 – difícilmente inflamable según DIN 4102 (estándar para FBS-AU)

04 - Difusor de aire

70 = para difusor lineal FDSXW, 1 ranura

05 - Altura

125 = Altura del plénium de 125 mm (estándar para FBS-SS, no disponible para FBS-AU)

350 = Altura del plénium B de 350 mm (estándar para FBS-AU, no disponible para FBS-SS)

450 = Altura del plénium B de 450 mm (no disponible para FBS-SS)

xxx = Altura del plénium de libre elección (solo disponible para FBS-AU, altura mínima de 250 mm)

06 - Longitud

00500 = Longitud del plénium 500 mm

01000 = Longitud del plénium 1000 mm

xxxxx = Longitud del plénium de libre elección en mm (longitud de entre ≥ 400 y 1200 mm máx., siempre de 5 caracteres)

07 - Ejecución individual / en línea continua

N = Longitud individual (estándar)

B = Ejecución en línea continua (solo disponible para FBS-SS)

08 - Compuerta reguladora

DK0 = Sin compuerta reguladora (estándar)

DK2 = Con compuerta reguladora + cuerda

09 - Junta labial de goma

GD0 = sin junta labial de goma

GD1 = Con junta labial de goma (solo disponible para FBS-AU, no disponible para FBS-SS)

10 - Extensión de cuello del plénium

KHV = Sin extensión de cuello del plénium (estándar)

xxx = Extensión de cuello del plénium en mm (espesor de suelo > 25 mm, siempre de 3 caracteres)

11 - Tapa

OA0 = Sin tapa (estándar)

OA1 = Con tapa

Difusor lineal de suelo FBS

Código de pedido FDSXW

| 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
|----------------|-----------|--------------------|-----------------|----------------------|
| Tipo | Ejecución | Conducción de aire | Perfil de marco | Superficie del marco |
| Ejemplo | | | | |
| FDSXW | -1 | -Z | -PB | -ELOX |

| 06 | 07 | 08 | 09 | 10 |
|--------------------|-----------------------|--|----------|------------------|
| Color de las lamas | Posición de las lamas | Ejecución individual / en línea continua | Longitud | Pieza de extremo |
| | | | | |
| -L9005 | -R | -N | -01000 | -ES |

Modelo

FDSXW-1-Z-PB-ELOX-L9005-R-N-01000-ES

Difusor lineal FDSXW para FBS | 1 ranura | impulsión | con perfil de marco ancho | aluminio anodizado en color natural | color de lamas negro similar a RAL 9005 | impulsión unilateral hacia la derecha | longitud individual | longitud de 1000 mm | con pieza de extremo, parejas suministradas sueltas

Datos del pedido

01 - Tipo

FDSXW = Difusor lineal FDSXW para FBS

02 - Ejecución

1 = 1 ranura

03 - Conducción de aire

Z = Impulsión

A = Retorno

04 - Perfil de marco

PB = Con perfil de marco ancho (16 mm)

05 - Superficie del marco

ELOX = Aluminio anodizado en color natural (estándar)

9010 = Aluminio lacado en color RAL9010 (blanco)

xxxx = Aluminio lacado en color RAL a elección (de libre elección, siempre de 4 caracteres)

06 - Color de las lamas

L9005 = Lamas de plástico, color similar a RAL 9005 (negro)

L9010 = Lamas de plástico, color similar a RAL 9010 (blanco)

07 - Posición de las lamas

R = Impulsión horizontal unilateral hacia la derecha

B = Impulsión horizontal bilateral

08 - Ejecución individual/en línea continua

N = Longitud individual (máx. 1200 mm, estándar para FBS-AU)

B = Ejecución en línea continua (división de longitudes estándar SCHAKO para ejecución en línea continua, solo disponible para FBS-SS)

09 - Longitud

00400 = Longitud 400 mm

00500 = Longitud 500 mm

00600 = Longitud 600 mm

00800 = Longitud 800 mm

01000 = Longitud 1000 mm

01200 = Longitud 1200 mm

xxxxx = Longitud de libre elección en mm (siempre de 5 caracteres), para longitud individual solo disponible hasta 1200 mm, para ejecución en línea continua disponible >1200 mm (solo disponible para FBS-SS)

10 - Pieza de extremo

E0 = Sin pieza de extremo (estándar)

ES = Con piezas de extremo (pareja, suministradas sueltas, estándar)

EB = Con pieza de extremo (en ambos lados montada en fábrica)

EL = Con pieza de extremo a la izquierda (montada en fábrica)

ER = Con pieza de extremo a la derecha (montada en fábrica)

Difusor lineal de suelo FBS

Código de pedido escuadra

| 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 |
|----------------|---------|-----------|----------------------|-----------------|------------------------|--------------------|--------------------|
| Tipo | Difusor | Ejecución | Superficie del marco | Forma del marco | Ángulo entre los lados | Longitud de lado a | Longitud de lado b |
| Ejemplo | | | | | | | |
| EW | -70 | -1 | -ELOX | -PB | -090 | -000 | -000 |

Modelo

EW-70-1-ELOX-PB-090-000-000

Escuadra | para difusor lineal FDSXW | 1 ranura | aluminio anodizado en color natural | con perfil de marco ancho | ángulo entre los lados 90° | longitud de lado a estándar | longitud de lado b estándar

Datos del pedido

01 - Tipo

EW = Escuadra para difusor lineal

02 - Difusor

70 = para difusor lineal FDSXW

03 - Ejecución

1 = 1 ranura

04 - Superficie del marco

ELOX = Aluminio anodizado en color natural

9010 = Lacado en color RAL 9010 (blanco)

xxxx = Color RAL de libre elección

05 - Forma del marco

PB = con perfil de marco ancho

06 - Ángulo entre los lados

090 = 90° (estándar)

xxx = Ángulo a elección (valor posible entre 090 y 170)

07 - Longitud de lado a

000 = Longitud estándar = 300 mm

xxx = Longitud de libre elección de 300-999 mm

08 - Longitud de lado b

000 = Longitud estándar = 300 mm

xxx = Longitud de libre elección de 300-999 mm

Difusor lineal de suelo FBS

Código de pedido plénum vacío

| 01 | 02 | 03 |
|----------------|----------|----------|
| Tipo | Longitud | Material |
| Ejemplo | | |
| BLK | -0500 | -SV |

Modelo

BLK-0500-SV

Plénum vacío | longitud de 500 mm | chapa de acero galvanizado

Datos del pedido

01 - Tipo

BLK = Plénum vacío

02 - Longitud

0500 = Longitud del plénum 500 mm

1000 = Longitud del plénum 1000 mm

xxxx = Longitud del plénum de libre elección en mm (longitud de entre ≥ 400 y 1200 mm máx., siempre de 4 caracteres)

03 - Material

SV = Chapa de acero galvanizado (estándar)

Difusor lineal de suelo FBS

Texto de especificación

Difusor lineal de suelo FBS para incorporación en suelos técnicos o en fachadas. Gran penetración en vertical con una ΔT elevada. Amplia extensión del aire impulsado y muy rápida disminución de la temperatura y la velocidad en la zona ocupada hasta el nivel del suelo. Adecuado para salas de conferencias. El difusor lineal de suelo FBS-AU garantiza altos valores de aislamiento.

Compuesto por difusor lineal FDSXW (-70), 1 ranura, perfil de marco ancho (-PB), caja insonorizada para diafonía hermética e integrada con empalme redondo. Silenciador de chapa de acero galvanizado con material de absorción fijado en ambos lados y resistente a la abrasión y sistema de fijación para su montaje. Raíl de ranura de perfil de marco de aluminio anodizado en color natural (E6/EV1) o aluminio lacado en RAL 9010 (blanco) con cintas aislantes, canasta colectora de suciedad integrada y extremos en ambos lados. Lamas de plástico, color similar a RAL 9005 (-L9005, negro) o RAL 9010 (-L9010, blanco). Fijación con garras de fijación.

Modelo: **SCHAKO tipo FBS-AU**

Compuesto por difusor lineal FDSXW (-70), 1 ranura, perfil de marco ancho (-PB), compuerta corredera de regulación integrada de chapa de acero galvanizado. Raíl de ranura de perfil de marco de aluminio anodizado en color natural (E6/EV1) o aluminio lacado en RAL 9010 (blanco) con cintas aislantes, canasta colectora de suciedad integrada y extremos en ambos lados. Lamas de plástico, color similar a RAL 9005 (-L9005, negro) o RAL 9010 (-L9010, blanco). Fijación con garras de fijación. Incluye núcleo de poliestireno expandido para verter el pavimento flotante.

Modelo: **SCHAKO tipo FBS-SS**

Accesorios:

- Compuerta reguladora (-DK2), regulable manualmente por cuerda, compuesta por compuerta reguladora de chapa de acero galvanizado y fijación de plástico (solo FBS-AU).
- Escuadra de fijación 90° (-EW) (por defecto suministradas sueltas)
- Junta labial de goma (-GD1) fabricada en goma especial (solo FBS-AU)
- Tapa (-OA1), de chapa de acero galvanizado
- Plénium vacío (-BLK) como elemento de unión óptico, de chapa de acero galvanizado.
- Célula de medición de la presión para medir fácilmente el caudal de aire impulsado desde el exterior, de chapa de acero galvanizado.