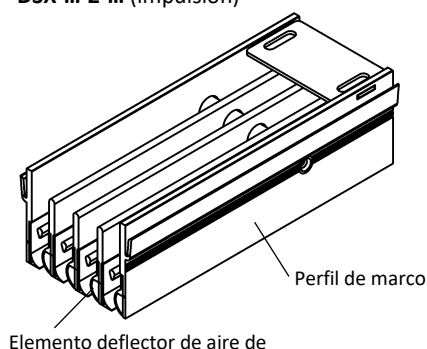


**DSX**
Difusor lineal**Contenido**

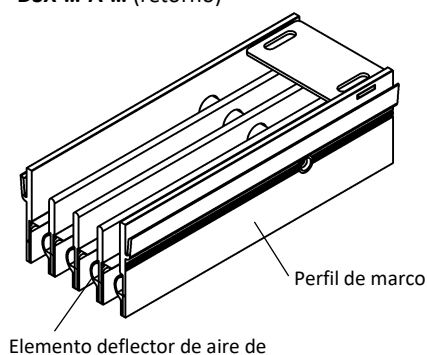
Resumen de las variantes del producto	2
Función y utilización	2
Ejecuciones	3
Montaje	3
Posición de las lamas para la vena de aire.....	4
Ejecuciones de material.....	4
Accesorios.....	5
Dimensiones	6
Dimensiones de los accesorios	7
Montaje	18
Variante de montaje.....	19
Datos técnicos	20
Leyenda	24
Código de pedido difusor lineal	25
Código de pedido plenum	27
Código de pedido escuadra	28
Texto de especificación	29

RESUMEN DE LAS VARIANTES DEL PRODUCTO

DSX-...-Z-... (impulsión)



DSX-...-A-... (retorno)



FUNCIÓN Y UTILIZACIÓN

El difusor lineal estrecho DSX-...-S0 es idóneo **para ser instalado en sistemas de techo cerrados**, en locales de alturas entre 2,6 y 4 m. En los techos de panel, la aplicación del elemento deflector de aire negro (RAL 9005) permite una **instalación casi invisible** del difusor lineal. Las ejecuciones DSX-...-P0 y DSX-...-PB llevan perfiles de apoyo sobre los que se colocan las placas de techo.

Orientando la lama deflectora, este difusor se puede utilizar tanto para el régimen de refrigeración como para calefacción. La **alta inducción** garantiza la **rápida disminución de la velocidad de salida del aire** en régimen de refrigeración, y la **reducción de la diferencia de temperatura**. El guiado vertical de la vena de aire asegura **una elevada profundidad de penetración** en régimen de calefacción. De esta manera, el local puede calentarse rápida y eficazmente.

La dirección de impulsión puede regularse desde abajo, incluso con el difusor montado. La sección libre es constante en todo momento. En ningún caso varían la pérdida de carga ni el nivel sonoro. Es posible adecuar posteriormente el guiado de la vena de aire a condiciones modificadas del local. Para el ajuste hay que extraer cada uno de los elementos deflectores de aire y montarlos de acuerdo con la dirección de aire deseada. **El guiado horizontal de la vena de aire puede ajustarse unilateral o bilateralmente, así como en vertical.**

Indicando en el pedido el guiado de la vena de aire deseado, se ajustarán los elementos deflectores de aire en fábrica en la posición correspondiente. Si no se indica nada al respecto, se ajustará la posición B horizontal, que alterna la impulsión horizontal en ambos lados.

La estabilidad del aire proyectado facilita el uso de este difusor lineal en instalaciones de caudal variable (VVS). Incluso con un caudal de un 40 % la proyección permanece estable.

El plenum adosado proporciona una distribución homogénea del flujo del aire. Con precio adicional, es posible integrar un elemento de regulación en la boca de conexión que se regula desde abajo para la regulación del caudal de aire. El plenum puede revestirse con material aislante, tanto en el interior como en el exterior. El difusor puede integrarse en luminarias (precio bajo consulta).

El difusor lineal DSX se suministra de manera estándar con montaje oculto.

En los difusores lineales en ejecución en línea continua con montaje oculto disminuye a la mitad el esfuerzo de fijación frente a la ejecución sin montaje oculto.

El difusor lineal DSX ha pasado la inspección TÜV Süd con éxito según la siguiente normativa:

- VDI 6022, hoja 1: Estándares higiénicos en sistemas y dispositivos de ventilación y climatización
- VDI 6022, hoja 2: Estándares higiénicos en sistemas de ventilación y climatización - Mediciones y pruebas en controles e inspecciones de higiene
- VDI 6022, hoja 2: Sistemas de ventilación y climatización - requerimientos en materia de salud

Suspensión del difusor

El plenum dispone de orificios para su suspensión (véanse las páginas 12 + 13). Estos orificios pueden ser provistos de tuercas remachables M4 (-EM) (con precio adicional).

EJECUCIONES

DSX-1-...	1 ranura
DSX-2-...	2 ranuras
DSX-3-...	3 ranuras
DSX-4-...	4 ranuras
DSX-...-Z	Impulsión
DSX-...-A	Retorno (con elementos deflectores de aire)
DSX-...-S0	Con perfil de marco estrecho, sin perfil de apoyo, para una instalación invisible (estándar).
DSX-...-P0	Con perfil de marco P0, con perfil de apoyo, para una instalación visible.
DSX-...-PB	Con perfil de marco PB, con perfil de apoyo, para una instalación visible.
DSX-...-V	Posición de los elementos deflectores de aire: impulsión vertical (estándar para retorno).
DSX-...-L	Posición de los elementos deflectores de aire: impulsión horizontal unilateral hacia la izquierda.
DSX-...-R	Posición de los elementos deflectores de aire: impulsión horizontal unilateral hacia la derecha.
DSX-...-B	Posición de los elementos deflectores de aire: impulsión horizontal bilateral (estándar para impulsión).
DSX-...-N	Ejecución individual (longitud máx. 1500 mm).
DSX-...-B	Ejecución en línea continua (división de longitudes estándar SCHAKO para la ejecución en línea continua, longitud de un elemento individual máx. 1500 mm). Para fijar los difusores lineales, en los puntos de unión se utilizan elementos deflectores de aire dobles (suministrados sueltos, montaje a cargo del cliente).

MONTAJE

Sin conexión (-00)

- El difusor lineal y el plénum **no** están unidos entre sí.
- Estándar en la pieza ciega (-BS) y en la pieza de fijación (-BW).

Montaje oculto con plénum (-VM, estándar)

- El difusor lineal y el plénum vienen unidos de fábrica.
- El difusor lineal se fija a la carcasa del plénum (parte frontal) mediante tornillos ocultos.

Abrazadera (-KB)

- Solo posible sin plénum.
- Los tornillos y la abrazadera se suministran sueltos (por parejas).
- Posible para las ejecuciones DSX-...-P0 y DSX-...-PB.
- No disponible para la ejecución DSX-...-S0.
- El difusor lineal se fija a la abrazadera mediante tornillos ocultos (incluidos en el suministro).
- **¡El acceso desde atrás no es necesario para realizar el montaje!**

Suspensión a través de agujeros de fijación

- Ejecución:
 - En la pieza ciega (-BS).
 - En la pieza de fijación (-BW, pareja).
- Solo posible sin plénum.
- El difusor lineal se fija en 4 elementos de suspensión.

POSICIÓN DE LAS LAMAS PARA LA VENA DE AIRE

Todos los elementos de ventilación adyacentes serán insertados en el mismo sentido de impulsión en ejecuciones de varias vías.

Para impulsión: elemento deflector de aire con varilla deflectora de aire.

Posición de los elementos deflectores de aire (-V)
impulsión vertical
Posición de montaje elemento deflector de aire girado en 180°.

Posición de los elementos deflectores de aire (-B)
impulsión horizontal bilateral (estándar para impulsión)
Posición de montaje elemento deflector de aire estándar

Posición de los elementos deflectores de aire (-R)
impulsión horizontal unilateral hacia la izquierda
Posición de montaje elemento deflector de aire estándar

Posición de los elementos deflectores de aire (-R)
impulsión horizontal unilateral hacia la derecha
Posición de montaje elemento deflector de aire estándar

Para retorno: elemento deflector de aire sin varilla deflectora de aire.

Posición de los elementos deflectores de aire (-V)
impulsión vertical (estándar para retorno)
Posición de montaje elemento deflector de aire girado en 180°.

- 1.) Elemento deflector de aire
- 2.) Varilla deflectora de aire
- 3.) Boca lateral (-S1)
- 4.) Boca lateral opuesta (-S2).

EJECUCIONES DE MATERIAL

Superficie del marco

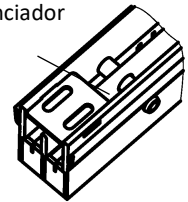
- Aluminio anodizado en color natural (-ELOX, estándar para las ejecuciones DSX-...-P0 y DSX-...-PB).
- Aluminio lacado (estándar para la ejecución DSX-...-S0 lacado en el color del elemento deflector de aire):
 - RAL 9005 (negro) (-9005).
 - RAL 9010 (blanco) (-9010).
 - En otro color RAL, de libre elección (con precio adicional) (-xxxx, siempre de 4 caracteres).

Color de las lamas (elemento deflector de aire)

- Plástico:
 - Color similar a RAL 9005 (negro, estándar) (-L9005).
 - Color similar a RAL 9010 (blanco) (-L9010).
- Posición de montaje elemento deflector de aire:
 - Para impulsión, con varilla deflectora de aire:
 - Posición de montaje girada en 180° (posición de los elementos deflectores de aire -V).
 - Posición de montaje estándar (Posición de las lamas deflectoras de aire -B / -L / -R)
 - Para retorno, sin varilla deflectora de aire:
 - Posición de montaje girada en 180° (posición de los elementos deflectores de aire -V).
- Elementos deflectores de aire dobles en la ejecución en línea continua (suministrados sueltos).
Tubo distanciador

Tubo distanciador

- Aluminio



Elemento de unión

- Para ejecución en línea continua.
- Para la unión de (véase la página 15):

DSX-...-ASK	con	DSX-...-ASK	activo - activo
DSX-...-ASK	con	DSX-...-BW	activo - activo
DSX-...-ASK	con	DSX-...-BS	activo - pasivo
DSX-...-BW	con	DSX-...-BW	activo - activo
DSX-...-BW	con	DSX-...-BS	activo - pasivo
DSX-...-BS	con	DSX-...-BS	pasivo - pasivo

- De chapa de acero galvanizado.
- Por defecto, se suministra suelta.

ACCESORIOS

Plénium (-ASK-21)

- Ejecución (número de ranuras):
 - 1 ranura (-1).
 - 2 ranuras (-2).
 - 3 ranuras (-3).
 - 4 ranuras (-4).
- Ejecución individual / en línea continua:
 - Ejecución individual (-N, longitud del plénium KL máx. 1500 mm).
 - Ejecución en línea continua (-B, división de longitudes estándar SCHAKO para ejecución en línea continua).
- Longitud:
 - Longitud L = 1000 mm (-01000) (KL = 997 mm).
 - Longitud L = 1500 mm (-01500) (KL = 1497 mm).
 - Longitud (L/BL) en mm, de libre elección (-xxxx, siempre de 5 caracteres) (longitud del plénium KL = L-3 / longitud del plénium total GKL = BL-3, en ejecución individual, las longitudes de entre L = ≥ 400 mm y ≤ 1500 mm se pueden equipar con un plénium).
- Montaje del plénium:
 - Sin conexión (-00) (no conectado con el difusor lineal, los tornillos se suministran sueltos).
 - Montaje oculto (-VM) (unido de fábrica con el difusor lineal).
- Material:
 - Chapa de acero galvanizado (-SV) (estándar).
- Compuerta reguladora:
 - Sin compuerta reguladora (-DK0) (estándar).
 - Con compuerta reguladora, de chapa de acero galvanizado, ajustable, para una regulación del caudal de aire sencilla:
 - En la carcasa del plénium (solo con una posición de la boca lateral [-S1/-S2]) (-DK1).
 - En la boca de conexión, con ajuste manual por cuerda (con una posición de la boca desde arriba [-S0]) (-DK2).
- Junta labial de goma:
 - Sin junta labial de goma (-GD0) (estándar).
 - Con junta labial de goma (-GD1), de goma especial, en la boca de conexión.
- Aislamiento:
 - Sin aislamiento (-I0) (estándar).
 - Con aislamiento interior (-Ii), aislamiento térmico en el interior del plénium.
 - Con aislamiento exterior (-Ia), aislamiento térmico en el exterior del plénium.
- Altura del plénium:
 - Altura del plénium estándar (-KHS).
 - Altura del plénium en mm, de libre elección (-xxx, siempre de 3 caracteres) (altura mínima [GH] con una posición de la boca S1+S2 y cuello del plénium estándar = diámetro de la boca $\varnothing D + 82$ mm / con una posición de la boca S0 = 180 mm).
- Cuello del plénium:
 - Cuello del plénium estándar (-KVS) (KVS = 45 mm).
 - Extensión de cuello del plénium en mm, de libre elección (-xxx, siempre de 3 caracteres). Cuello del plénium (no ajustable) disponible de ≥ 45 mm a 200 mm.
- Posición de la boca:
 - Boca desde arriba (-S0).
 - Boca lateral (-S1) (estándar).
 - Boca lateral opuesta (-S2).
- Diámetro de la boca:
 - Diámetro de la boca estándar (-SDS).
 - Diámetro de la boca ($\varnothing D$) en mm, de libre elección (-xxx, siempre de 3 caracteres).
- Suspensión:
 - Sin tuerca remachable (-E0) (estándar).
 - Con tuerca remachable (-EM), de latón.
- Con chapa difusora de aire, de chapa de acero galvanizado, solo para ejecución con boca desde arriba.
- Chapa de unión en la ejecución en ejecución en línea continua (2 por punto de unión), de chapa de acero galvanizado. El número de suspensiones (sin / con tuercas remachables) por punto de unión se reduce de 4 a 2.

Escuadra (-EW-21)

- Ejecución (número de ranuras):
 - 1 ranura (-1).
 - 2 ranuras (-2).
 - 3 ranuras (-3).
 - 4 ranuras (-4).
- Perfil de marco:
 - Perfil de marco estrecho sin perfil de apoyo, para una instalación invisible (-S0, estándar).
 - Perfil de marco PO, con perfil de apoyo, para una instalación visible (-PO).
 - Perfil de marco PB, con perfil de apoyo, para una instalación visible (-PB).
- Superficie del marco:
 - Aluminio anodizado en color natural (-ELOX, estándar para las ejecuciones DSX-...-P0 y DSX-...-PB).
 - Aluminio lacado (estándar para la ejecución DSX-...-S0 y lacado como el color del perfil ciego / elemento deflector de aire):
 - RAL 9005 (negro) (-9005).
 - RAL 9010 (blanco) (-9010).
 - En color RAL de libre elección (-xxxx, siempre de 4 caracteres).
- Color perfil ciego (elementos deflectores de aire)
 - Perfil ciego de aluminio lacado:
 - Color similar a RAL 9005 (negro) (-B9005) (estándar).
 - Color similar a RAL 9010 (blanco) (-B9010).
 - En color RAL, de libre elección (-Bxxxx) (siempre de 5 caracteres).
 - Elemento deflector de aire (doble), montado de fábrica, de plástico de color similar al color del perfil ciego.
- Ángulo entre los lados:
 - Ángulo $\alpha = 90^\circ$ (-090) (estándar).
 - Ángulo (α) a elección (-xxx), valores del ángulo disponibles entre $\alpha = 90^\circ$ (-090, estándar) hasta 170° (-170) (siempre de 3 caracteres).
- Longitud de lado izquierdo (a):
 - Longitud estándar L = 250 (-000).
 - Longitud (L) en mm, de libre elección (-xxx) (longitud mínima = longitud estándar) (siempre de 3 caracteres).
- Longitud de lado derecho (b):
 - Longitud estándar L = 250 (-000).
 - Longitud (L) en mm, de libre elección (-xxx) (longitud mínima = longitud estándar) (siempre de 3 caracteres).
- Con elemento de unión, atornillado fijamente:
 - De chapa de acero galvanizado.

Piezas de extremo (-E0/-ES/-EB/-EL/-ER)

- Sin piezas de extremo (-E0) (estándar).
- Con piezas de extremo, de aluminio (del color del marco):
 - Se suministran sueltas (-ES, pareja) (estándar)
 - En ambos lados montadas en fábrica (-EB).
 - A la izquierda, montada en fábrica (-EL).
 - A la derecha, montada en fábrica (-ER).

Pieza de fijación (pareja) / pieza ciega (-B0/-BW/-BS)

- Sin pieza de fijación/sin pieza ciega (-B0).
- Con pieza de fijación (-BW), para funcionamiento en modo de transferencia:
 - De chapa de acero galvanizado.
 - Solo posible sin plénium.
 - posible a partir de una longitud de L ≥ 200 mm.
- Con pieza ciega (-BS):
 - De chapa de acero galvanizado.
 - Solo posible sin plénium.
 - posible a partir de una longitud de L ≥ 200 mm.

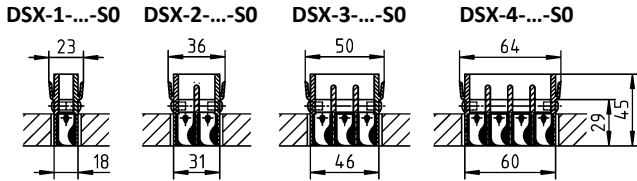
En la ejecución -BW y -BS en línea continua se suministran piezas de unión adicionales sueltas.

DIMENSIONES

Dimensiones del perfil de marco

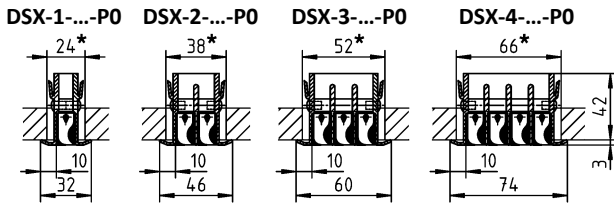
Perfil de marco estrecho "S0" (estándar)

Para una instalación invisible en las juntas de techos de panel.



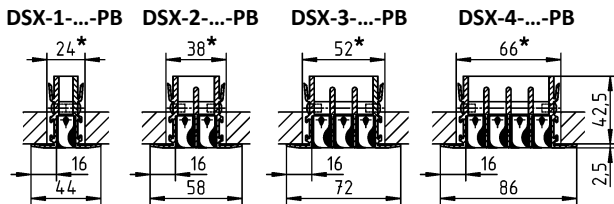
Perfil de marco "P0" (con perfil de apoyo)

Para una instalación visible en las juntas de techos de panel.



Perfil de marco "PB" (con perfil de apoyo)

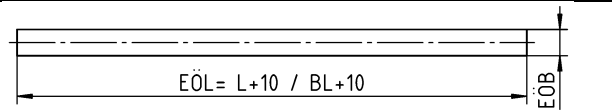
Para una instalación visible en las juntas de techos de panel.



En la ejecución de retorno, el elemento deflector de aire se gira en 180° y se prescinde de la varilla deflectora de aire.

* EÖB = Ancho de abertura para el montaje (medida mín.)

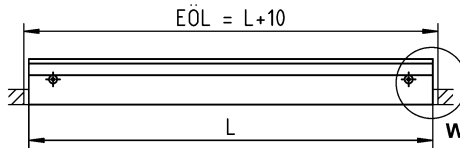
Apertura para el montaje



División de longitudes del difusor lineal

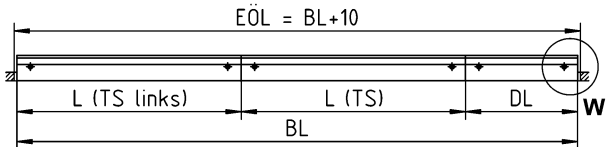
Ejecución individual (-N)

- Longitud L= 1000 mm (-N-01000).
- Longitud L= 1500 mm (-N-01500).
- Longitud (L) en mm, de libre elección (-N-xxxxx) (siempre de 5 caracteres)
(En ejecución individual, las longitudes de entre $L \geq 400$ mm hasta ≤ 1500 mm se pueden equipar con un plénum, la pieza ciega es posible a partir de una longitud de ≥ 200 mm).



Ejecución en línea continua (-B)

- Longitud (L) en mm, de libre elección, en línea continua (-B-xxxxx) (siempre de 5 caracteres).



División de longitudes según estándar SCHAKO:

Si se ejecuta el difusor lineal DSX como línea continua, se ensamblarán varios tramos (segmentos) de **1000 mm o 1500 mm** (estándar) hasta alcanzar la longitud total BL. Las piezas diferenciales DL se ejecutan en longitudes de entre **≥ 400 mm y < 1500 mm**. Las piezas diferenciales de entre **≥ 200 mm y < 400 mm** se suministran como piezas ciegas sin plénum. Para fijar los difusores lineales, en los puntos de unión se utilizan elementos deflectores de aire dobles (suministrados sueltos, montaje a cargo del cliente).

- TS = Segmento
- TS izquierda = Segmento izquierda
- L = Longitud
- DL = Longitud diferencial
- BL = Longitud de línea continua
- EÖB = Ancho de abertura para el montaje
- EÖL = Largo de abertura para el montaje
($EÖL = L+10 / BL+10$)

Para el detalle W de las piezas de extremo, véase la página 7.

DIMENSIONES DE LOS ACCESORIOS

Piezas de extremo (-E0/-ES/-EB/-EL/-ER)

- Sin piezas de extremo (-E0) (estándar).
- Con piezas de extremo, de aluminio (del color del marco):
 - Se suministran sueltas (-ES, pareja) (estándar).
 - En ambos lados, montadas en fábrica (-EB).
 - A la izquierda, montada en fábrica (-EL).
 - A la derecha, montada en fábrica (-ER).

Es posible instalar piezas en los extremos para causar la impresión de un marco.

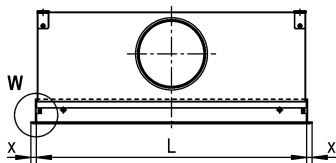
Para DSX-...-S0:

Para DSX-...-P0:

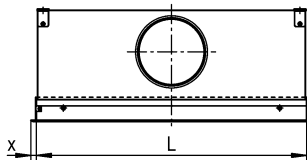
Para DSX-...-PB:



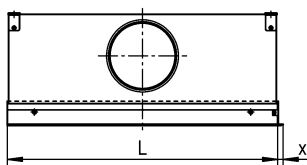
Pieza de extremo en ambos lados (-EB)



Pieza de extremo a la izquierda (-EL)



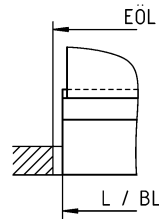
Pieza de extremo a la derecha (-ER)



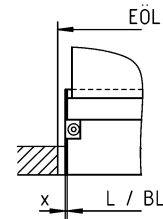
Detalle W

DSX-...-S0

Sin piezas de extremo

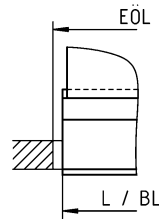


Con piezas de extremo

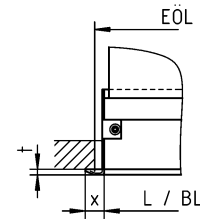


DSX-...-P0 / DSX-...-PB

Sin piezas de extremo



Con piezas de extremo



	x	t
DSX-...-S0	1	-
DSX-...-P0	10	3
DSX-...-PB	16	2,5

Largo de abertura para el montaje:

EÖL = L + 10 o BL + 10

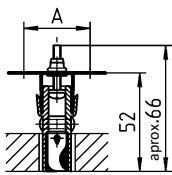
Pieza de fijación (pareja) / pieza ciega (-B0/-BW/-BS)

- Sin pieza de fijación/sin pieza ciega (-B0)
- Con pieza de fijación (-BW), para funcionamiento en modo de transferencia:
 - De chapa de acero galvanizado.
 - Solo posible sin plenum.
 - posible a partir de una longitud de $L \geq 200$ mm.
- Con pieza ciega (-BS):
 - De chapa de acero galvanizado.
 - Solo posible sin plenum.
 - posible a partir de una longitud de $L \geq 200$ mm.

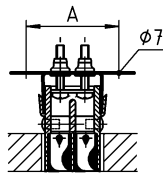
En la ejecución -BW y -BS en línea continua se suministran piezas de unión adicionales sueltas.
 Montaje mediante suspensión a través de agujeros de fijación (4x) (véase la página 14).

Pieza de fijación (-BW)

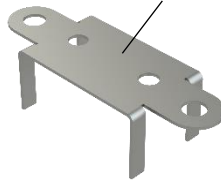
DSX-1-...-BW



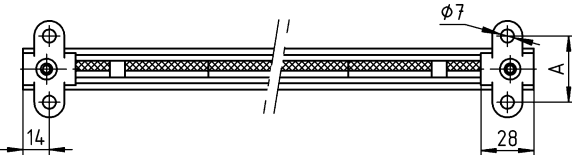
DSX-2 a 4-...-BW



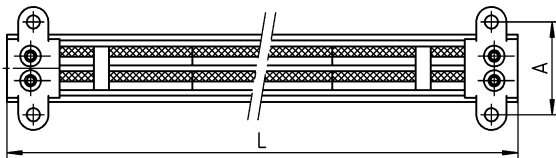
Pieza de fijación



DSX-1-...-BW

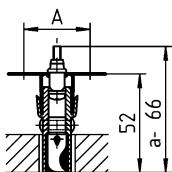


DSX-2 a 4-...-BW

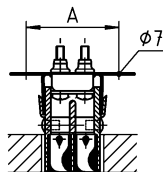


Pieza ciega (-BS)

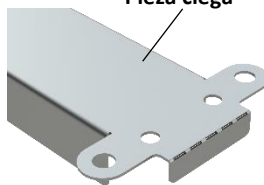
DSX-1-...-BS



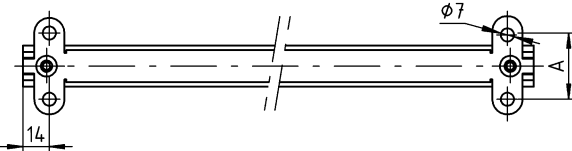
DSX-2 hasta 4-...-BS



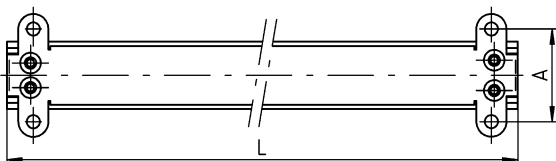
Pieza ciega



DSX-1-...-BS



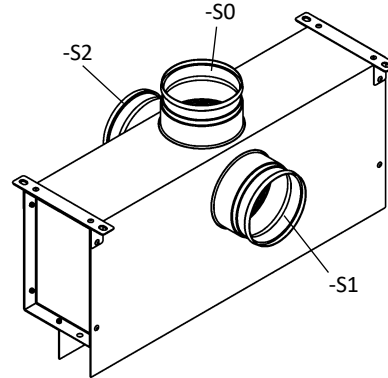
DSX-2 a 4-...-BS



Plenum (-ASK-21)

Posición de la boca

- S0 = Boca desde arriba
- S1 = Boca lateral (estándar)
- S2 = Boca lateral opuesta



Para las dimensiones del plenum, véanse las páginas 9 a 11.

	DSX-1-...	DSX-2-...	DSX-3-...	DSX-4-...
A	35	49	63	77

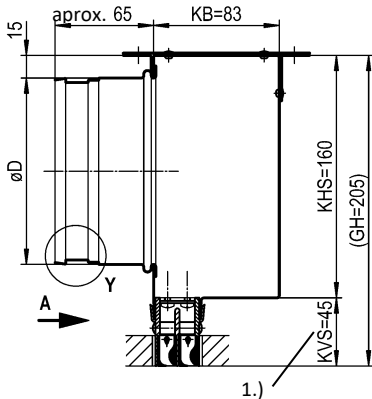
PLÉNUM – EJECUCIÓN INDIVIDUAL (-N)

Plénum (-ASK-21-...-N-...-VM-...-S1/S2-...)

Con montaje oculto. Con boca lateral o lateral opuesta. El difusor lineal se fija a la carcasa del plénum (parte frontal) mediante tornillos ocultos.

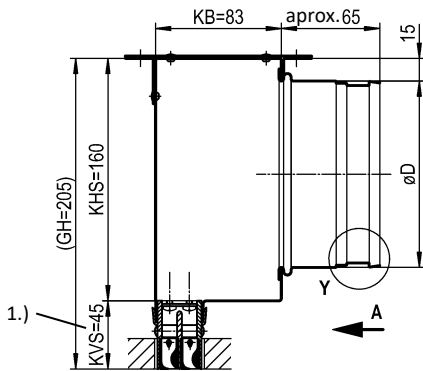
Con boca lateral (-S1, estándar)

DSX-...-ASK-21-...-N-...-VM-...-S1-...



Con boca lateral opuesta (-S2)

DSX-...-ASK-21-...-N-...-VM-...-S2-...



1.) Cuello del plénum

Tamaños disponibles del plénum (ASK-21-...-N-...-VM-...-S1/S2-...)

	øD		
	L ≥ 400 a L ≤ 500	L > 500 a L ≤ 1000	L > 1000 a L ≤ 1500
DSX-1	1 x ø98	1 x ø98	1 x ø123
DSX-2	1 x ø98	1 x ø123	2 x ø123
DSX-3	1 x ø123	1 x ø123	2 x ø123
DSX-4	1 x ø123	2 x ø123	2 x ø123

L	KL	EÖL
1000	997	1010
1500	1497	1510

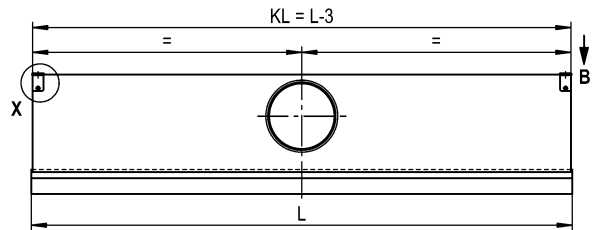
División de longitudes plénum (-ASK-21-...-N)

- Longitud L = 1000 mm (-N-01000) (longitud del plénum KL = 997 mm).
- Longitud L = 1500 mm (-N-01500) (longitud del plénum KL = 1497 mm).
- Longitud (L) en mm, de libre elección (-N-xxxxx) (siempre de 3 caracteres). (Longitud del plénum KL = L-3, en ejecución individual, las longitudes L = ≥400 mm hasta ≤1500 mm se pueden equipar con el plénum.)

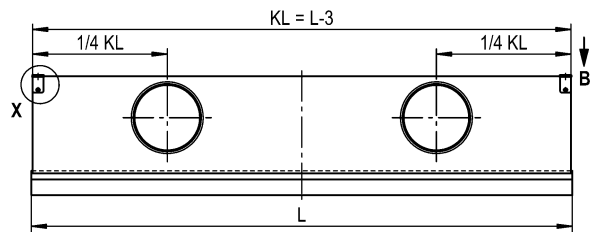
Posición de la boca:

Boca lateral (-S1) / Boca lateral opuesta (-S2)

Vista A / con 1 boca



Vista A / con 2 bocas



Reducción de la altura del plénum (con precio adicional)

- Con una posición de la boca -S1/-S2 y cuello del plénum estándar: Altura mínima [GH] = diámetro de la boca øD + 82 mm.

Extensión de cuello del plénum

- Cuello del plénum estándar (KVS = 45 mm) (-KVS).
- Extensión del cuello del plénum en mm, de libre elección (-xxx, siempre de 3 caracteres). Cuello del plénum (no ajustable) disponible de ≥ 45 mm a 200 mm.

Diámetro de la boca:

- Diámetro de la boca estándar (-SDS).
- Diámetro de la boca (øD) en mm, de libre elección (-xxx, siempre de 3 caracteres).

Longitudes intermedias y otros diámetros de boca bajo pedido.

Atención: El par de apriete máx. del tornillo de fijación es de 0,5 Nm.

- EÖB = Ancho de abertura para el montaje (véase la página 6)
- EÖL = Largo de abertura para el montaje (EÖL = L+10 / BL+10)

Para la vista B de la posición de la suspensión, véase la página 12.

Para el detalle X de la suspensión del plénum, véase la página 13.

Para el detalle Y de la junta labial de goma, véase la página 15.

Montaje, véase la página 18.

Para la ejecución en línea continua del plénum, véase la página 11.

PLÉNUM - EJECUCIÓN INDIVIDUAL (-N)

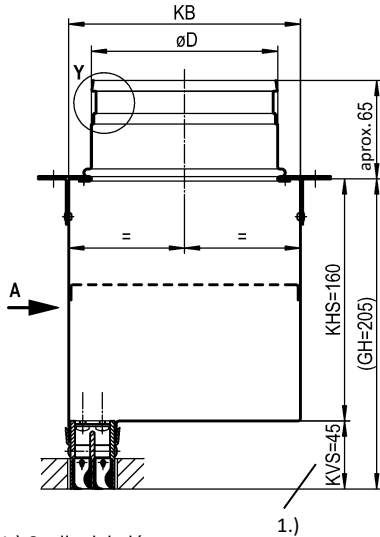
Plénium (-ASK-21-...-N-...-VM-...-S0-...)

Con montaje oculto. Con boca desde arriba.

El difusor lineal se fija a la carcasa del plénium (parte frontal) mediante tornillos ocultos.

Con boca desde arriba (-S0)

DSX-...-ASK-21-...-N-...-VM-...-S0-...



1.) Cuello del plénium

Tamaños disponibles del plénium (ASK-21-...-N-...-VM-...-S0-...)

	L ≥ 400 a L ≤ 500		L > 500 a L ≤ 1000		L > 1000 a L ≤ 1500	
	KB	øD	KB	øD	KB	øD
DSX-1	128	1 x ø98	128	1 x ø98	153	1 x ø123
DSX-2						1 x ø123
DSX-3	153	1 x ø123	153	2 x ø123		
DSX-4						2 x ø123

L	KL	EÖL
1000	997	1010
1500	1497	1510

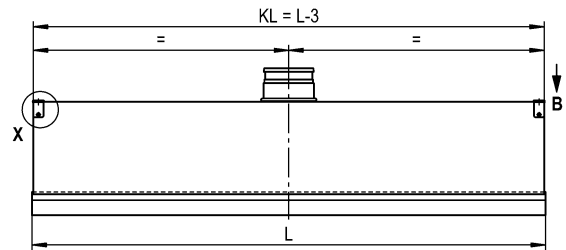
División de longitudes plénium (-ASK-21-...-N)

- Longitud L = 1000 mm (-N-01000) (longitud del plénium KL = 997 mm).
- Longitud L = 1500 mm (-N-01500) (longitud del plénium KL = 1497 mm).
- Longitud (L) en mm, de libre elección (-N-xxxxx) (siempre de 3 caracteres).
(Longitud del plénium KL = L-3, en ejecución individual, las longitudes L = ≥400 mm hasta ≤1500 mm se pueden equipar con el plénium.)

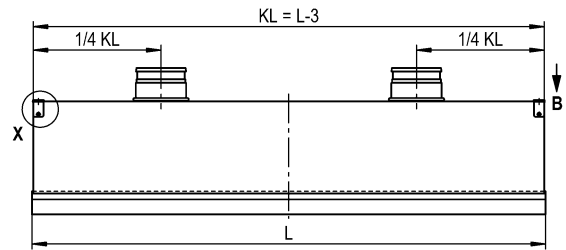
Posición de la boca:

Boca desde arriba (-S0)

Vista A / con 1 boca



Vista A / con 2 bocas



Reducción de la altura del plénium (con precio adicional)

- Con posición de boca -S0 y cuello de plénium estándar: La altura del plénium [GH] puede reducirse a 180 mm.

Extensión de cuello del plénium

- Cuello del plénium estándar (KVS = 45 mm) (-KVS).
- Extensión del cuello del plénium en mm, de libre elección (-xxx, siempre de 3 caracteres, cuello del plénium (no ajustable) disponible de ≥45 mm hasta 200 mm).

Diámetro de la boca:

- Diámetro de la boca estándar (-SDS).
- Diámetro de la boca (øD) en mm, de libre elección (-xxx, siempre de 3 caracteres).

Longitudes intermedias y otros diámetros de boca bajo pedido.

Atención: El par de apriete máx. del tornillo de fijación es de **0,5 Nm**.

EÖB = Ancho de abertura para el montaje (véase la página 6)
EÖL = Largo de abertura para el montaje (EÖL = L+10 / BL+10)

Para la vista B de la posición de la suspensión, véase la página 12.

Para el detalle X de la suspensión del plénium, véase la página 13.

Para el detalle Y de la junta labial de goma, véase la página 15.

Montaje, véase la página 18.

Para la ejecución en línea continua del plénium, véase la página 11.

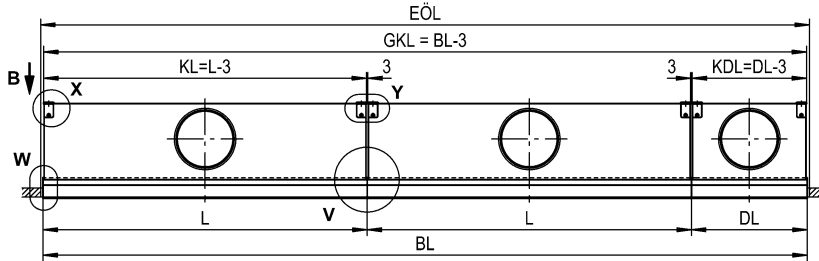
PLÉNEM EN EJECUCIÓN DE LÍNEA CONTINUA (-B)

Plénem (-ASK-21-...-B-...-VM-...)

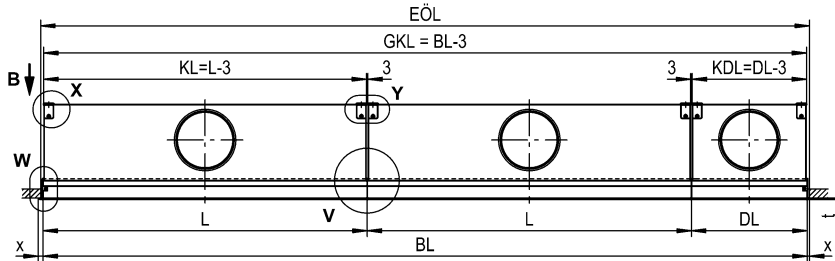
Con montaje oculto.
El difusor lineal se fija a la carcasa del plénem (parte frontal) mediante tornillos ocultos.

División de longitudes plénem (-ASK-21-...-B)

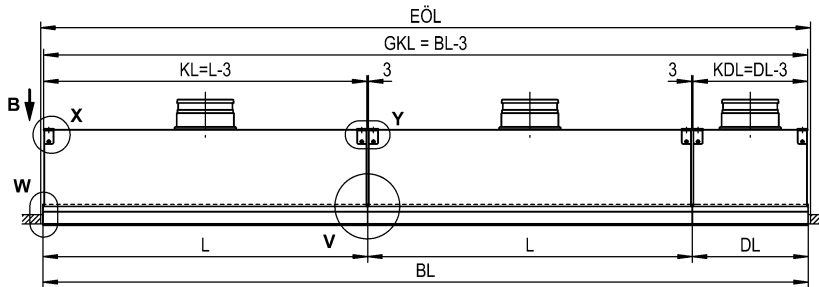
DSX-...-ASK-21-...-B-...-VM-...-S1/-S2-...-E0
(con boca lateral o lateral opuesta, sin tuerca remachable)



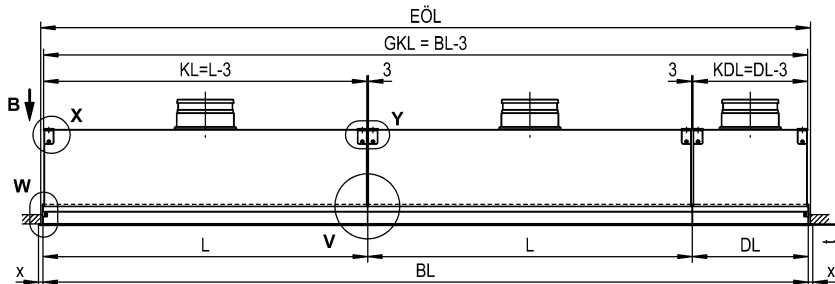
DSX-...-ASK-21-...-B-...-VM-...-S1/-S2-...-ES/-EB/-EL/-ER
(con boca lateral o lateral opuesta, con tuerca remachable)



DSX-...-ASK-21-...-B-...-VM-...-S0-...-E0
(con boca desde arriba, sin tuerca remachable)



DSX-...-ASK-21-...-B-...-VM-...-S0-...-ES/-EB/-EL/-ER
(con boca desde arriba, con tuerca remachable)



División de longitudes según estándar SCHAKO

BL >1500 a <2000:

Si se ejecuta como línea continua (BL de > 1500 mm a < 2000 mm), la longitud total BL se divide en tramos individuales (la división se realiza a petición del cliente).

BL ≥2000:

Si se ejecuta como línea continua, BL ≥ 2000 mm, se ensamblarán varios tramos estándar de 1500 mm hasta alcanzar la longitud total BL.

Las piezas diferenciales DL con una longitud de entre <1500 mm y ≥ 400 mm pueden equiparse con plénem.

El plénem (KL/KDL) no está disponible con una longitud de < 400 mm.

Las piezas diferenciales de entre <400 mm y ≥200 mm se suministran como piezas ciegas sin plénem. Se puede componer la línea continua de otra manera, siempre tras consulta y según las especificaciones del cliente. Varias piezas individuales se ensamblan (montaje a cargo del cliente, véase detalle V) mediante elementos deflectores de aire dobles.

	x	t
DSX-...-S0	1	-
DSX-...-P0	10	3
DSX-...-PB	16	2,5

Largo de abertura para el montaje:

EÖL = BL + 10

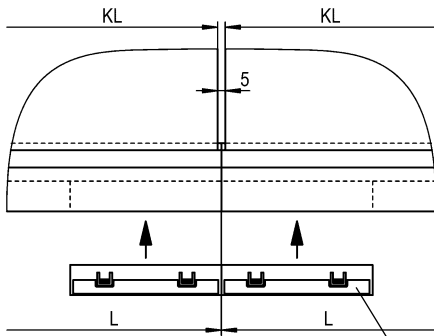
- L = Longitud
- DL = Longitud diferencial
- BL = Longitud de línea continua
- KL = Longitud del plénem (KL = L-3)
- KDL = Longitud diferencial del plénem (KDL = DL-3)
- GKL = Longitud del plénem total (GKL = BL-3)
- EÖL = Dimensiones de la abertura de techo

Para ver el detalle V del punto de unión en montaje oculto, véase la página 12.
Para el detalle X/detalle Y de la suspensión del plénem, véase la página 13.

Para el detalle W de las piezas de extremo, véase la página 7.
Para ver la vista B de la posición de los orificios de suspensión, véase la página 12.
Para los tamaños disponibles del plénem, véanse las páginas 9 + 10.

Punto de unión montaje oculto (-VM)

Detalle V

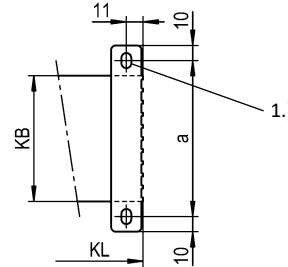


Elemento deflector de aire doble suelo (montaje a cargo del cliente)

Posición orificios de suspensión

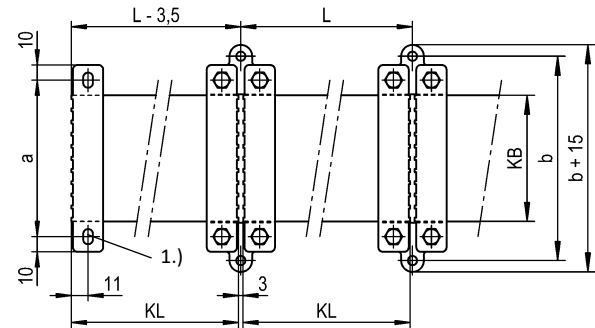
EJECUCIÓN INDIVIDUAL

Vista B



EJECUCIÓN EN LÍNEA CONTINUA

Vista B



1.) Agujero ovalado $\varnothing 6,5 \times 10$

Tamaños disponibles

Conexión lateral (-S1/-S2)

	L \geq 400 - L \leq 1500		
	KB	a	b
DSX-1	83	103	134
DSX-2			
DSX-3			
DSX-4			

Chapa de unión



Tamaños disponibles

Conexión desde arriba (-S0)

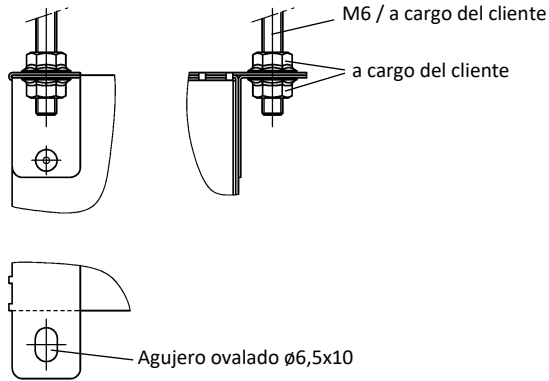
	L \geq 400 - L \leq 500			L > 500 - L \leq 1000			L > 1000 - L \leq 1500		
	KB	a	b	KB	a	b	KB	a	b
DSX-1	128	148	180	128	148	180	153	173	205
DSX-2									
DSX-3	153	173	205	153	173	205			
DSX-4									

Suspensión del plénum

EJECUCIÓN INDIVIDUAL / EJECUCIÓN EN LÍNEA CONTINUA

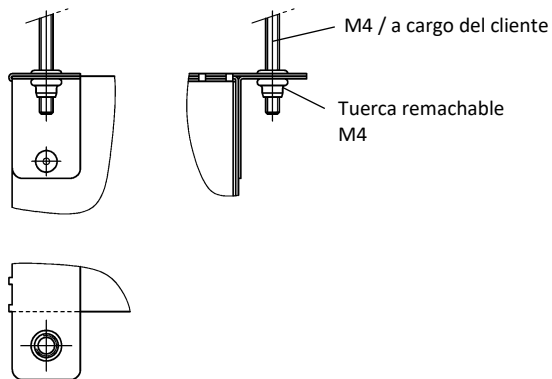
Detalle X

Con agujero ovalado $\varnothing 6,5 \times 10$ (-E0, estándar):



Con tuerca remachable M4 (-EM, con precio adicional):

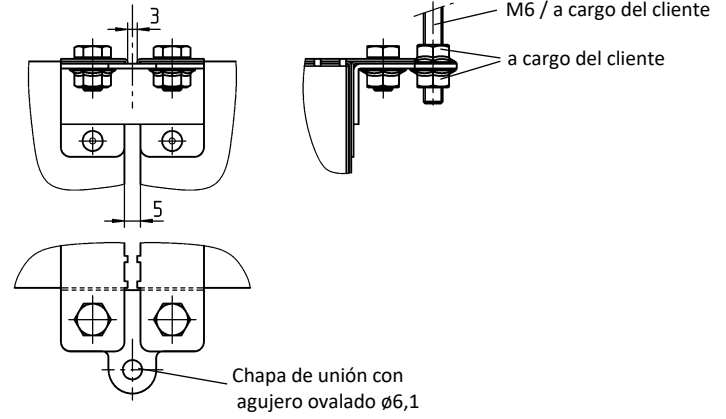
Por un precio adicional, los plenums pueden equiparse con una tuerca remachable M4 para facilitar el montaje en techo.



EJECUCIÓN EN LÍNEA CONTINUA

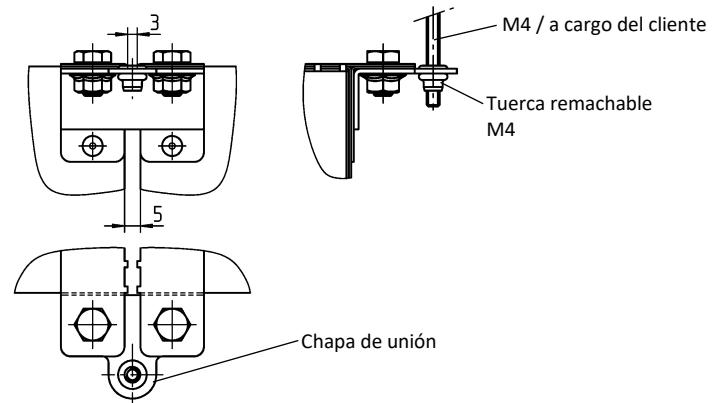
Detalle Y

Con agujero ovalado $\varnothing 6,1$ (-E0, estándar):



Con tuerca remachable M4 (-EM, con precio adicional):

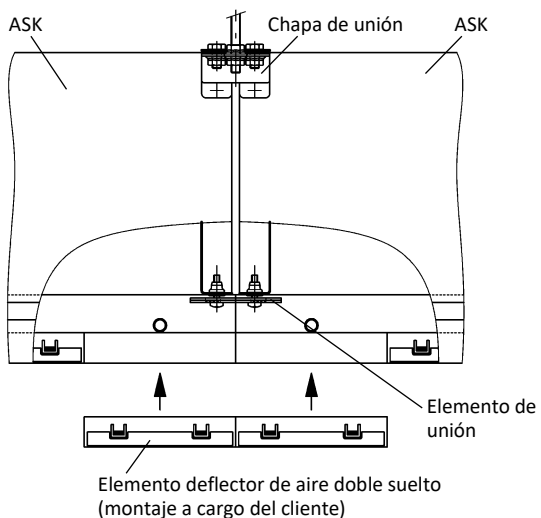
Por un precio adicional, las chapas de unión pueden equiparse con una tuerca remachable M4 para facilitar el montaje en techo.



Elemento de unión para ejecuciones en línea continua

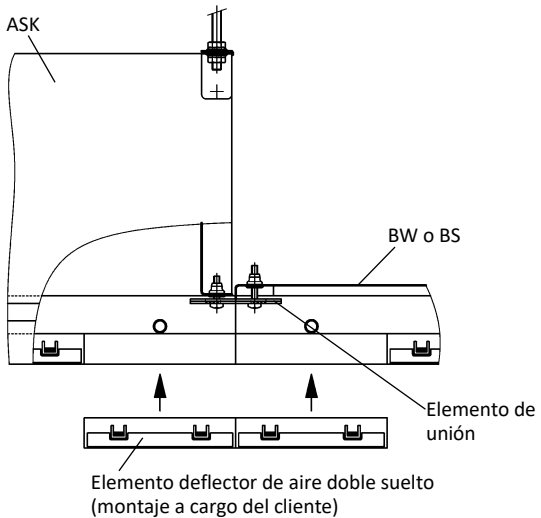
(por defecto, se suministran sueltos)

DSX-...-ASK con DSX-...-ASK (activo – activo)



DSX-...-ASK con DSX-...-BW (activo – activo)

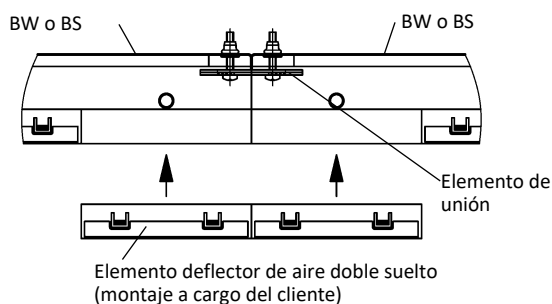
DSX-...-ASK con DSX-...-BS (activo – pasivo)



DSX-...-BW con DSX-...-BW (activo – activo)

DSX-...-BW con DSX-...-BS (activo – pasivo)

DSX-...-BS con DSX-...-BS (pasivo – pasivo)



Elemento de unión para la unión entre:

DSX-...-ASK	con	DSX-...-ASK	activo - activo
DSX-...-ASK	con	DSX-...-BW	activo - activo
DSX-...-ASK	con	DSX-...-BS	activo - pasivo
DSX-...-BW	con	DSX-...-BW	activo - activo
DSX-...-BW	con	DSX-...-BS	activo - pasivo
DSX-...-BS	con	DSX-...-BS	pasivo - pasivo

Detalle del elemento de unión



Detalle de la chapa de unión (unión ASK con ASK)



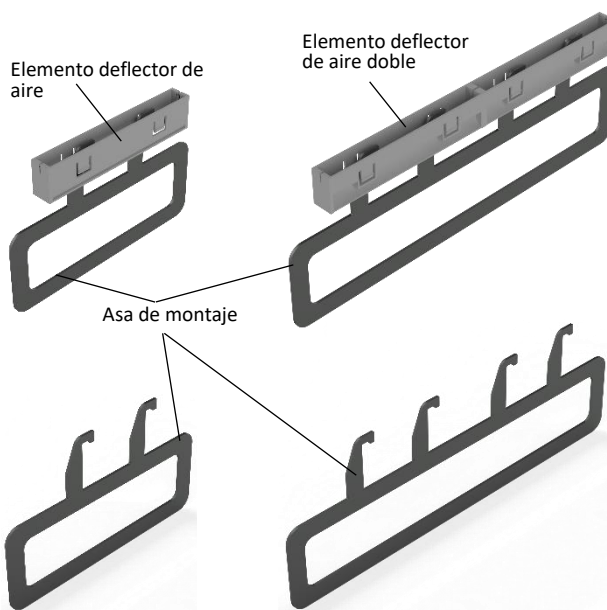
Asa de montaje elemento deflector de aire

Elemento deflector de aire

(estándar)

Elemento deflector de aire doble

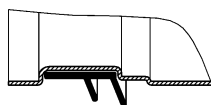
(para ejecución en línea continua)



Junta labial de goma (-GD0/-GD1), para ASK-21

- Sin junta labial de goma (-GD0) (estándar).
- Con junta labial de goma (-GD1), de goma especial.

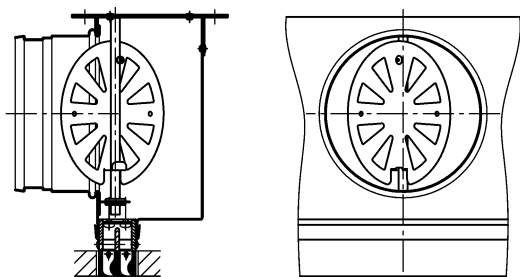
Detalle Y



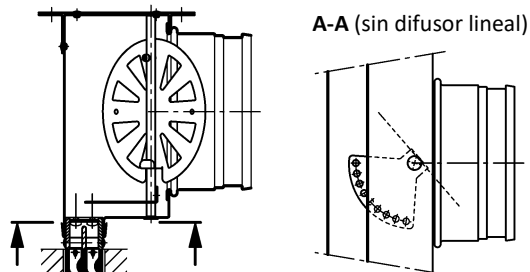
Compuerta reguladora (-DK0/-DK1/-DK2), para ASK-21

- Sin compuerta reguladora (-DK0) (estándar).
- Con compuerta reguladora en la carcasa del plénium (-DK1) (solo con una posición de la boca S1 y S2).
- Con compuerta reguladora en la boca de conexión, con ajuste manual por cuerda (-DK) (solo con una posición de la boca S0).

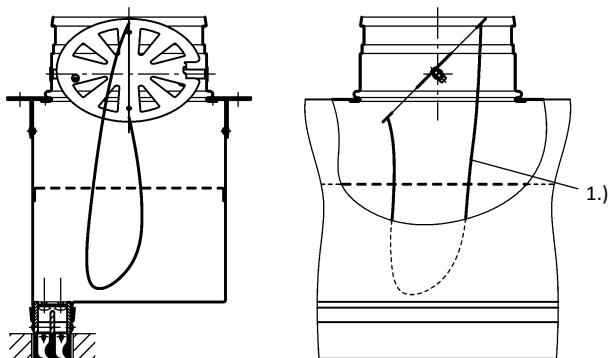
-DK1, conexión lateral (-S1, estándar)



-DK1, conexión lateral opuesta (-S2)



-DK2, conexión desde arriba (-S0, con ajuste por cable bowden)

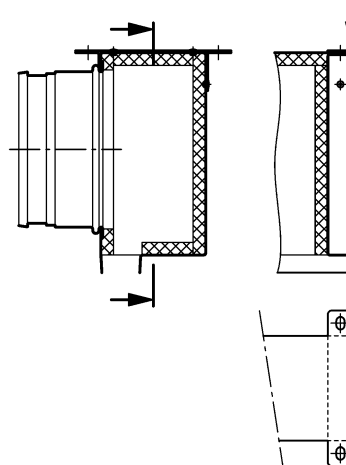


1.) Con ajuste manual por cuerda (SZV)

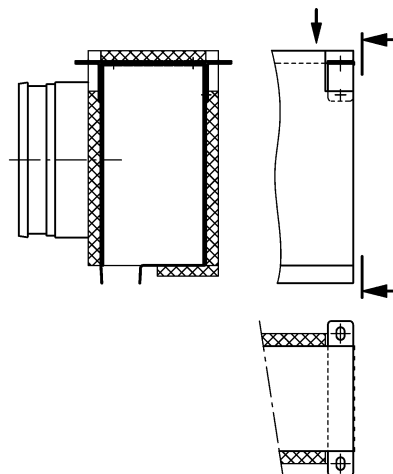
Aislamiento (-I0/-Ii/-Ia), para ASK-21

- Sin aislamiento (-I0) (estándar).
- Con aislamiento interior (-Ii).
- Con aislamiento exterior (-Ia).

Interior (-Ii)



Exterior (-Ia)

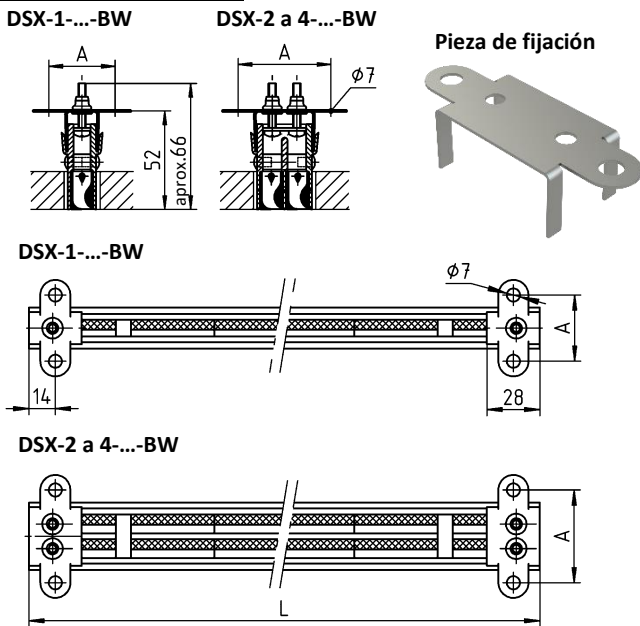


Pieza de fijación / pieza ciega (-BS0/-BW/-BS)

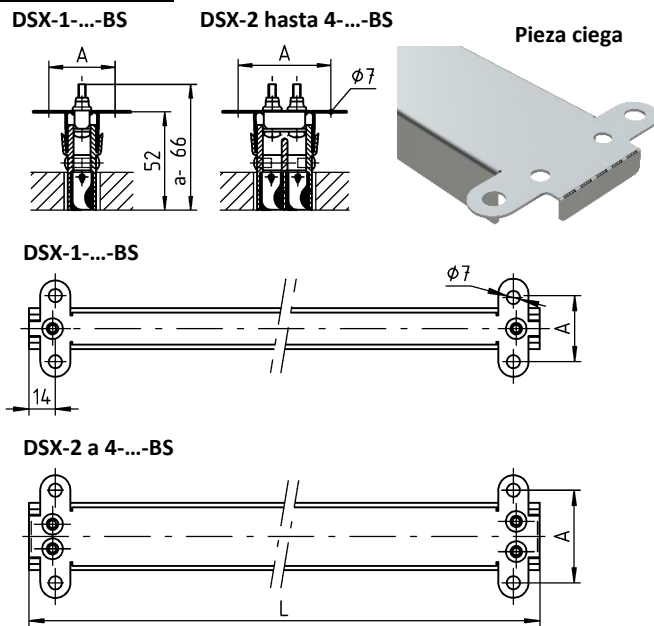
- Sin pieza de fijación/sin pieza ciega (-B0).
 - Con pieza de fijación (-BW), para funcionamiento en modo de transferencia:
 - De chapa de acero galvanizado.
 - Solo posible sin plénum.
 - Con pieza ciega (-BS):
 - De chapa de acero galvanizado.
 - Solo posible sin plénum.
 - posible a partir de una longitud de $L \geq 200$ mm.
- El funcionamiento en modo de transferencia no es posible puesto que la parte trasera del difusor lineal está cerrada por completo

En la ejecución -BW y -BS en línea continua se suministran piezas de unión adicionales sueltas.

Pieza de fijación (-BW)



Pieza ciega (-BS)



	DSX-1...	DSX-2...	DSX-3...	DSX-4...
A	35	49	63	77

Escuadra 90° (-EW-21-...-090-...)

Las escuadras pueden fabricarse solamente como piezas ciegas sin plenum.

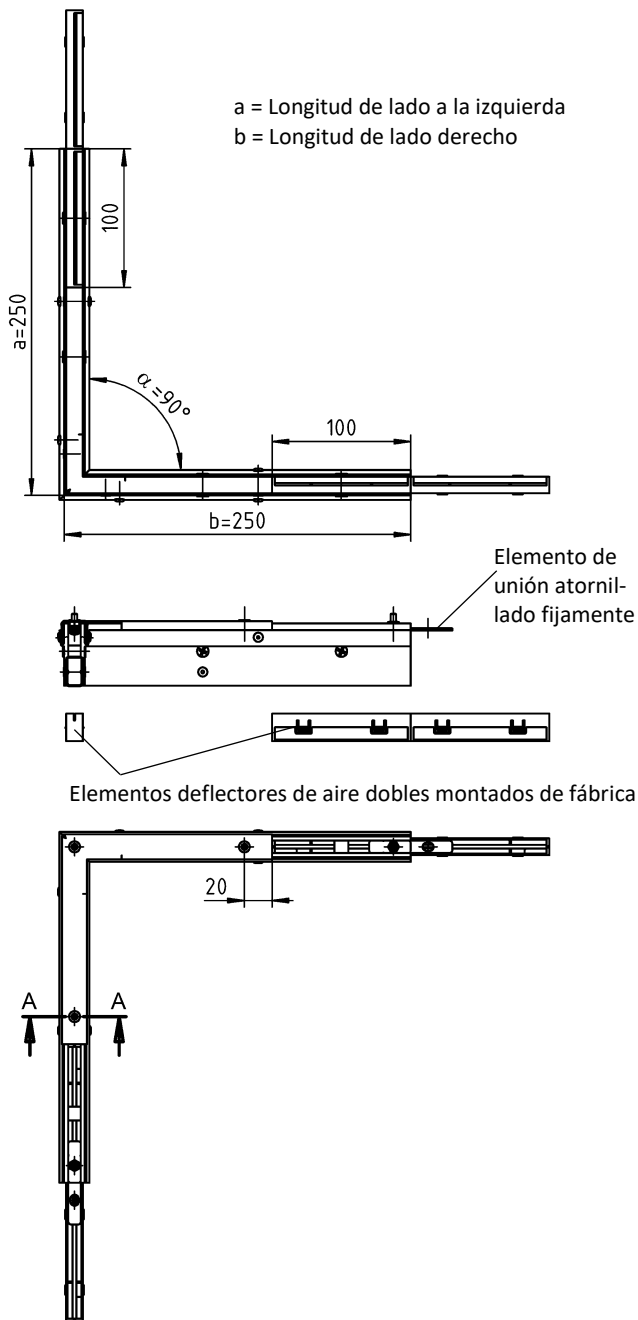
El elemento deflector de aire doble es montado en fábrica.

El elemento de unión se atornilla fijamente con la escuadra, para la unión con el difusor lineal realizada a cargo del cliente.

Por defecto, la escuadra se suministra suelta.

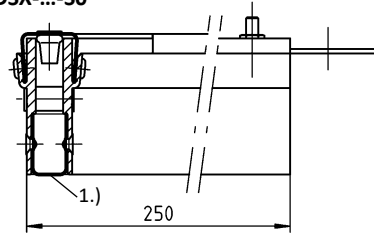
Longitud de lado izquierdo (a) L = 250 (-000) / derecho (b) L = 250 (-000). Otras longitudes de lado (a/b) bajo pedido (longitud mínima = longitud estándar).

Valores del ángulo disponibles entre $\alpha = 90^\circ$ (-090, estándar) y 170° (-170).

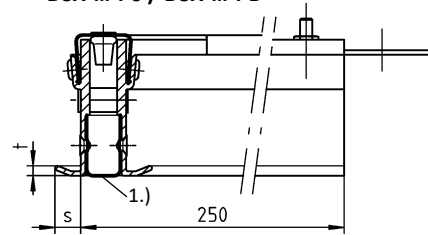


Sección A-A

DSX-...-S0



DSX-...-P0 / DSX-...-PB



1.) Perfil ciego

	s	t
DSX-...-S0	-	-
DSX-...-P0	8,5	3
DSX-...-PB	14,5	2,5

Elemento de unión



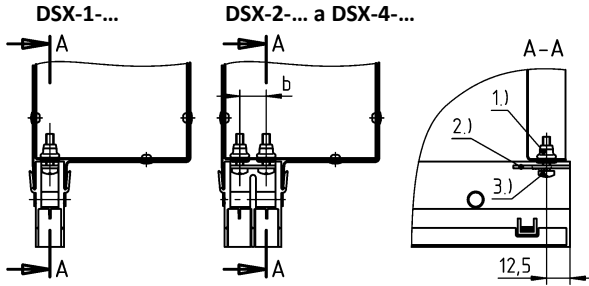
MONTAJE

Sin conexión (-00)

- El difusor lineal y el plénum **no** están unidos entre sí.
- Estándar en la pieza ciega (-BS) y en la pieza de fijación (-BW).

Montaje oculto con plénum (-VM)

- El difusor lineal y el plénum vienen unidos de fábrica.
- El difusor lineal se fija a la carcasa del plénum (parte frontal) mediante tornillos ocultos.



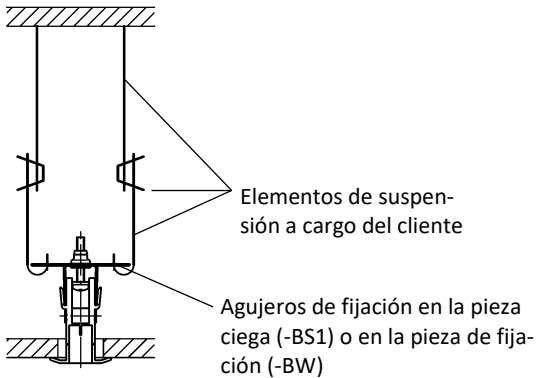
Número de tornillos de fijación:
 DSX-1-... Con 2 tornillos
 DSX-2-... a DSX-4-... Con 4 tornillos

- 1.) Tuerca remachable M4
- 2.) Placa de unión
- 3.) Tornillo Torx M4 DIN 7991-TX

	b
DSX-1	-
DSX-2	14
DSX-3	28
DSX-4	42

Suspensión a través de agujeros de fijación

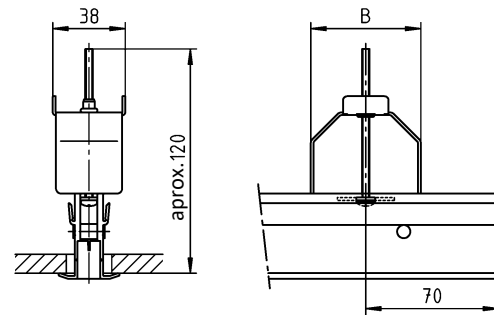
- Para la ejecución:
 - Pieza ciega (-BS).
 - Pieza de fijación (-BW, pareja).
- Solo posible sin plénum.
- El difusor lineal se fija en 4 elementos de suspensión.



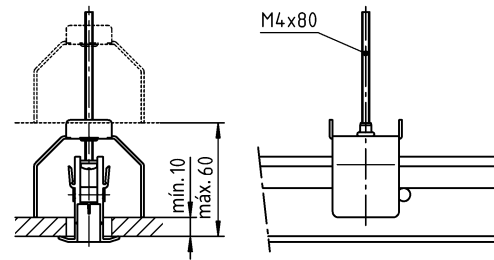
Abrazadera (-KB)

- Para el montaje desde el local en techos de presión ya instalados.
- Solo posible sin plénum.
- Los tornillos y la abrazadera se suministran sueltos (por parejas).
- Posible para las ejecuciones DSX-...-P0 y DSX-...-PB. (no disponible para la ejecución DSX-...-S0)
- El difusor lineal se fija a la abrazadera mediante tornillos ocultos (incluidos en el suministro).
- **¡El acceso desde atrás no es necesario para realizar el montaje!**

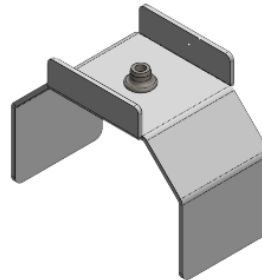
En posición de mon-



En posición de suje-



Detalle de la abrazadera



	B
DSX-1-...-P0	58
DSX-1-...-PB	
DSX-2-...-P0	72
DSX-2-...-PB	
DSX-3-...-P0	86
DSX-3-...-PB	
DSX-4-...-P0	100
DSX-4-...-PB	

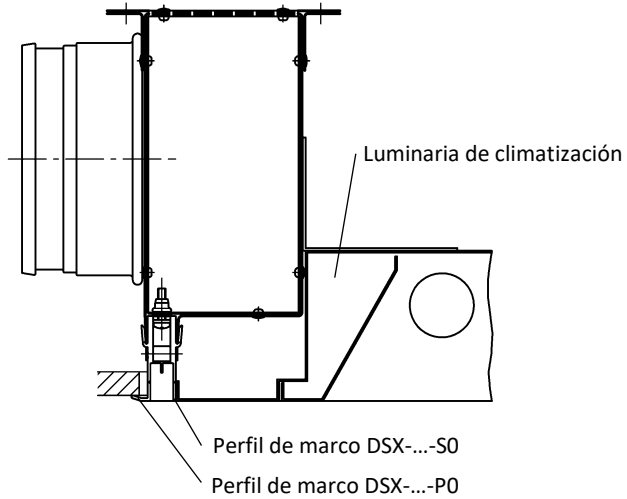
Instrucciones de montaje

- Las abrazaderas se suministran sueltas por defecto.
1. Quitar los elementos deflectores de aire de los extremos.
 2. Sujetar la abrazadera con el tornillo de tal manera que esta se encuentre en la dirección del difusor lineal (véase posición de montaje).
 3. Después, introducir el difusor lineal en el techo de presión.
 4. A continuación, girar la abrazadera aprox. 90 ° girando el tornillo y bajarla sobre perfil del difusor lineal (véase posición de sujeción).
 5. Apretar el tornillo hasta que el difusor lineal esté bien inmovilizado en el techo.
 6. Finalmente, volver a colocar los elementos deflectores de aire retirados.

VARIANTE DE MONTAJE

Adosado a luminarias de climatización

En la integración en luminarias de climatización se coloca el perfil exterior del DSX-...-S0 en la cara de conexión para conseguir un resultado óptico idóneo. Por lo demás, las medidas se corresponden a las del plénum estándar.

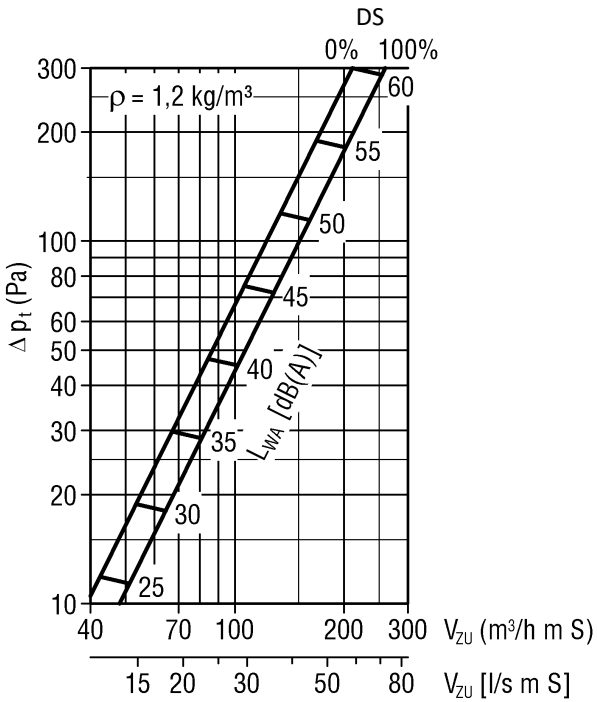


DATOS TÉCNICOS

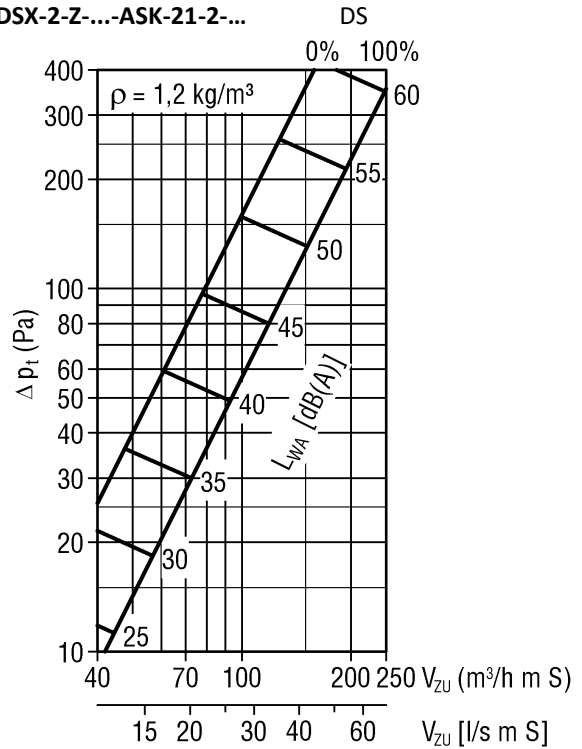
Pérdida de carga y nivel sonoro

L = 1000 (impulsión, con plénum)

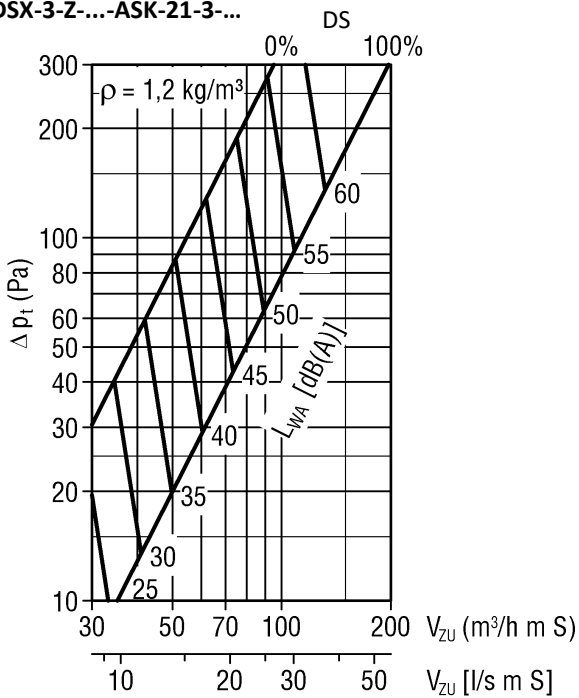
DSX-1-Z-...-ASK-21-1-...



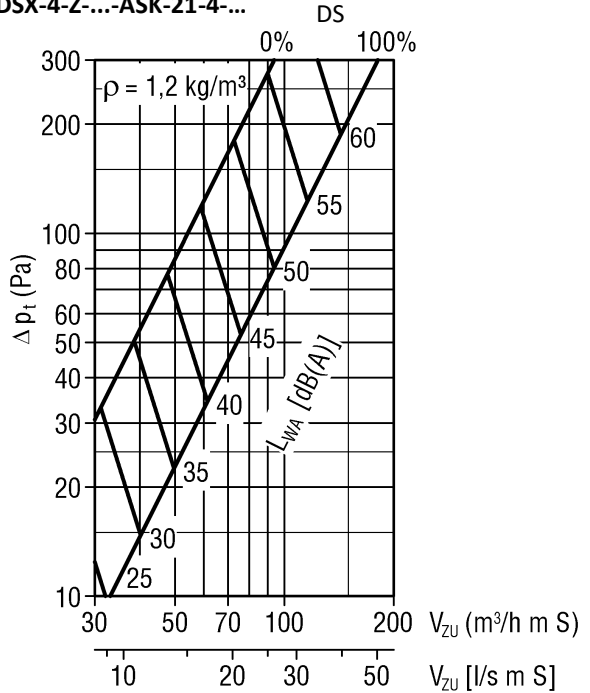
DSX-2-Z-...-ASK-21-2-...



DSX-3-Z-...-ASK-21-3-...



DSX-4-Z-...-ASK-21-4-...



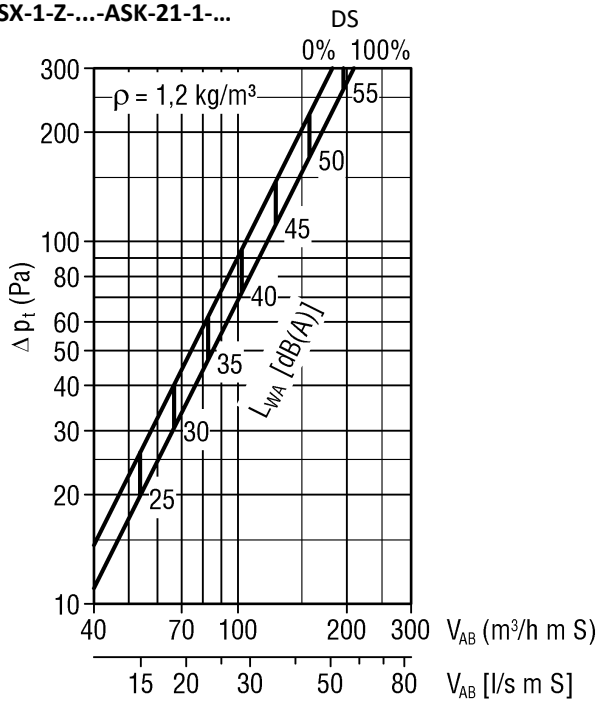
Posición del elemento de regulación (DS):

CERRADA = 0 %

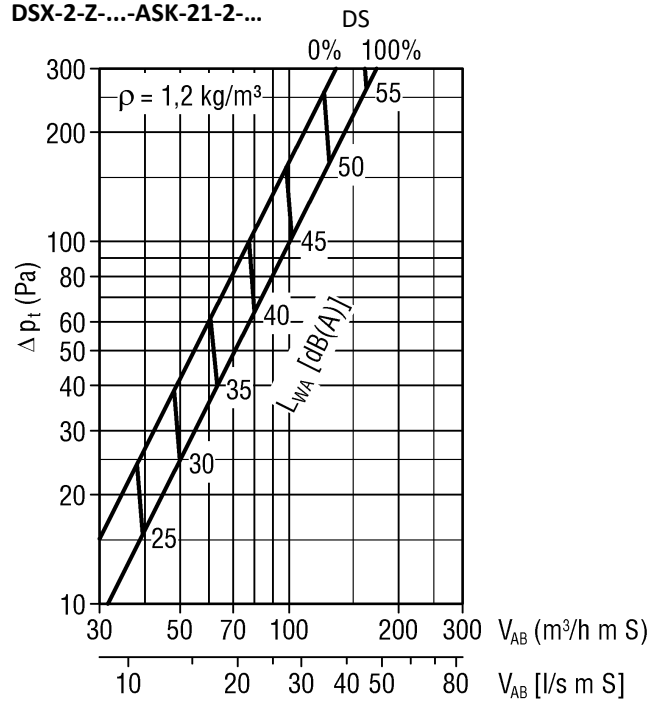
ABIERTA = 100 %

L = 1000 (Retorno, con plénum)
con lamas deflectoras de aire

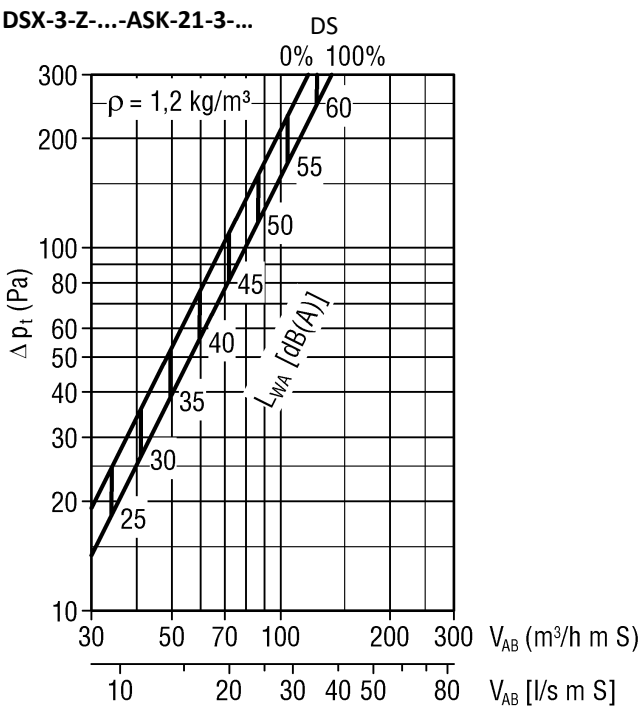
DSX-1-Z-...-ASK-21-1-...



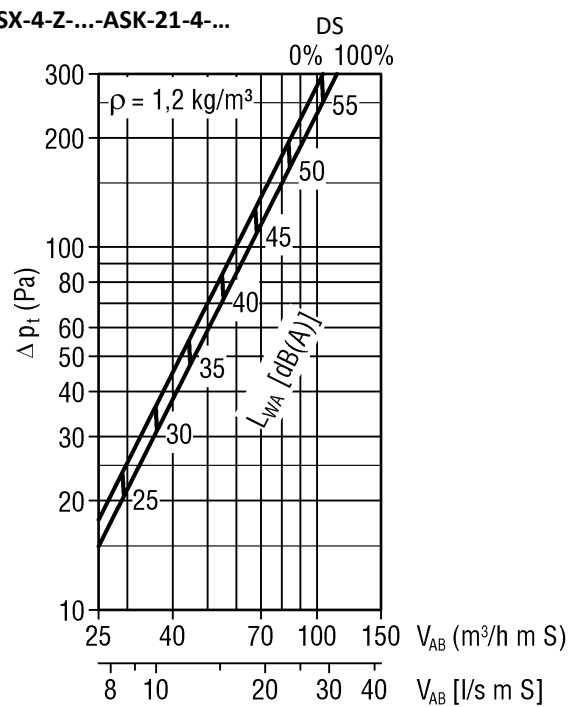
DSX-2-Z-...-ASK-21-2-...



DSX-3-Z-...-ASK-21-3-...



DSX-4-Z-...-ASK-21-4-...



Factor de corrección de longitud
para la potencia sonora (impulsión y retorno)
con lamas deflectoras de aire

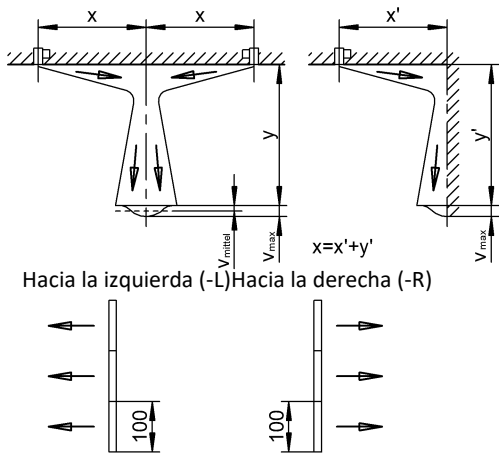
L (m)	1	1,5	2	2,5	3	4	5
KF (-)	0,0	1,8	3,0	4,0	4,7	6,0	7,0

Posición del elemento de regulación (DS):
CERRADA = 0 %
ABIERTA = 100 %

Velocidad terminal máxima de la proyección de aire

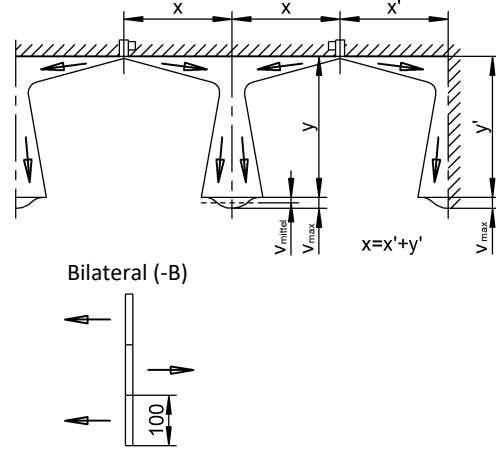
Posición de las lamas para la vena de aire -L / -R (impulsión):

Posición de las lamas: impulsión horizontal unilateral hacia la izquierda /
posición de las lamas: impulsión horizontal unilateral hacia la derecha

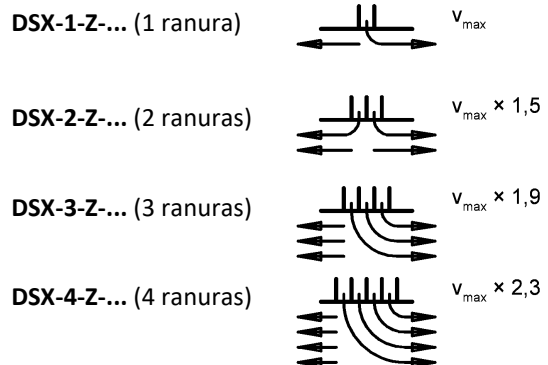
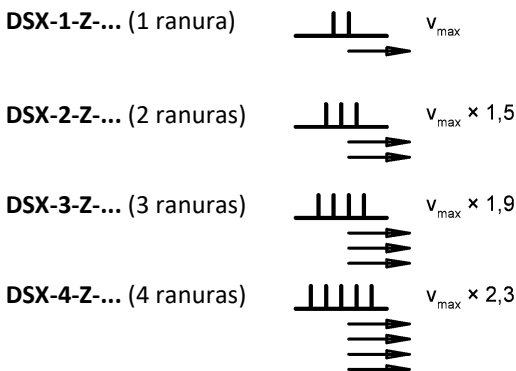
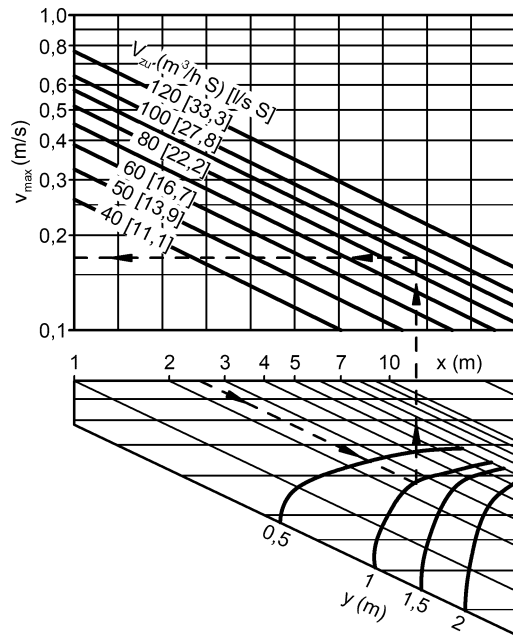
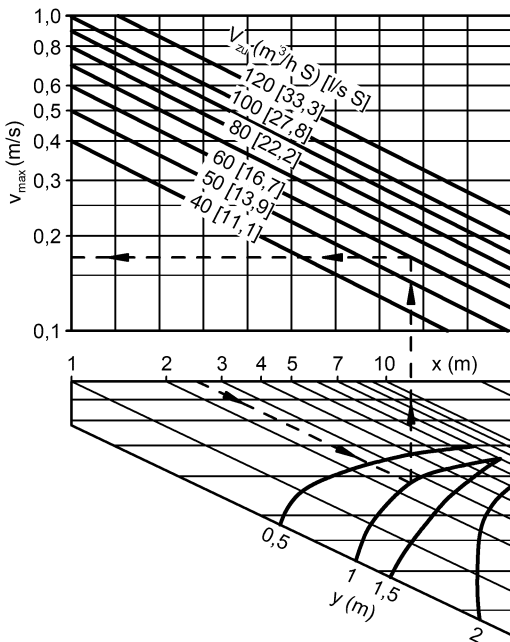


Posición de las lamas para la vena de aire -B (impulsión):

Posición de las lamas: impulsión horizontal bilateral

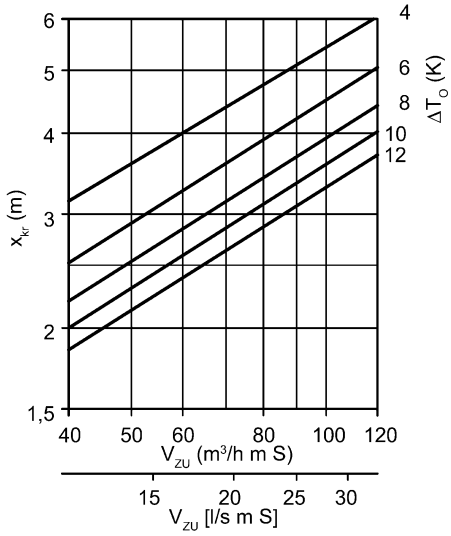


En los modelos de varias ranuras, todos los elementos de ventilación adyacentes se insertarán en el mismo sentido de impulsión.



Radio crítico de la vena

Posición de las lamas para la vena de aire -L / -R / -B

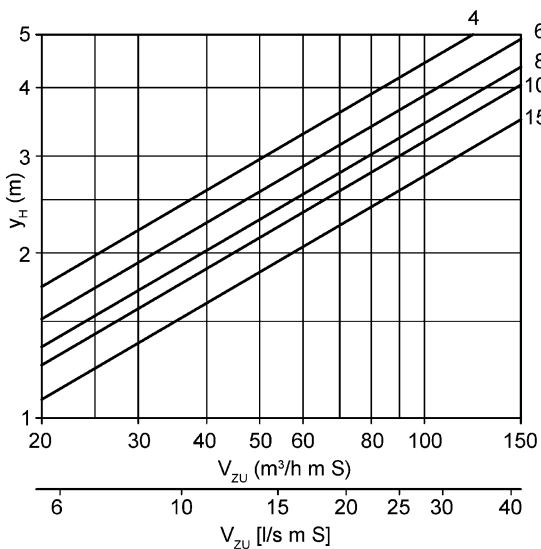
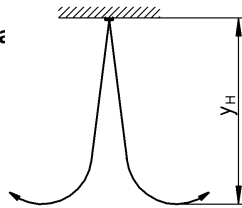


- DSX-2-... (2 ranuras): $x_{kr} \times 1,5$
- DSX-3-... (3 ranuras): $x_{kr} \times 1,8$
- DSX-4-... (4 ranuras): $x_{kr} \times 2,2$

Penetración máxima

En régimen de calefacción

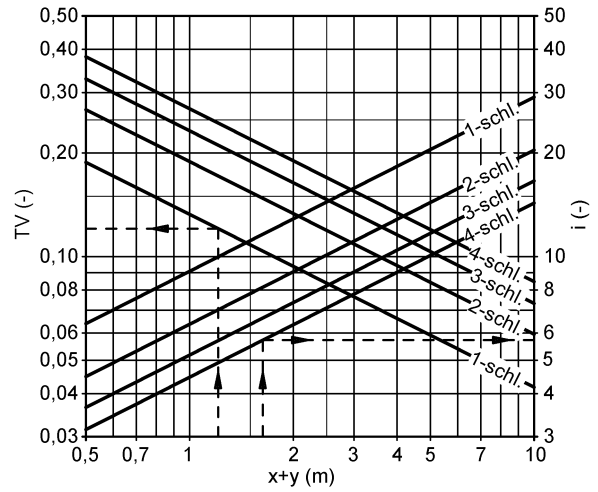
Posición de las lamas para la vena:



Índices de inducción

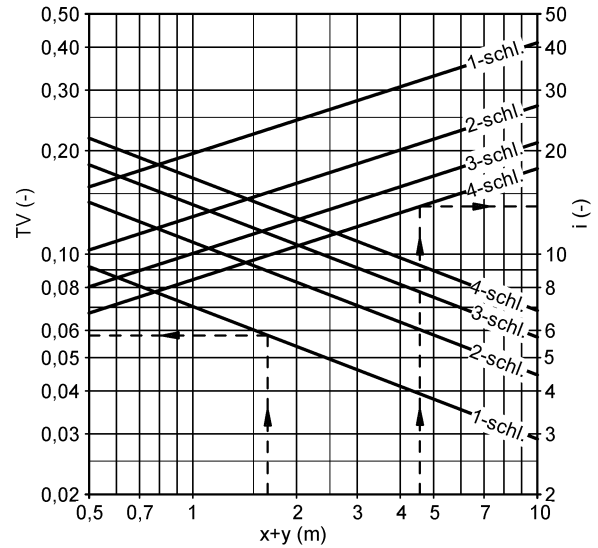
Posición de las lamas para la vena de aire -L / -R

(impulsión horizontal, unidireccional izquierda o derecha)



Posición de las lamas para la vena de aire -B

(impulsión horizontal bidireccional)



LEYENDA

V_{ZU} (m^3/h m S) [l/s m S]	= Caudal de impulsión por metro por ranura
V_{ZU} (m^3/h m S) [l/s m S]	= Caudal de impulsión por ranura
V_{AB} (m^3/h m S) [l/s m S]	= Caudal de aire de retorno por metro por ranura
Δp_t (Pa)	= Pérdida de carga
ρ (kg/m^3)	= Densidad
L_{WA} [dB(A)]	= Nivel de potencia acústica ponderado A ($L_{WA} - L_{WA1} + KF$)
L_{WA1} [dB(A)]	= Nivel de potencia acústica ponderado A referido a $L = 1000$ mm
x_{kr} (m)	= Radio crítico de la vena
ΔT_O (K)	= Diferencia de temperatura entre la del aire impulsado y la del local ($\Delta T_O = t_{ZU} - t_R$)
ΔT_x (K)	= Diferencia de temperatura en el punto x
v_{max} (m/s)	= Velocidad terminal de la proyección de aire
v_{mittel} (m/s)	= Velocidad terminal media de la proyección de aire ($v_{mittel} = v_{max} \times 0,5$)
TV (-)	= Coeficiente de temperatura ($TV = \Delta T_x / \Delta T_O$)
i (-)	= Índice de inducción ($i = v_x / v_{ZU}$)
x (m)	= Vena horizontal
y (m)	= Vena vertical
x+y (m)	= Vena horizontal + vertical
y_H (m)	= Penetración máxima en régimen de calefacción
t_{ZU} ($^{\circ}C$)	= Temperatura del aire impulsado
t_R ($^{\circ}C$)	= Temperatura ambiente
KF (-)	= Factor de corrección
V_x (m^3/h) [l/s]	= Caudal total proyectado en el punto x
KL (mm)	= Longitud del plénum
KB (mm)	= Anchura del plénum
KH (mm)	= Altura del plénum
GH (mm)	= Altura total
L (mm)	= Longitud
DS (%)	= Posición del elemento de regulación

CÓDIGO DE PEDIDO DIFUSOR LINEAL

01	02	03	04	05	06
Tipo	Ejecución	Conducción de aire	Perfil de marco	Superficie del marco	Color de las lamás
Ejemplo					
DSX	-2	-Z	-S0	-9010	-L9005

07	08	09	10	11	12
Posición de lamás para la vena de aire	Ejecución individual / en línea continua	Longitud	Montaje	Pieza de extremo	Pieza de fijación / pieza ciega
-V	-N	-01000	-VM	-ES	-B0

Modelo

DSX-2-Z-S0-9010-L9005-V-N-01000-VM-ES-B0

Difusor lineal DSX | 2 ranuras | impulsión | perfil de marco estrecho, sin perfil de apoyo, para una instalación invisible | aluminio lacado en color RAL 9010 (blanco) | elemento deflector de aire de plástico de color similar a RAL 9005 (negro) | posición del elemento deflector: impulsión vertical | ejecución individual | longitud L = 1000 mm | montaje oculto | con pieza de extremo | sin pieza ciega

DATOS DEL PEDIDO

01 - Tipo

DSX = Difusor lineal DSX

02 - Ejecución

- 1 = 1 ranura.
- 2 = 2 ranuras.
- 3 = 3 ranuras.
- 4 = 4 ranuras.

03 - Conducción de aire

- Z = Impulsión
- A = Retorno (con elementos deflectores de aire)

04 - Perfil de marco

- S0 = Perfil de marco estrecho, sin perfil de apoyo, para una instalación invisible (estándar, del color de las lamás).
- P0 = Perfil de marco P0, con perfil de apoyo, para una instalación visible.
- PB = Perfil de marco PB, con perfil de apoyo, para una instalación visible.

05 - Superficie del marco

- ELOX = Aluminio anodizado en color natural (estándar para DSX-...-P0 y DSX-...-PB).
 - 9005 = Aluminio lacado en color RAL 9005 (negro).
 - 9010 = Aluminio lacado en color RAL 9010 (blanco).
 - xxxx = Aluminio, lacado en un color RAL, de libre elección (con precio adicional, siempre de 4 caracteres).
- (Aluminio lacado estándar para la ejecución DSX-...-S0).

06 - Color de las lamás (elemento deflector de aire)

- L9005 = Elemento deflector de aire de plástico de color similar a RAL 9005 (negro) (estándar).
- L9010 = Elemento deflector de aire de plástico de color similar a RAL 9010 (blanco).

07 - Posición de las lamás para la vena de aire

- V = Posición de los elementos deflectores de aire: impulsión vertical (estándar para retorno).
- L = Posición de los elementos deflectores de aire: impulsión horizontal unilateral hacia la izquierda.
- R = Posición de los elementos deflectores de aire: impulsión horizontal unilateral hacia la derecha.
- B = Posición de los elementos deflectores de aire: impulsión horizontal bilateral (estándar para impulsión).

08 - Ejecución individual/en línea continua

- N = Ejecución individual (longitud máx. 1500 mm).
 - B = Ejecución en línea continua (división de longitudes estándar SCHAKO para la ejecución en línea continua, longitud de un elemento individual máx. 1500 mm).
- Para fijar los difusores lineales, en los puntos de unión se utilizan elementos deflectores de aire dobles (suministrados sueltos, montaje a cargo del cliente).

09 - Longitud

- 01000 = Longitud L = 1000 mm.
 - 01500 = Longitud L = 1500 mm.
 - xxxxx = Longitud (L/BL) en mm, de libre elección (siempre de 5 caracteres).
- (En ejecución individual, las longitudes de entre L = ≥400 mm y ≤1500 mm se pueden equipar con un plenum).

10 - Montaje

- 00 = Sin conexión (no conectado con plenum, estándar para BS y BW).
- VM = Montaje oculto (estándar, unido de fábrica con el plenum).
- KB = Abrazadera (no disponible en combinación con plenum), tornillos y abrazaderas suministrados sueltos (pareja), solo posible para DSX-...-P0 y DSX-...-PB.

11 - Pieza de extremo

- E0 = Sin pieza de extremo (estándar).
- ES = Con piezas de extremo (pareja, suministradas sueltas).
- 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.

12 - Pieza de fijación / pieza ciega

B0 = Sin pieza de fijación / sin pieza ciega

BW = Con pieza de fijación, para funcionamiento en modo de transferencia, de chapa de acero galvanizado (solo posible sin plenum, posible a partir de una longitud de $L \geq 200$ mm). Montaje mediante suspensión a través de agujeros de fijación.

BS = Con pieza ciega, de chapa de acero (solo posible sin plenum, posible a partir de una longitud de $L \geq 200$ mm). Montaje mediante suspensión a través de agujeros de fijación.

En la ejecución -BW y -BS en línea continua se suministran piezas de unión adicionales sueltas.

CÓDIGO DE PEDIDO PLÉNUM

01	02	03	04	05	06	07	08
Tipo	Difusor	Ejecución	Ejecución individual / en línea continua	Longitud	Montaje del plénum	Material	Compuerta reguladora
Ejemplo							
ASK	-21	-2	N	-01000	-VM	-SV	-DK1

09	10	11	12	13	14	15
Junta labial de goma	Aislamiento	Altura del plénum	Cuello del plénum	Posición de la boca	Diámetro de la boca	Suspensión
-GD1	-I0	-KHS	-KVS	-S1	-SDS	-E0

Modelo

ASK-21-2-N-01000-VM-SV-DK1-GD1-I0-KHS-KVS-S1-SDS-E0

Plénum para difusor lineal | para DSXL | 2 ranuras | ejecución individual | longitud L = 1000 mm | montaje oculto | chapa de acero galvanizado | con compuerta reguladora | con junta labial de goma | sin aislamiento | altura del plénum estándar | cuello del plénum estándar | boca lateral | diámetro de la boca estándar | sin tuerca remachable

DATOS DEL PEDIDO

01 - Tipo

ASK = Plénum para difusor lineal (ejecución rectangular)

02 - Difusor

21 = Para DSX (el difusor de aire siempre debe pedirse por separado)

03 - Ejecución

- 1 = 1 ranura.
- 2 = 2 ranuras.
- 3 = 3 ranuras.
- 4 = 4 ranuras.

04 - Ejecución individual/en línea continua

- N = Ejecución individual (longitud del plénum KL máx. 1500 mm).
- B = Ejecución en línea continua (división de longitudes estándar SCHAKO para ejecución en línea continua).

05 - Longitud

- 01000 = Longitud L = 1000 mm.
- 01500 = Longitud L = 1500 mm.
- xxxxx = Longitud (L/BL) en mm, de libre elección (siempre de 5 caracteres). (Longitud del plénum KL = L-3 / longitud total del plénum GKL = BL-3, longitud mín. 400 mm / máx. 1500 mm).

06 - Montaje del plénum

- 00 = Sin conexión (no conectado con el difusor lineal, los tornillos se suministran sueltos).
- VM = Montaje oculto (estándar, unido de fábrica con el difusor lineal).

07 - Material

SV = Chapa de acero galvanizado (estándar).

08 - Compuerta reguladora

- DK0 = Sin compuerta reguladora (estándar).
- DK1 = Con compuerta reguladora (solo con una posición de la boca lateral [-S1/-S2], en la carcasa del plénum).
- DK2 = Con compuerta reguladora y ajuste por cable bowden (SZV) (con posición de la boca desde arriba [-S0], en la boca de conexión).

09 - Junta labial de goma

- GD0 = Sin junta labial de goma (estándar).
- GD1 = Con junta labial de goma.

10 - Aislamiento

- I0 = Sin aislamiento (estándar).
- Ii = Con aislamiento interior.
- Ia = Con aislamiento exterior.

11 - Altura del plénum

- KHS = Altura del plénum estándar.
- xxx = Altura del plénum en mm, de libre elección (siempre de 3 caracteres) (altura mínima [GH] con una posición de la boca S1+S2 y cuello del plénum estándar = diámetro de la boca ØD + 82 mm / con una posición de la boca S0 = 180 mm).

12 - Cuello del plénum

- KVS = Cuello del plénum estándar.
- xxx = Extensión de cuello del plénum en mm, de libre elección (siempre de 3 caracteres). Cuello del plénum (no ajustable) disponible de ≥45 mm a 200 mm.

13 - Posición de la boca

- S0 = Boca desde arriba.
- S1 = Boca lateral (estándar).
- S2 = Boca lateral opuesta.

14 - Diámetro de la boca

- SDS = Diámetro de la boca estándar.
- xxx = Diámetro de la boca (ØD) en mm, de libre elección (siempre de 3 caracteres).

15 - Suspensión

- E0 = Sin tuerca remachable (estándar).
- EM = Con tuerca remachable.

CÓDIGO DE PEDIDO ESCUADRA

01	02	03	04	05
Tipo	Difusor	Ejecución	Perfil de marco	Superficie del marco
Ejemplo				
EW	-21	-2	-S0	-ELOX

06	07	08	09
Color perfil ciego (elementos deflectores de aire)	Ángulo entre los lados	Longitud de lado izquierdo (a)	Longitud de lado derecho (b)
-B9005	-090	-000	-000

Modelo

EW-21-2-S0-ELOX-B9005-090-000-000

Escuadra para difusor lineal | para DSX | 2 ranuras | perfil de marco estrecho, sin perfil de apoyo, para una instalación invisible | aluminio anodizado en color natural | aluminio lacado en color RAL 9005 (negro) | ángulo $\alpha = 90^\circ$ | longitud estándar (L=250 mm) | longitud estándar (L=250 mm)

DATOS DEL PEDIDO

01 - Tipo

EW = Escuadra para difusor lineal

02 - Difusor

21 = Para DSX

03 - Ejecución

1 = 1 ranura.
 2 = 2 ranuras.
 3 = 3 ranuras.
 4 = 4 ranuras.

04 - Perfil de marco

S0 = Perfil de marco estrecho, sin perfil de apoyo, para una instalación invisible (estándar, del color del elemento deflector de aire).
 P0 = Perfil de marco P0, con perfil de apoyo, para una instalación visible.
 PB = Perfil de marco PB, con perfil de apoyo, para una instalación visible.

05 - Superficie del marco

ELOX = Aluminio anodizado en color natural (estándar para DSX-...-P0 y DSX-...-PB).
 9005 = Aluminio lacado en color RAL 9005 (negro).
 9010 = Aluminio lacado en color RAL 9010 (blanco).
 xxxx = Aluminio, lacado en un color RAL, de libre elección (con precio adicional, siempre de 4 caracteres).
 (Aluminio lacado estándar para la ejecución DSX-...-S0).

06 - Color perfil ciego (elementos deflectores de aire)

B9005 = Aluminio lacado, color similar a RAL 9005 (negro) (estándar).
 B9010 = Aluminio lacado, color similar a RAL 9010 (blanco).
 Bxxxx = Aluminio lacado en un color RAL de libre elección (siempre de 5 caracteres).

Elementos deflectores de aire (dobles), montados de fábrica, de plástico de color similar al color del perfil ciego.

07 - Ángulo entre los lados

090 = Ángulo $\alpha = 90^\circ$ (estándar).
 xxx = Ángulo (α) a elección (valor posible entre 90° [090] y 170° [170]) (siempre de 3 caracteres).

08 - Longitud de lado izquierdo (a)

000 = Longitud estándar (L=250 mm).
 xxx = Longitud (L) en mm, de libre elección (longitud mínima = longitud estándar) (siempre de 3 caracteres).

09 - Longitud de lado derecho (b)

000 = Longitud estándar (L=250 mm).
 xxx = Longitud (L) en mm, de libre elección (longitud mínima = longitud estándar) (siempre de 3 caracteres).

TEXTO DE ESPECIFICACIÓN

El difusor lineal DSX es apto para el montaje en sistemas de techo cerrados en salas de una altura de 2,6 a 4 m. Utilización para régimen de refrigeración o de calefacción posible ajustando los elementos deflectores de aire, que pueden ajustarse desde abajo incluso en estado montado. La sección libre, la pérdida de carga y la potencia sonora son constantes en todas las posiciones de los elementos deflectores.

Caudales en m ³ /h por metro para	30 dB(A)	35 dB(A)
DSX-1	65	80
DSX-2	115	145
DSX-3	125	150
DSX-4	160	200

Ejecución de **impulsión** con elementos deflectores de aire (con varilla deflector de aire).

Posición de montaje elementos deflectores de aire:

- Estándar (posición de los elementos deflectores de aire -B / -L / -R).
- Girado en 180° (posición de los elementos deflectores -V).

Modelo: SCHAKO tipo **DSX-...-Z-...**

Ejecución de **retorno** con elementos deflectores de aire (sin varilla deflector de aire).

Posición de montaje elementos deflectores de aire:

- Girado en 180° (posición de los elementos deflectores -V).

Modelo: SCHAKO tipo **DSX-...-A-...**

Ejecución (número de ranuras):

- 1 ranura (-1).
- 2 ranuras (-2).
- 3 ranuras (-3).
- 4 ranuras (-4).

Perfil de marco:

- Perfil de marco estrecho, sin perfil de apoyo, para una instalación invisible (-S0, estándar).
- Perfil de marco P0, con perfil de apoyo, para una instalación visible (-P0).
- Perfil de marco PB, con perfil de apoyo, para una instalación visible (-PB).

Superficie del marco:

- Aluminio anodizado en color natural (-ELOX, estándar para las ejecuciones DSX-...-P0 y DSX-...-PB).
- Aluminio lacado (estándar para la ejecución DSX-...-S0 lacado en el color del elemento deflector de aire):
 - RAL 9005 (negro) (-9005).
 - RAL 9010 (blanco) (-9010).
 - En otro color RAL, de libre elección (con precio adicional) (-xxxx, siempre de 4 caracteres).

Color de las lamas (elemento deflector de aire)

Elemento deflector de aire de plástico:

- Color similar a RAL 9005 (negro, estándar) (-L9005).
- Color similar a RAL 9010 (blanco) (-L9010).

Posición de las lamas para la vena de aire:

- Impulsión vertical (-V, estándar para retorno).
- Impulsión horizontal unilateral hacia la izquierda (-L).
- Impulsión horizontal unilateral hacia la derecha (-R).
- Impulsión horizontal bilateral (-B, estándar para impulsión).

Longitud / ejecución:

Ejecución individual (-N)

- Longitud L = 1000 mm (-N-01000)
- Longitud L = 1500 mm (-N-01500)
- Longitud (L) en mm, de libre elección (-N-xxxxx) (siempre de 5 caracteres).
(En ejecución individual, las longitudes de entre L ≥ 400 mm hasta ≤ 1500 mm se pueden equipar con un plenum, la pieza ciega es posible a partir de una longitud de ≥ 200 mm).

Ejecución en línea continua (-B)

- Longitud (L) en mm, de libre elección, en línea continua (-B-xxxxx) (siempre de 5 caracteres).
(División de longitudes según estándar de SCHAKO). Longitud de un elemento individual máx. 1500 mm. Con elemento deflector de aire doble (1 x por unión) y elemento de unión, suministrados sueltos. Para fijar los difusores lineales, en los puntos de unión se utilizan elementos deflectores de aire dobles (suministrados sueltos, montaje a cargo del cliente).

Montaje:

- sin conexión (-00)
 - El difusor lineal **no** está unido con el plenum.
 - Estándar en la pieza ciega (-BS) y en la pieza de fijación (-BW).
- Montaje oculto con plenum (-VM, estándar)
 - El difusor lineal se une de fábrica con el plenum.
 - El difusor lineal se fija a la carcasa del plenum (parte frontal) mediante tornillos ocultos.
- Abrazadera (-KB)
 - Solo posible sin plenum.
 - Los tornillos y la abrazadera se suministran sueltos (por parejas).
 - Posible para las ejecuciones DSX-...-P0 y DSX-...-PB.
 - No disponible para la ejecución DSX-...-S0.
 - El difusor lineal se fija a la abrazadera mediante tornillos ocultos (incluidos en el suministro).
 - ¡El acceso desde atrás no es necesario para realizar el montaje!
- Suspensión a través de agujeros de fijación
 - Ejecución:
 - En la pieza ciega (-BS).
 - En la pieza de fijación (-BW, pareja).
 - Solo posible sin plenum.
 - El difusor lineal se fija en 4 elementos de suspensión.

Accesorios:

- Plénium (-ASK-21), de chapa de acero galvanizado (-SV).
 - Ejecución (número de ranuras):
 - 1 ranura (-1).
 - 2 ranuras (-2).
 - 3 ranuras (-3).
 - 4 ranuras (-4).
 - Ejecución individual / en línea continua:
 - Ejecución individual (-N, longitud del plénium KL máx. 1500 mm).
 - Ejecución en línea continua (-B, división de longitudes estándar SCHAKO para ejecución en línea continua).
 - Longitud:
 - Longitud L = 1000 mm (-01000) (KL = 997 mm).
 - Longitud L = 1500 mm (-01500) (KL = 1497 mm).
 - Longitud (L/BL) en mm, de libre elección (-xxxx, siempre de 5 caracteres) (longitud del plénium KL = L-3 / longitud del plénium total GKL = BL-3, en ejecución individual, las longitudes de entre L = ≥ 400 mm y ≤ 1500 mm se pueden equipar con un plénium).
 - Montaje del plénium:
 - Sin conexión (-00) (no conectado con el difusor lineal, los tornillos se suministran sueltos).
 - Montaje oculto (-VM, estándar) (unido de fábrica con el difusor lineal).
 - Material:
 - Chapa de acero galvanizado (-SV) (estándar).
 - Compuerta reguladora:
 - Sin compuerta reguladora (-DK0) (estándar).
 - Con compuerta reguladora, de chapa de acero galvanizado, ajustable, para una regulación del caudal de aire sencilla:
 - En la carcasa del plénium (solo con una posición de la boca lateral [-S1/-S2]) (-DK1).
 - En la boca de conexión, con ajuste manual por cuerda (con una posición de la boca desde arriba [-S0]) (-DK2).
 - Junta labial de goma:
 - Sin junta labial de goma (-GD0) (estándar).
 - Con junta labial de goma (-GD1), de goma especial, en la boca de conexión.
 - Aislamiento:
 - Sin aislamiento (-I0) (estándar).
 - Con aislamiento interior (-Ii), aislamiento térmico en el interior del plénium.
 - Con aislamiento exterior (-Ia), aislamiento térmico en el exterior del plénium.
 - Altura del plénium:
 - Altura del plénium estándar (-KHS).
 - Altura del plénium en mm, de libre elección (-xxx, siempre de 3 caracteres) (altura mínima [GH] con una posición de la boca S1+S2 y cuello del plénium estándar = diámetro de la boca $\varnothing D + 82$ mm / con una posición de la boca S0 = 180 mm).
 - Cuello del plénium:
 - Cuello del plénium estándar (KVS = 45 mm) (-KVS).
 - Extensión de cuello del plénium en mm, de libre elección (-xxx, siempre de 3 caracteres). Cuello del plénium (no ajustable) disponible de ≥ 45 mm a 200 mm.
 - Posición de la boca:
 - Boca desde arriba (-S0).
 - Boca lateral (-S1) (estándar).
 - Boca lateral opuesta (-S2).
 - Suspensión con orejetas de suspensión:
 - Sin tuerca remachable (-E0) (estándar).
 - Con tuerca remachable (-EM), de latón.
 - Con chapa difusora de aire, de chapa de acero galvanizado, solo para ejecución con boca desde arriba.
 - Chapa de unión en la ejecución en ejecución en línea continua (2 por punto de unión), de chapa de acero galvanizado. El número de suspensiones (sin / con tuercas remachables) por punto de unión se reduce de 4 a 2.
 - Escuadra (-EW-21), perfil de marco y perfil ciego compuestos de un perfil de aluminio extruido. Con elementos de unión atornillados fijamente, de chapa de acero galvanizado.
 - Ejecución (número de ranuras):
 - 1 ranura (-1).
 - 2 ranuras (-2).
 - 3 ranuras (-3).
 - 4 ranuras (-4).
 - Perfil de marco:
 - Perfil de marco estrecho, sin perfil de apoyo, para una instalación invisible (-S0, estándar).
 - Perfil de marco P0, con perfil de apoyo, para una instalación visible (-P0).
 - Perfil de marco PB, con perfil de apoyo, para una instalación visible (-PB).
 - Superficie del marco:
 - Aluminio anodizado en color natural (-ELOX, estándar para las ejecuciones DSX-...-P0 y DSX-...-PB).
 - Aluminio lacado (estándar para la ejecución DSX-...-S0 y lacado como el color del perfil ciego / elemento deflector de aire):
 - RAL 9005 (negro) (-9005).
 - RAL 9010 (blanco) (-9010).
 - En color RAL de libre elección (-xxxx, siempre de 4 caracteres).
 - Color perfil ciego (elementos deflectores de aire)
 - Perfil ciego de aluminio lacado:
 - Color similar a RAL 9005 (negro) (-B9005) (estándar).
 - Color similar a RAL 9010 (blanco) (-B9010).
 - En color RAL de libre elección (-Bxxxx) (siempre de 5 caracteres).
 - Elementos deflectores de aire (dobles), montados de fábrica, de plástico de color similar al color del perfil ciego.
 - Ángulo entre los lados:
 - Ángulo $\alpha = 90^\circ$ (-090) (estándar).
 - Ángulo (α) a elección (-xxx), valores del ángulo disponibles entre $\alpha = 90^\circ$ (-090, estándar) hasta 170° (-170) (siempre de 3 caracteres).
 - Longitud de lado izquierdo (a):
 - Longitud estándar L = 250 (-000).
 - Longitud (L) en mm, de libre elección (-xxx) (longitud mínima = longitud estándar) (siempre de 3 caracteres).
 - Longitud de lado derecho (b):
 - Longitud estándar L = 250 (-000).
 - Longitud (L) en mm, de libre elección (-xxx) (longitud mínima = longitud estándar) (siempre de 3 caracteres).
 - Piezas de extremo (-E0/-ES/-EB/-EL/-ER)
 - Sin pieza de extremo (-E0) (estándar).
 - Con piezas de extremo:
 - Se suministran sueltas (-ES, pareja) (estándar).
 - En ambos lados montadas en fábrica (-EB).
 - A la izquierda, montada en fábrica (-EL).
 - A la derecha, montada en fábrica (-ER).
 - Pieza de fijación (pareja)/pieza ciega (-B0/-BW/-BS)
 - Sin pieza de fijación/sin pieza ciega (-B0).
 - Con pieza de fijación (-BW), para funcionamiento en modo de transferencia:
 - De chapa de acero galvanizado.
 - Solo posible sin plénium.
 - posible a partir de una longitud de L ≥ 200 mm.
 - Con pieza ciega (-BS):
 - De chapa de acero galvanizado.
 - Solo posible sin plénium.
 - posible a partir de una longitud de L ≥ 200 mm.
- En la ejecución -BW y -BS en línea continua se suministran piezas de unión adicionales sueltas.