

**IB-Q**
Rejilla de ventilación**Contenido**

Condiciones generales.....	2
Descripción ATEX.....	3
Función y utilización	4
Ejecuciones.....	4
Montaje	4
Ejecuciones de material.....	4
Accesorios.....	5
Dimensiones	6
Accesorios - Dimensiones	8
Posibilidades de montaje	12
Placa de características	13
Certificado de conformidad.....	14

CONDICIONES GENERALES

Descripción general e instrucciones



Lea atentamente este manual de instrucciones antes de la instalación y puesta en servicio del aparato.

El manual de instrucciones adicional contiene indicaciones básicas cuando se usa el aparato en instalaciones con atmósferas potencialmente explosivas que deben tenerse en cuenta durante la instalación el funcionamiento y el mantenimiento.

El montador así como el personal cualificado/la empresa explotadora competente deben leer el presente manual de instrucciones adicional siempre antes de instalación, puesta en servicio o antes de realizar cualquier trabajo de mantenimiento.

No se podrán reclamar indemnizaciones por daños derivados del incumplimiento de las instrucciones para el correcto montaje y de las indicaciones de seguridad.

Utilización conforme a las especificaciones

Las rejillas de ventilación se utilizan en sistemas de ventilación. Las rejillas de ventilación están diseñadas para el uso en sistemas de ventilación y atmósferas potencialmente explosivas conformes a la certificación según ATEX "Grupo de equipos II, Zonas 1, 2 o 21, 22.

Estos aparatos no son adecuados para su instalación en zonas explosivas no autorizadas.

El correcto funcionamiento del aparato se garantiza únicamente si se usa conforme a las especificaciones previstas. Las rejillas de ventilación únicamente deben utilizarse en medios con una temperatura de entre -20 °C y +72 °C.

Indicaciones de montaje

El montaje y la puesta en servicio deben realizarse únicamente por personal especializado con arreglo a las buenas prácticas de ingeniería y teniendo en cuenta las normas vigentes sobre seguridad y prevención de accidentes. Para evitar peligros debido a cargas estáticas se debe conectar la rejilla de ventilación mediante la conexión a tierra prevista a la conexión equipotencial del cliente.

La empresa explotadora debe garantizar que no puedan caer piezas metálicas en el conducto de ventilación.

Mantenimiento

Solo un aparato revisado adecuadamente y mantenido en perfecto estado garantiza un funcionamiento seguro y fiable.

Únicamente se podrán usar piezas de recambio originales de SCHAKO KG. SCHAKO KG no se hace responsable de cualquier daño derivado de la utilización de piezas de recambio no originales.

Peligro por incumplimiento de las indicaciones de seguridad

El incumplimiento de las indicaciones de seguridad puede poner en peligro tanto a las personas como al medio ambiente y a la instalación.

No se podrán reclamar indemnizaciones por daños derivados del incumplimiento de las indicaciones de seguridad.

DESCRIPCIÓN ATEX

Las rejillas de ventilación tienen la siguiente certificación según ATEX:



II 2G Ex h IIC T6 Gb

EPS 21 ATEX 2 065 X

II 2D Ex h IIIC T80°C Db

Estas rejillas de ventilación cumplen las disposiciones de las directivas según ATEX y pueden utilizarse en sistemas de ventilación en atmósferas potencialmente explosivas.

La clasificación de las zonas debe determinarse por la empresa explotadora o el planificador teniendo en cuenta las normas vigentes.

Nota:

En las zonas con protección contra explosiones únicamente se deben utilizar aparatos que disponen de una homologación según ATEX para esta aplicación. La empresa explotadora debe prestar atención a que los productos únicamente sean utilizados en zonas conformes a la certificación del producto.

Condiciones especiales

El rango de temperatura del medio permitido está entre -20 °C a +72 °C.

Debe garantizarse que todas las piezas metálicas están conectadas correcta y permanentemente al potencial de tierra.

Para evitar una descarga en brocha propagante, en los difusores con barniz RAL debe asegurarse que el aire en el sistema de ventilación no presente una alta carga de partículas no conductoras.

Modo de protección

En caso de las rejillas de ventilación, el modo de protección se garantiza por seguridad constructiva.

Garantía de calidad

Las plantas de producción de SCHAKO están certificados según el procedimiento de gestión de calidad EN ISO 9001.

FUNCION Y UTILIZACIÓN

Rejilla de ventilación IB-Q... para impulsión y retorno, para **montaje en conductos y plenums, con lamas deflectoras horizontales o verticales orientables, ajustables individualmente en la parte frontal**. Con compuerta corredera de regulación de chapa de acero electrogalvanizado para la regulación del caudal de aire.

Marco y lamas fabricados en chapa de acero electrogalvanizado (-SV-0000) o en chapa de acero lacado en color RAL 9010 (blanco) (-SB-9010, estándar) o en chapa de acero lacado con barniz DD.

Fijación estándar de la rejilla de ventilación mediante montaje roscado. Montaje oculto (-VM) solo posible en combinación con un marco de montaje o un plenum. Fijación de apriete (-KB) solo disponible sin plenum o marco de montaje.

Con precio adicional se puede montar un plenum (-AK-31) con o sin compuerta reguladora integrada (sirve para regular fácilmente el caudal de aire).

EJECUCIONES

IB-Q-...	Para montaje en conducto y plenum.
IB-Q-01-...	Lamas deflectoras horizontales y orientables en la parte frontal.
IB-Q-02-...	Como IB-Q-01-..., adicionalmente con lamas deflectoras verticales.
IB-Q-08-...	Como IB-Q-01-..., adicionalmente con compuerta corredera de regulación.
IB-Q-8c-...	Como IB-Q-01-..., adicionalmente con lamas deflectores verticales orientables y compuerta corredera de regulación.
IB-Q-10-...	Lamas deflectoras verticales y orientables en la parte frontal.
IB-Q-11-...	Como IB-Q-10-..., adicionalmente con lamas deflectoras horizontales y orientables.
IB-Q-15-...	Como IB-Q-10-..., adicionalmente con compuerta corredera de regulación.
IB-Q-16-...	Como IB-Q-10-..., adicionalmente con lamas deflectoras horizontales orientables y compuerta corredera de regulación.
IB-Q-...-N-...	Ejecución individual
IB-Q-...-B-...	Ejecución en línea continua (solo posible para IB-Q-10 / IB-Q-11 / IB-Q-15 / IB-Q-16, para una longitud de la rejilla de BL > 1225 mm, división de longitudes estándar SCHAKO para la ejecución en línea continua)

Guiado de la vena de aire:

...-L000-...	Posición recta de las lamas (estándar)
...-L044-...	Posición de las lamas divergente en 44°
...-L084-...	Posición de las lamas divergente en 84°
...-L110-...	Posición de las lamas divergente en 110° (solo para IB-Q-10 / IB-Q-11 / IB-Q-15 / IB-Q-16)
...-L140-...	Posición de las lamas divergente en 140° (solo para IB-Q-10 / IB-Q-11 / IB-Q-15 / IB-Q-16)
...-LGEG-...	Posición contrapuesta de las lamas

MONTAJE

- Montaje roscado (-SM, estándar)
 - Los tornillos corren a cargo del cliente.
 - Ejecución en línea continua solo posible con montaje roscado.
- Montaje oculto (-VM)
 - Solo posible en combinación con marco de montaje o plenum.
- Fijación de apriete (-KB)
 - Solo posible sin plenum o marco de montaje.

EJECUCIONES DE MATERIAL

Marco y lamas

- Chapa de acero galvanizado (-SV-0000).
- Chapa de acero (-SB):
 - Lacado en color RAL 9010 (blanco) (-9010, estándar).
 - Lacado con barniz DD.

Compuerta corredera de regulación

- Chapa de acero electrogalvanizado (solo para IB-Q-08 / IB-Q-8c / IB-Q-15 / IB-Q-16).

ACCESORIOS

Plénium (-AK-31)

Diseño rectangular, de chapa de acero galvanizado (-SV, estándar), carcasa con boca de conexión redonda y orejetas de suspensión.

- Longitud:
 - 325 mm (-00325)
 - 425 mm (-00425)
 - 525 mm (-00525)
 - 625 mm (-00625)
 - 825 mm (-00825)
 - 1025 mm (-01025)
 - 1225 mm (-01225)
 - Longitud en mm, de libre elección, para la ejecución en línea continua (para una longitud de la rejilla de BL > 1225 mm: de dos piezas para una longitud de línea continua BL ≤ 2425 mm, de varias piezas para una longitud de línea continua BL > 2425 mm) (-xxxxx, siempre de 5 caracteres).
- Altura:
 - 75 mm (-075)
 - 125 mm (-125)
 - 175 mm (-175)
 - 225 mm (-225)
 - 325 mm (-325)
- Ejecución individual / en línea continua:
 - Ejecución individual (-N) (estándar)
 - Ejecución en línea continua (-B) (solo posible para IB-Q-10 / IB-Q-11 / IB-Q-15 / IB-Q-16, para una longitud de la rejilla de BL > 1225 mm, división de longitudes estándar SCHAKO para la ejecución en línea continua).
- Montaje:
 - Montaje roscado (-SM) (estándar, los tornillos corren a cargo del cliente, ejecución en línea continua solo posible con montaje roscado)
 - Montaje oculto (-VM) (solo posible en combinación con plénium o marco de montaje)
- Compuerta reguladora:
 - Sin compuerta reguladora (-DK0) (estándar).
 - Con compuerta reguladora (-DK1), de chapa de acero galvanizado, en la carcasa del plénium, ajustable, para una regulación del caudal de aire sencilla.
 - Con compuerta reguladora (-DK2), como DK1 pero con ajuste por cable bowden, solo para una posición de la boca desde arriba (-S0) y una posición de la boca frontal (-S4).
- 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.
- Altura del plénium:
 - Altura del plénium estándar (-KHS).
 - Altura del plénium en mm, de libre elección (-xxx) (altura mínima [KHS] con una posición de la boca S1+S2 = diámetro de la boca +87 mm, aunque mín. 200 mm) (siempre de 3 caracteres).
- Diámetro de la boca:
 - Diámetro de la boca estándar (-SDS).
 - Diámetro de la boca en mm, de libre elección (-xxx, siempre de 3 caracteres) (Si se aumenta el diámetro de la boca con una posición de la boca -S0 y -S4, solo está disponible la forma del plénium escalonada.)

- Posición de la boca:
 - Boca desde arriba (-S0).
 - Boca lateral en el plénium (-S1) (estándar).
 - Boca frontal (-S4, no disponible para la ejecución en línea continua).

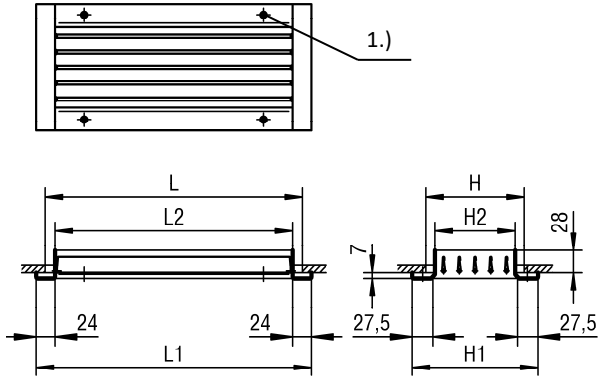
Marco de montaje (-ER0 / -ER1 / -ER2)

- Sin marco de montaje (-ER0).
- Con marco de montaje de chapa de acero galvanizado (solo posible sin plénium):
 - Sin garras de anclaje (-ER1).
 - Con garras de anclaje (-ER2).

DIMENSIONES

EJECUCIÓN INDIVIDUAL (-N)

IB-Q-01-...

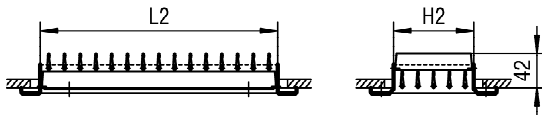


IB-Q-01 / IB-Q-02 / IB-Q-08 / IB-Q-8c

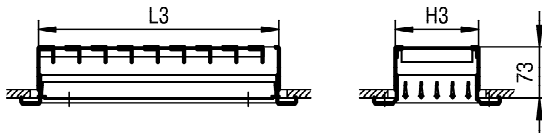
A partir del tamaño 825 con puente intermedio (ver pág. 12)

Todas las ejecuciones basadas en el tipo básico IB-Q-01-...:

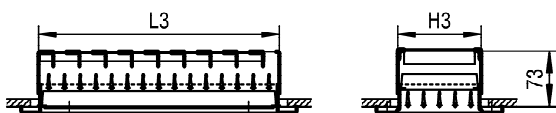
IB-Q-02-...



IB-Q-08-...



IB-Q-8c-...



Tamaños disponibles IB-Q-01 / IB-Q-02 / IB-Q-08 / IB-Q-8c

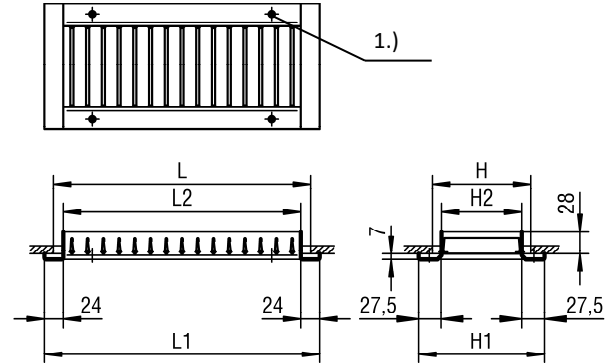
L	L1	L2	L3	H	H1	H2	H3
325	350	306	310	75	110	57	60
425	450	406	410	125	160	107	110
525	550	506	510	175	210	157	160
625	650	606	610	225	260	207	210
825	850	806	810	325	360	307	310
1025	1050	1006	1010				
1225	1250	1206	1210				

Todas las longitudes y alturas pueden combinarse.

Otros tamaños bajo pedido.

1.) Avellanado para tornillo roscachapa de cabeza avellanada DIN ISO 7051 ST 3,9 (a cargo del cliente).

IB-Q-10-...

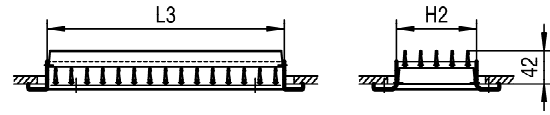


IB-Q-11 / IB-Q-16

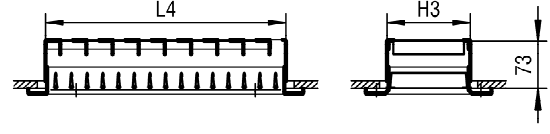
A partir del tamaño 825 con puente intermedio (ver pág. 12)

Todas las ejecuciones basadas en el tipo básico IB-Q-10-...:

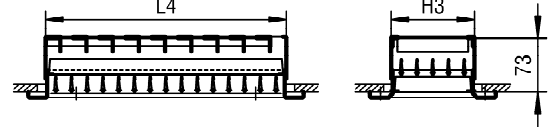
IB-Q-11-...



IB-Q-15-...



IB-Q-16-...



Tamaños disponibles IB-Q-10 / IB-Q-11 / IB-Q-15 / IB-Q-16

L	L1	L2	L3	L4	H	H1	H2	H3
325	350	306	309	310	75	110	56	60
425	450	406	409	410	125	160	106	110
525	550	506	509	510	175	210	156	160
625	650	606	609	610	225	260	206	210
825	850	806	809	810	325	360	306	310
1025	1050	1006	1009	1010				
1225	1250	1206	1209	1210				

Todas las longitudes y alturas pueden combinarse.

Otros tamaños bajo pedido.

1.) Avellanado para tornillo roscachapa de cabeza avellanada DIN ISO 7051 ST 3,9 (a cargo del cliente).

EJECUCIÓN EN LÍNEA CONTINUA (-B)

Ejecución en línea continua solo disponible con (-SM).

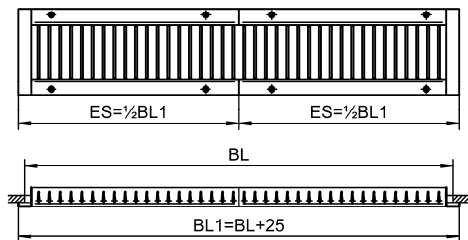
División de longitudes según estándar SCHAKO:

Si se ejecuta la rejilla de ventilación IB-Q como línea continua, en la ejecución de 2 piezas, se ensamblarán dos piezas de extremo, y en la ejecución de varias piezas, se ensamblarán segmentos (TS) de 1020 mm y piezas de extremo (ES) hasta alcanzar la longitud total BL.

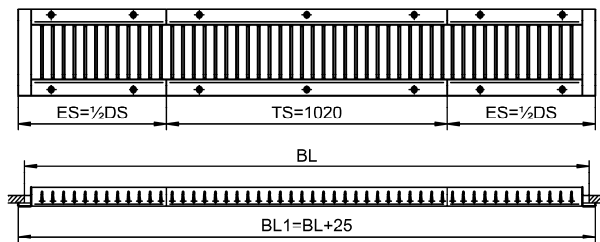
Sin plénum

Solo para: IB-Q-10-...-B-...-SM / IB-Q-11-...-B-...-SM /
IB-Q-15-...-B-...-SM / IB-Q-16-...-B-...-SM

En 2 piezas para una longitud de línea continua de BL >1225 mm a ≤ 2425 mm



De varias piezas para una longitud de línea continua de BL > 2425 mm



Longitud máx. pieza de extremo (ES):

$ES_{max} = 1225 \text{ mm}$

- ES = Pieza de extremo
- KES = Pieza de extremo del plénum (KES = ES-20)
- TS = Segmento
- KTS = Segmento del plénum
- DS = Pieza diferencial (DS = BL1 - [n x TS])
- n = Número de segmentos
- BL = Longitud de línea continua

Posición de la boca / forma del plénum, véanse las páginas 8 + 9.

Posibilidad de montaje, véase la página 12

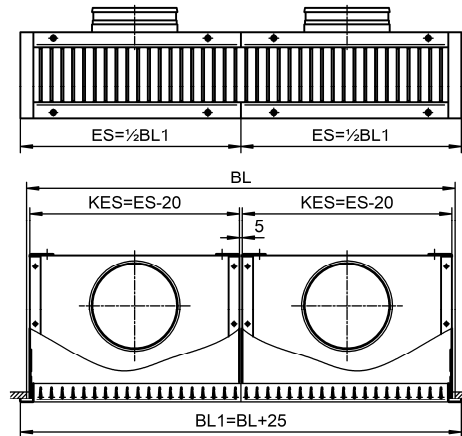
Reservado el derecho a modificaciones.

No se admiten devoluciones.

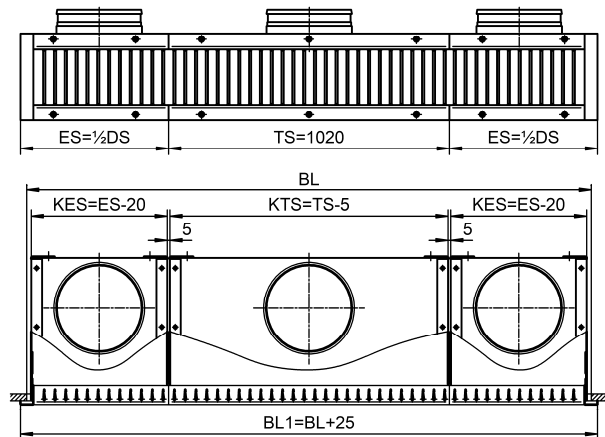
con plénum

Solo para: IB-Q-10-...-B-...-SM / IB-Q-11-...-B-...-SM /
IB-Q-15-...-B-...-SM / IB-Q-16-...-B-...-SM

En 2 piezas para una longitud de línea continua de BL >1225 mm a ≤ 2425 mm



De varias piezas para una longitud de línea continua de BL > 2425 mm



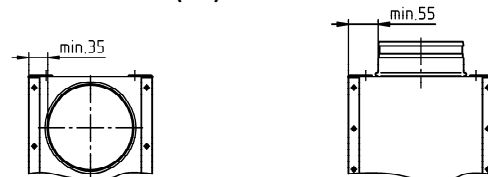
Longitud máx. pieza de extremo del plénum (KES):

$KES_{max} = 1205 \text{ mm}$

Distancia mínima boca en el plénum

Con boca lateral (-S1):

Con boca desde arriba (-S0):



Por defecto, las piezas de extremo del plénum (KES) tienen las mismas dimensiones KHS/KB2 / ØD que el segmento del plénum (KTS) (para las dimensiones, véase Tamaños disponibles, página 9, dimensiones marcadas con *).

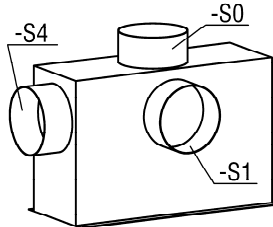
ACCESORIOS - DIMENSIONES

Plénium (-AK-31)

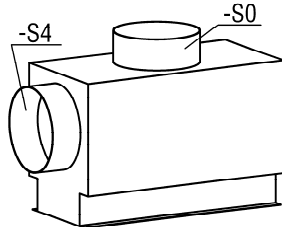
EJECUCIÓN INDIVIDUAL (-N)

Posición de la boca

Plénium recto:



Plénium escalonado:



- Boca lateral en el plénium (-S1, estándar)
- Boca desde arriba (-S0)
- Boca frontal (-S4, no disponible para la ejecución en línea continua)

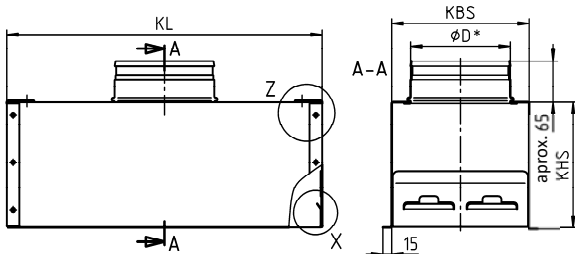
El diámetro de la boca para la posición de la boca "Boca frontal (-S4)" es idéntico a la posición "Boca lateral en el plénium (-S1)".

El diámetro de la boca para la posición de la boca "Boca desde arriba (-S0)" es **parcialmente no idéntico** a la posición "Boca lateral en el plénium (-S1)".

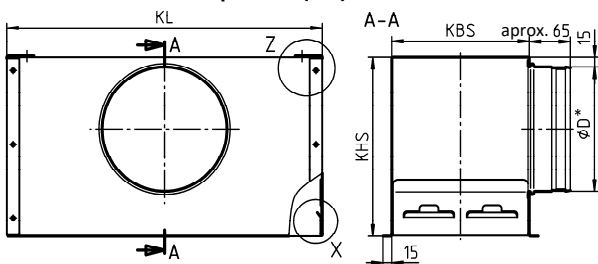
Tabla Tamaños disponibles, véase la página 9.

Plénium recto:

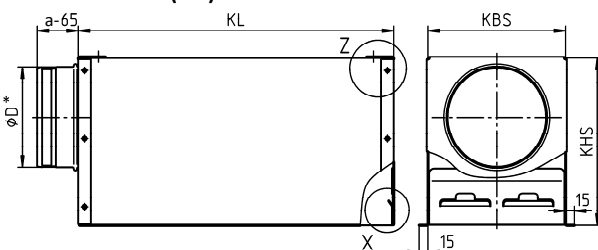
Con boca desde arriba (-S0)



Con boca lateral en el plénium (-S1)



Con boca frontal (-S4)



* exterior

Ejecución en línea continua plénium, véase la página 7.

Reservado el derecho a modificaciones.

No se admiten devoluciones.

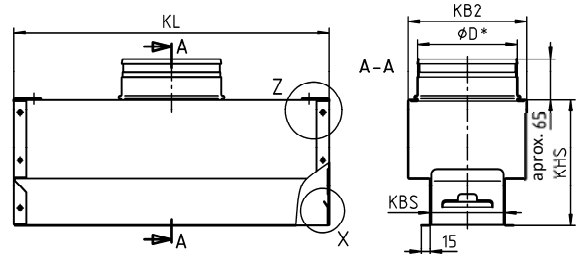
Plénium escalonado:

Si $KBS < (\varnothing D + 30)$, se fabricará un plénium escalonado.

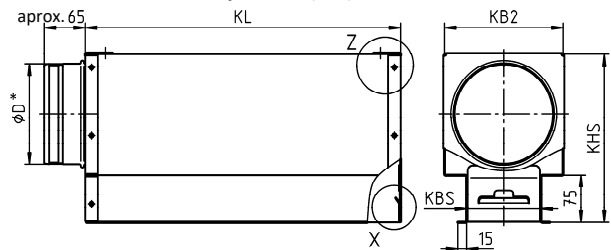
Para la ejecución -S0: $KB2 = \varnothing D + 30$

Diferencia mínima entre KBS y KB2 = 40 mm

Con boca desde arriba (-S0)



Con boca lateral en el plénium (-S4)

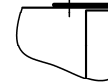


* exterior

Suspensión del plénium:

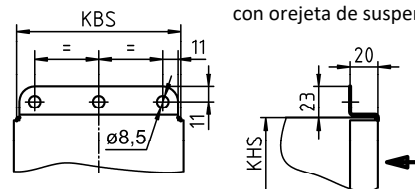
Detalle Z

Orejeta de suspensión plegada en estado de suministro



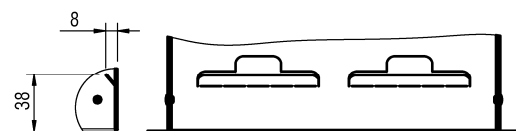
Detalle Z

con orejeta de suspensión desplegada



Fijación VM:

Detalle X



Las orejetas VM se pueden doblar hacia fuera si fuese necesario.

Altura mínima KHS con una posición de la boca -S1 / -S4:

$KHS_{min.} = \varnothing D + 87 \text{ mm}$, aunque mín. 200 mm

Anchura mínima KB2 con una posición de la boca -S0 / -S4:

$KB2_{min.} = \varnothing D + 30 \text{ mm}$

Diferencia mínima entre KBS y KB2 = 40 mm

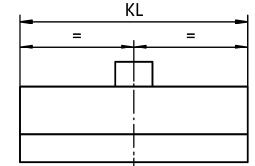
La medida KBS no se puede modificar. Si se aumenta el diámetro de la boca con una posición de la boca -S0 y -S4, solo está disponible la forma del plénium escalonada.

Tamaños disponibles de AK-31

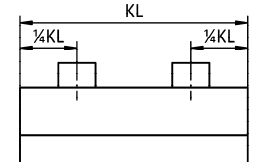
H	KBS	L	KL	Posición de la boca -S1 (estándar)				Posición de la boca -S0				Posición de la boca -S4			
				KHS	KB2	n x ØD	Forma del plénium	KHS	KB2	n x ØD	Forma del plénium	KHS	KB2	n x ØD	Forma del plénium
75	68	325	320	220	--	1x Ø123		200*	128*		220	153	1x Ø123		
		425	420												
		525	520												
		625	620	265*	--	1x Ø158*		265	188	1x Ø158					
		825	820												
		1025	1020												
1225	1220														
125	118	325	320	265	--	1x Ø158		200*	158*		265	188	1x Ø158		
		425	420												
		525	520												
		625	620	285*	--	1x Ø198*		285	228	1x Ø198					
		825	820												
		1025	1020												
1225	1220														
175	168	325	320	285*	--	1x Ø198*		200*	228*		285	228	1x Ø198		
		425	420												
		525	520												
		625	620												
		825	820												
		1025	1020												
1225	1220														
225	218	325	320	285	--	1x Ø198		200*	258	1x Ø198		285	258	1x Ø198	
		425	420												
		525	520												
		625	620	335*	--	1x Ø248*		335	278	1x Ø248					
		825	820												
		1025	1020												
1225	1220														
325	318	325	320	335	--	1x Ø248		200*	--	1x Ø248		335	--	1x Ø248	
		425	420												
		525	520												
		625	620	400*	--	1x Ø313*		400	358	1x Ø313					
		825	820												
		1025	1020												
1225	1220														

Número de bocas:
Boca desde arriba (-S0)

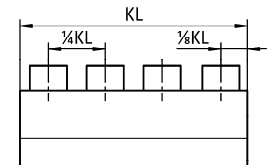
Con 1 boca



Con 2 bocas

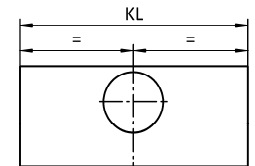


Con 4 bocas


Boca lateral (-S1)

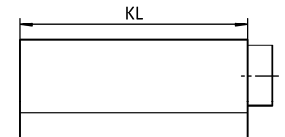
(estándar)

Con 1 boca

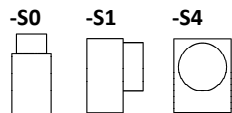
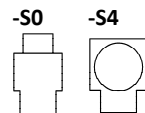

Boca frontal (-S4)

No posible para la ejecución en línea continua.

Con 1 boca



* Medias para la ejecución en línea continua / n = número de bocas

Forma del plénium
Recta:

Escalonada:

Altura mínima KHS con una posición de la boca -S1 / -S4:
 $KHS_{min.} = \varnothing D + 87 \text{ mm}$, aunque mín. 200 mm
Anchura mínima KB2 con una posición de la boca -S0 / -S4:
 $KB2_{min.} = \varnothing D + 30 \text{ mm}$

Diferencia mínima entre KBS y KB2 = 40 mm

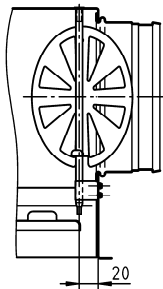
La medida KBS no se puede modificar. Si se aumenta el diámetro de la boca con una posición de la boca -S0 y -S4, solo está disponible la forma del plénium escalonada.

Compuerta reguladora (-DK0 / -DK1 / -DK2), para AK-...

- Sin compuerta reguladora (-DK0) (estándar).
- Con compuerta reguladora (-DK1) (estándar con una posición de la boca-S1).
- Con compuerta reguladora y ajuste por cable bowden (-DK2) (estándar con una posición de la boca -S0/-S4).

-DK1:

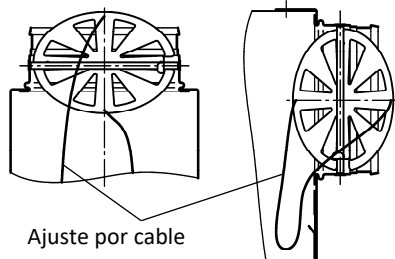
Boca lateral -S1



-DK2 (con ajuste por cable bowden):

Boca desde arriba-S0

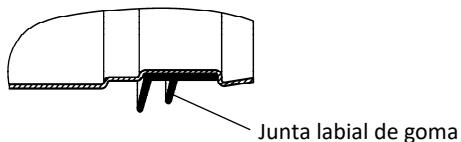
Boca frontal -S4



Junta labial de goma (-GD0 / -GD1), para AK-...

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

Detalle Y

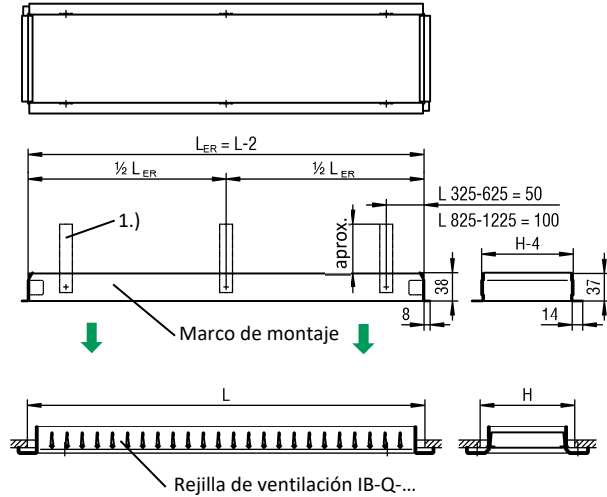


Marco de montaje (-ER0 / -ER1 / -ER2)

- Sin marco de montaje (-ER0) (estándar).
- Con marco de montaje sin garras de anclaje (-ER1).
- Con marco de montaje con garras de anclaje (-ER2).

El marco de montaje solo es posible sin plenum.

EJECUCIÓN INDIVIDUAL (-N)



Longitud $L \leq 825$ mm = 4 garras de anclaje

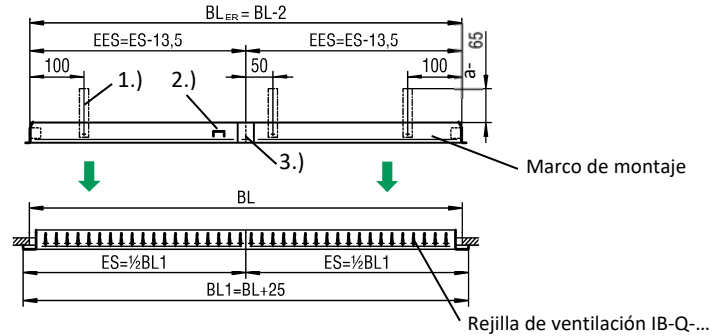
Longitud $L > 825$ mm = 6 garras de anclaje

Marco de montaje E1 fabricado en chapa de acero electrogalvanizado.

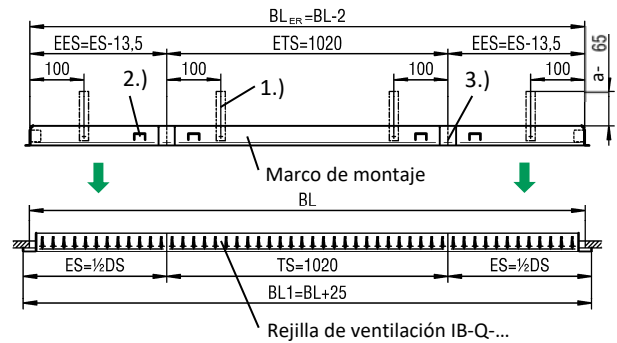
El marco de montaje solamente se suministra con garras de anclaje (-ER2, con precio adicional) bajo pedido.

EJECUCIÓN EN LÍNEA CONTINUA (-B)

En 2 piezas para una longitud de línea continua de $BL > 1225$ mm a ≤ 2425 mm



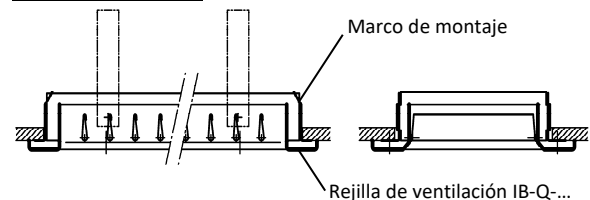
de varias piezas para una longitud de línea continua de $BL > 2425$ mm



Longitud máx. pieza de extremo del marco de montaje (EES / ES):
 $EES_{max} = 1211,5$ mm / $ES_{max} = 1225$ mm (véase la página 7)

Los marcos de montaje para rejillas en línea continua se suministran con uniones enchufables. Adicionalmente se colocan puentes de montaje que se pueden extraer fácilmente girándolos, una vez empotrados en pared. Por regla general todos los marcos se suministran sin garras de anclaje. Se pueden suministrar garras con precio adicional.

Detalle de montaje:



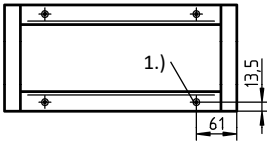
- L = Longitud
- BL = Longitud de línea continua
- L_{ER} = Longitud del marco de montaje ($L_{ER} = L - 2$)
- BL_{ER} = Longitud de línea continua del marco de montaje ($BL_{ER} = BL - 2$)
- EES = Pieza de extremo del marco de montaje (EES = ES - 13,5)
- ETS = Segmento del marco de montaje
- ES = Pieza de extremo
- TS = Segmento
- DS = Pieza diferencial ($DS = BL_{ER} - [n \times TS]$)
- n = Número de segmentos
- 1.) Garra de anclaje
- 2.) Puente de montaje
- 3.) Unión enchufable

POSIBILIDADES DE MONTAJE

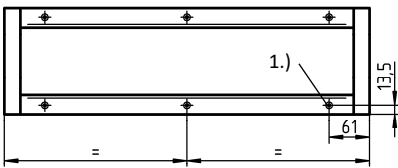
Montaje roscado (-SM, estándar)

EJECUCIÓN INDIVIDUAL (-N)

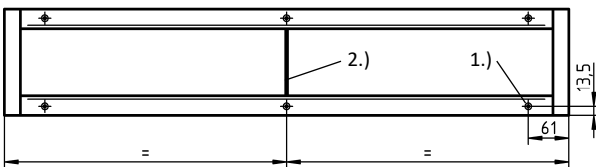
L= 325-525



L= 625

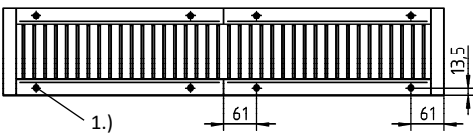


L= 825-1225

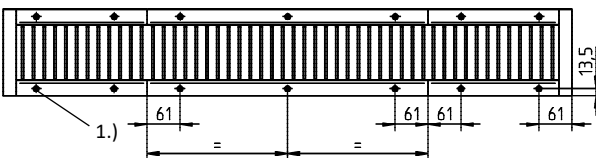


EJECUCIÓN EN LÍNEA CONTINUA (-B)

En 2 piezas para una longitud de línea continua de BL >1225 mm a ≤ 2425 mm



de varias piezas para una longitud de línea continua de BL > 2425 mm

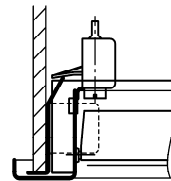


- 1.) Con 4 o 6 avellanados (a partir de L=625) para tornillo roscachapa de cabeza avellanada DIN ISO 7051 ST3,9 (a cargo del cliente).
- 2.) Puente intermedio (solo para IB-Q con lamas horizontales).

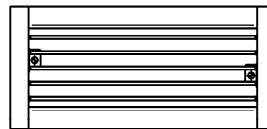
Montaje oculto (-VM)

Por precio adicional, las rejillas de ventilación IB-Q se suministran para montaje oculto (-VM). El **montaje oculto solo está disponible en combinación con marco de montaje o plenum**.

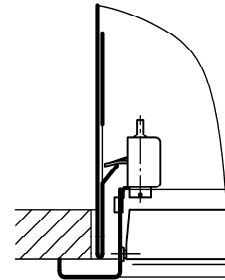
Con marco de montaje



1 punto de montaje:
H = 75 / 125 / 175



Con plenum

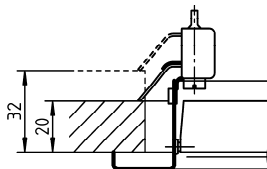


2 puntos de montaje:
H = 225 / 325

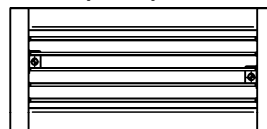


Fijación de apriete (-KB)

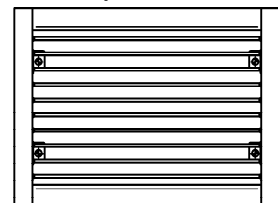
La fijación de apriete KB solo está disponible sin marco de montaje o plenum.



1 punto de montaje:
H = 75 / 125 / 175



2 puntos de montaje:
H = 225 / 325



PLACA DE CARACTERÍSTICAS

Lüftungsgitter IB-Q

Baugröße

Baujahr

Auftragsnummer

Positionsnummer

Seriennummer



II 2G Ex h IIC T6 Gb

II 2D Ex h IIIC T80°C Db



EPS 21 ATEX 2 065 X

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

Konformitätsbescheinigung

- (1)
- (2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen –
Richtlinie 2014/34/EU
- (3) Bescheinigungsnummer
- EPS 21 ATEX 2 065 X** **Revision 0**
- (4) Gerät: Lüftungsgitter IB-Q und IB-R
- (5) Hersteller: Schako KG
- (6) Anschrift: Steigstraße 25-27
78600 Kolbingen
Deutschland
- (7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Konformitätsbescheinigung festgelegt.
- (8) Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH bescheinigt aufgrund einer freiwilligen Prüfung auf Basis der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie. Die Ergebnisse der Prüfung sind in der vertraulichen Dokumentation unter der Referenznummer 21TH0259 festgelegt.
- (9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:
- EN IEC 60079-0:2018** **EN ISO 80079-36:2016** **EN ISO 80079-37:2016**
- (10) Falls das Zeichen „X“ hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Gerätes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.
- (11) Diese Konformitätsbescheinigung bezieht sich nur auf Konzeption und Prüfung des festgelegten Gerätes gemäß Richtlinie 2014/34/EU. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten für die Herstellung und das Inverkehrbringen dieses Gerätes. Diese Anforderungen werden nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt.
- (12) Die Kennzeichnung des Gerätes muss die folgenden Angaben enthalten:

 II 2G Ex h IIC T6 Gb

 II 2D Ex h IIIC T80°C Db



Zertifizierungsstelle Explosionschutz

H. Schäfer



Hamburg, 20.05.2021

Seite 1 von 2

Bescheinigungen ohne Unterschrift und Siegel haben keine Gültigkeit. Diese Bescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung von Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH. EPS 21 ATEX 2 065 X, Revision 0.



Anlage

(13)

(14) **Konformitätsbescheinigung EPS 21 ATEX 2 065 X**

Revision 0

(15) Beschreibung des Gerätes:

Die verschiedenen Lüftungsgitter mit Anschlussbox dienen zur Luftstrahlführung in Räumen. Die Auslässe bestehen aus verzinktem Stahlblech oder Stahlblech mit einer antistatischen Lackierung RAL 9010 oder DD-Lack.

(16) Referenznummer: 21TH0259(17) Besondere Bedingungen:

Der erlaubte Medientemperaturbereich ist -20°C bis +72°C.

Es muss sichergestellt werden, dass alle metallischen Teile ordnungsgemäß und dauerhaft mit dem Erdpotential verbunden sind.

Zur Vermeidung von Gleitstielbüschelentladungen muss bei den Auslässen mit RAL Lack sichergestellt werden, dass die Luft im Lüftungssystem keine starke Belastung an nichtleitfähigen Partikeln aufweist.

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen:

Durch Übereinstimmung mit Normen abgedeckt.

Zertifizierungsstelle Explosionsschutz

Hamburg, 20.05.2021



H. Schaffer

Seite 2 von 2

Bescheinigungen ohne Unterschrift und Siegel haben keine Gültigkeit. Diese Bescheinigung darf nur unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung von Bureau Veritas Consumer Products Services Germany GmbH, EPS 21 ATEX 2 065 X, Revision 0.