

**IB-R**

Rejilla de ventilación

Contenido

Condiciones generales.....	2
Descripción ATEX.....	3
Función y utilización	4
Ejecuciones.....	4
Montaje	4
Ejecuciones de material.....	4
Detalles de montaje	4
Dimensiones	5
Placa de características	7
Certificado de conformidad.....	8

CONDICIONES GENERALES

Descripción general e instrucciones



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

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

El instalador, así como el personal cualificado responsable, 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 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 ambientes con una temperatura de entre -20 °C y +72 °C.

Indicaciones de montaje

El montaje y la puesta en marcha 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 instaladora 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

II 2D Ex h IIIC T80°C Db

EPS 21 ATEX 2 065 X

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

El usuario o el planificador determinarán la división de las zonas conforme a 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 instaladora debe prestar atención a que los productos únicamente sean utilizados en zonas conformes a la certificación del producto.

Condiciones especiales

El rango de temperatura ambiente 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 descargas en haces deslizantes, 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

La protección de las rejillas de ventilación 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.

FUNCIÓN Y UTILIZACIÓN

Rejilla de impulsión y retorno diseñada especialmente **para su montaje en conductos, con lamas deflectoras horizontales o verticales orientables, ajustables individualmente** en la cara frontal. Con compuerta de regulación para la regulación del caudal de aire.

EJECUCIONES

IB-R-...	Para montaje en conductos
IB-R-01-...	Lamas deflectoras horizontales y orientables en la parte frontal.
IB-R-08-...	Como IB-R-01-..., adicionalmente con compuerta corredera de regulación.
IB-R-8c-...	Como IB-R-01-..., adicionalmente con lamas deflectoras verticales orientables y compuerta corredera de regulación.
IB-R-10-...	Lamas deflectoras verticales y orientables en la parte frontal.
IB-R-15-...	Como IB-R-10-..., adicionalmente con compuerta corredera de regulación.
IB-R-16-...	Como IB-R-10-..., adicionalmente con lamas deflectoras horizontales orientables y compuerta corredera de regulación.
IB-R-...-N-...	Ejecución individual

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-R-10 / IB-R-15 / IB-R-16)
...-L140-...	Posición de las lamas divergente en 140° (solo para IB-R-10 / IB-R-15 / IB-R-16)
...-LGEG-...	Posición contrapuesta de las lamas

MONTAJE

- Montaje roscado (-SM, estándar)
 - Los tornillos corren a cargo del cliente.
- Montaje oculto (-VM) y fijación de apriete (-KB)
 - No disponible.

EJECUCIONES DE MATERIAL

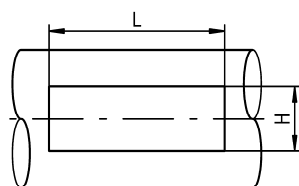
Marco y lamas

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

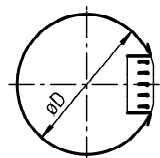
Compuerta corredera de regulación

- Chapa de acero electrogalvanizado (solo para IB-R-08-... e IB-R-15-...).

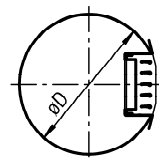
DETALLES DE MONTAJE



IB-R-01 / 10-...



IB-R-08 / 8c / 15 / 16-...



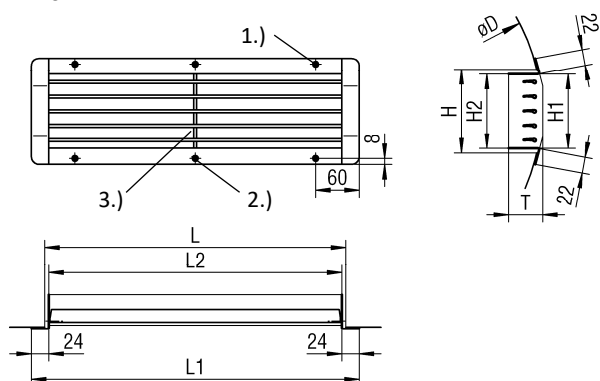
Además de garantizar una gran estabilidad y de ofrecer una elevada resistencia a la torsión, el chaflán lateral así como las tres medidas de altura permiten adaptar perfectamente la rejilla de ventilación IB-R a conductos de chapa o con costura helicoidal. La selección de la altura de la rejilla depende de los diámetros indicados en la tabla. Solo en caso del diámetro ideal, los marcos de las rejillas quedan perfectamente ajustados a los conductos.

Diámetro del conducto

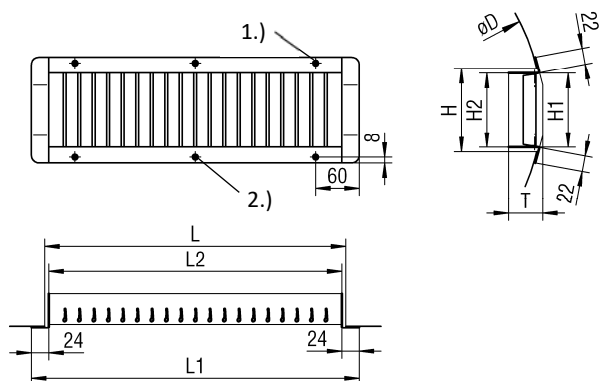
IB-R H	Mín.	øD Ideal	Máx.
65	140	250	400
115	300	500	800
215	600	750	1250

DIMENSIONES

Sin compuerta corredera de regulación
IB-R-01-...



IB-R-10-...



Tamaños disponibles IB-R-01 / IB-R-10

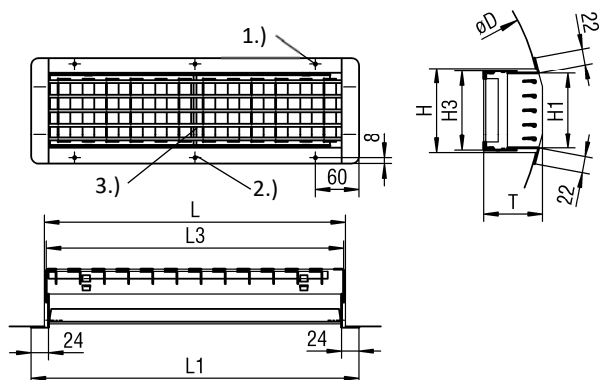
L	L1	L2	H	H1	H2	T
315	352	306	65	52	54	42
415	452	406	115	102	104	47
515	552	506	215	202	204	56
615	652	606				
815	852	806				
1015	1052	1006				
1215	1252	1206				

Todas las longitudes y alturas pueden combinarse.
Otros tamaños bajo pedido.

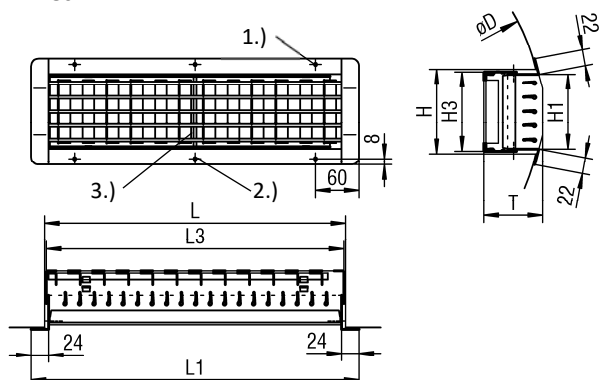
- 1.) Avellanado para tornillo roscachapa de cabeza avellanada DIN ISO 7051 ST 3,9 (a cargo del cliente).
- 2.) A partir de $L \geq 515$
- 3.) Puente intermedio a partir de $L \geq 815$

Con compuerta corredera de regulación

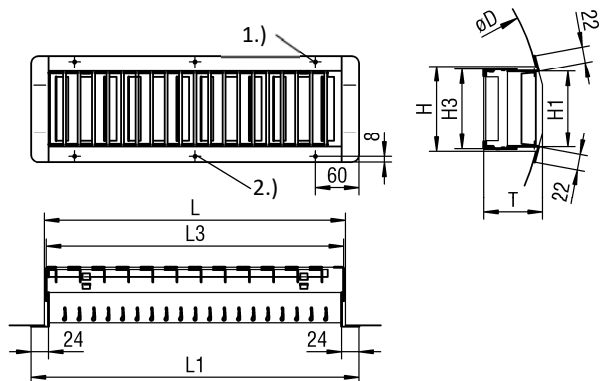
IB-R-08-...



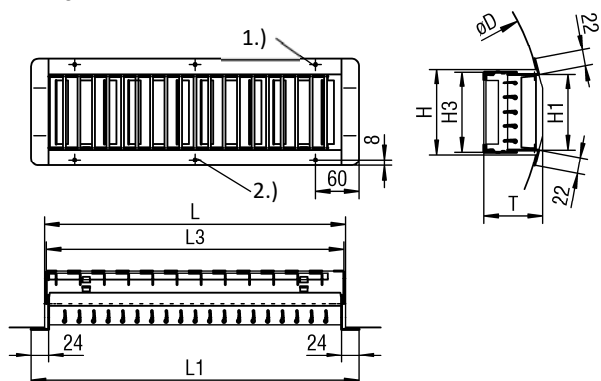
IB-R-8c-...



IB-R-15-...



IB-R-16-...



Tamaños disponibles IB-R-08 / IB-R-8c / IB-R-15 / IB-R-16

L	L1	L3	H	H1	H3	T
315	352	310	65	58	60	85
415	452	410	115	108	110	91
515	552	510	215	208	210	95
615	652	610				
815	852	810				
1015	1052	1010				
1215	1252	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).
- 2.) A partir de $L \geq 515$
- 3.) Puente intermedio a partir de $L \geq 815$

PLACA DE CARACTERÍSTICAS**Lüftungsgitter
IB-R**

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 Explosionsschutz



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.



(13)

Anlage

(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.