**IB-R**
Lüftungsgitter**Inhalt**

Allgemeine Bedingungen.....	2
ATEX-Beschreibung.....	3
Funktion und Einsatz	4
Ausführungen	4
Montage	4
Verarbeitung.....	4
Einbausituation.....	4
Abmessungen	5
Typenschild.....	7
Konformitätsbescheinigung.....	8

ALLGEMEINE BEDINGUNGEN

Allgemeine Beschreibung und Anleitung



Die Zusatzbetriebsanleitung ist vor der Montage und Inbetriebnahme des Geräts, zu beachten.

Die Zusatzbetriebsanleitung enthält grundlegende Hinweise für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen, die bei Montage, Betrieb und Wartung zu beachten sind.

Vor der Montage, Inbetriebnahme und bei Wartungsarbeiten ist die vorliegende Zusatzbetriebsanleitung vom Monteur sowie zuständigen Fachpersonal/Betreiber zu lesen.

Die Nichtbeachtung der fachgerechten Montage und der Sicherheitshinweise führt zum Verlust jeglicher Schadensersatzansprüche!

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Lüftungsgitter werden in Lüftungsanlagen eingesetzt. Die Lüftungsgitter sind für den Einsatz in Lüftungsanlagen in explosionsgefährdeten Bereichen entsprechend der ATEX-Kennzeichnung „Gerätegruppe II, Zone 1, 2 bzw. 21, 22“ konzipiert.

Diese Geräte sind nicht geeignet für den Einsatz in nicht freigegebenen Ex-Zonen.

Die Betriebssicherheit der gelieferten Geräte ist nur bei bestimmungsgemäßer Verwendung gewährleistet. Die Lüftungsgitter dürfen nur in Medien verwendet werden welche die Temperatur von -20 °C nicht unterschreitet und +72 °C nicht überschreitet.

Montagehinweis

Die Montage, und Inbetriebnahme dürfen nur durch Fachpersonal erfolgen, und sind nach den anerkannten Regeln der Technik, sowie den Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften durchzuführen. Um Gefahren durch statische Aufladungen zu verhindern, muss das Lüftungsgitter an dem dafür vorgesehenen Erdungsanschluss, an dem bauseitigen Potentialausgleich angeschlossen werden.

Betreiberseitig muss gewährleistet werden, dass keine metallischen Teile in den Lüftungskanal hineinfallen können.

Wartung

Nur ein sachgemäß gewartetes und in einwandfreiem Zustand gehaltenes Gerät bietet die Gewähr für sicheren und zuverlässigen Betrieb.

Beim Austausch von Ersatzteilen dürfen nur Originalersatzteile der SCHAKO KG verwendet werden. Für Schäden, die aufgrund der Verwendung von nicht originalen Ersatzteilen entstehen, ist jede Haftung und Gewährleistung seitens der SCHAKO KG ausgeschlossen.

Gefahr bei Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise

Die Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise kann sowohl eine Gefährdung von Personen als auch der Umwelt und von Betriebsanlagen zur Folge haben.

Ebenso führt eine Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise zum Verlust jeglicher Schadenersatzansprüche.

ATEX-BESCHREIBUNG

Die Lüftungsgitter haben folgende Kennzeichnung nach ATEX:



II 2G Ex h IIC T6 Gb

II 2D Ex h IIIC T80°C Db

EPS 21 ATEX 2 065 X

Diese Lüftungsgitter entsprechen den Bestimmungen der Richtlinien nach ATEX und können in Lüftungsanlagen in Ex-gefährdeten Bereichen eingesetzt werden.

Die Einteilung der Zonen ist vom Betreiber oder Planer unter Einhaltung der geltenden Normen festzulegen.

Hinweis:

In explosionsgeschützten Zonen dürfen nur Geräte eingesetzt werden, die für diesen Einsatz eine Zulassung nach ATEX besitzen. Dabei ist vom Betreiber darauf zu achten, dass die Produkte nur in Bereichen eingesetzt werden, die auch der der Kennzeichnung des Produktes entsprechen.

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

Zündschutzart

Bei den Lüftungsgitter wird die Zündschutzart durch konstruktive Sicherheit gewährleistet.

Qualitätssicherung

Die Produktionsstätten von SCHAKO sind nach dem QM-Verfahren EN ISO 9001 zertifiziert.

FUNKTION UND EINSATZ

Zu- und Abluftgitter speziell **für Rohreinbau** geeignet, mit frontseitig **waagrechten bzw. senkrechten, drehbar gelagerten, einzeln verstellbaren Luftlenklamellen**. Zur Luftmengenregulierung mit Schlitzschieber.

AUSFÜHRUNGEN

IB-R-...	für Rohreinbau
IB-R-01-...	frontseitig waagrechte drehbar gelagerte Luftlenklamellen.
IB-R-08-...	wie IB-R-01-..., zusätzlich mit Schlitzschieber.
IB-R-8c-...	wie IB-R-01-..., zusätzlich mit senkrechten, drehbar gelagerten Luftlenklamellen und Schlitzschieber.
IB-R-10-...	frontseitig senkrechte drehbar gelagerte Luftlenklamellen.
IB-R-15-...	wie IB-R-10-..., zusätzlich mit Schlitzschieber.
IB-R-16-...	wie IB-R-10-..., zusätzlich mit waagrechten, drehbar gelagerten Luftlenklamellen und Schlitzschieber.
IB-R-...-N-...	Einzelausführung

Luftstrahlführung:

...-L000-...	Lamellenstellung gerade (Standard)
...-L044-...	Lamellenstellung divergierend 44°
...-L084-...	Lamellenstellung divergierend 84°
...-L110-...	Lamellenstellung divergierend 110° (nur für IB-R-10 / IB-R-15 / IB-R-16)
...-L140-...	Lamellenstellung divergierend 140° (nur für IB-R-10 / IB-R-15 / IB-R-16)
...-LGEG-...	Lamellenstellung gegeneinander

MONTAGE

- Schraubmontage (-SM, Standard)
 - Schrauben sind bauseits zu stellen.
- Verdeckte Montage (-VM) und Klemmmontage (-KB)
 - nicht möglich!

VERARBEITUNG

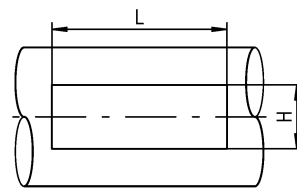
Rahmen und Lamellen

- Stahlblech verzinkt (-SV-0000).
- Stahlblech (-SB):
 - lackiert im Farbton RAL 9010 (weiß) (-9010).
 - lackiert in DD-Lack-Ausführung.

Schlitzschieber

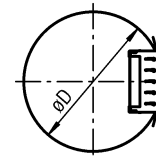
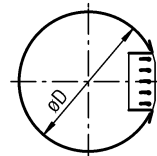
- Stahlblech elektrolytisch verzinkt (nur IB-R-08-... und IB-R-15-...).

EINBAUSITUATION



IB-R-01 / 10-...

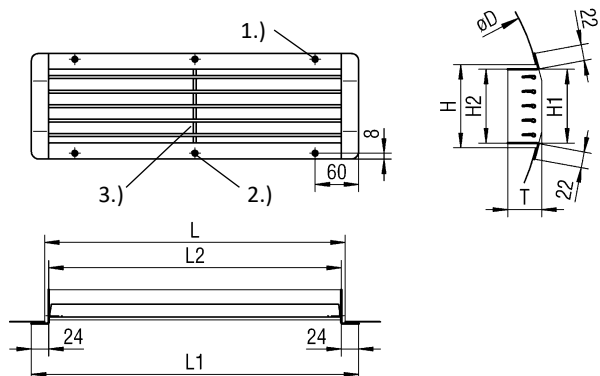
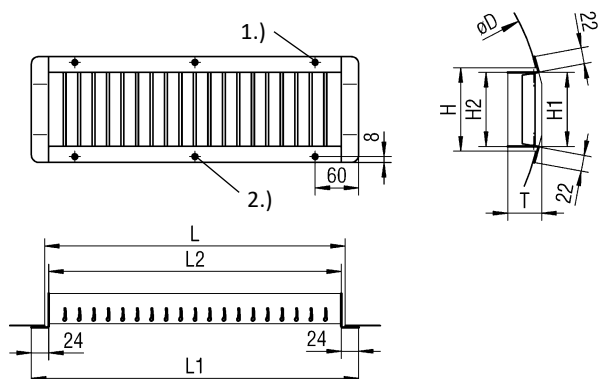
IB-R-08 / 8c / 15 / 16-...



Neben der großen Stabilität und der Verwindungssteifheit, ermöglichen der schräge Flansch sowie die drei Höhenabmessungen eine optimale Anpassung des Lüftungsgitters Typ IB-R an Blech- bzw. Wickelfalzrohre. Die Auswahl der Gitterhöhe richtet sich hierbei nach den in der Tabelle aufgeführten Rohrdurchmessern. Nur beim idealen Rohrdurchmesser liegen die Rahmen der Gitter optimal an.

Rohrdurchmesser

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

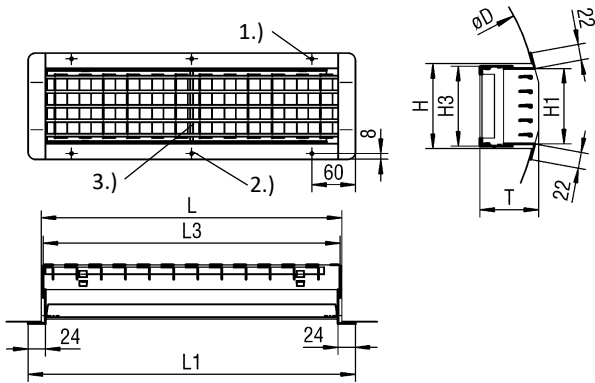
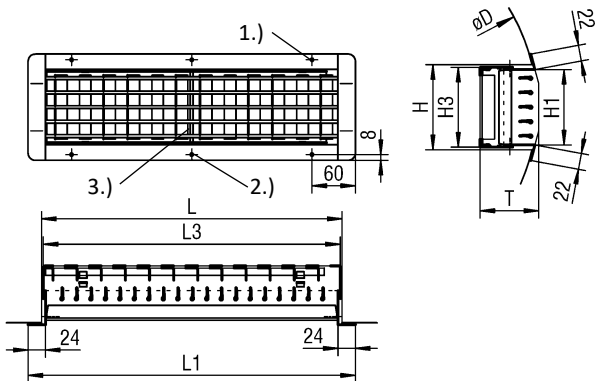
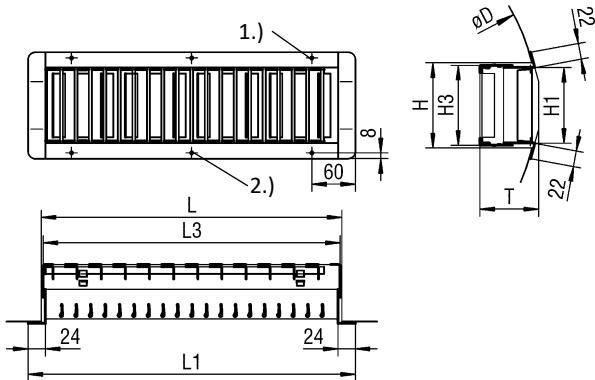
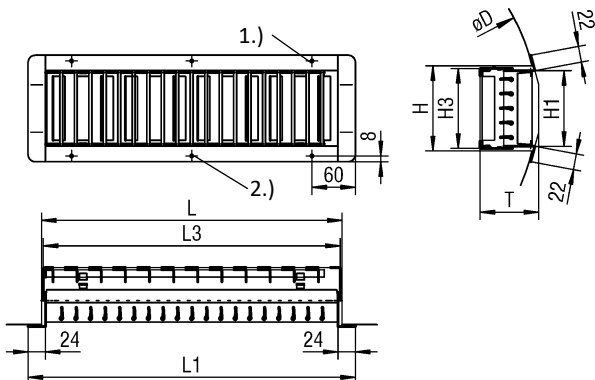
ABMESSUNGEN
Ohne Schlitzschieber
IB-R-01-...

IB-R-10-...

Lieferbare Größen 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				

Sämtliche Längen und Höhen kombinierbar!

Weitere Größen auf Anfrage lieferbar.

- 1.) Senkung für Linsensenk-Blechschrabe DIN ISO 7051 ST 3,9 (bauseits).
- 2.) ab $L \geq 515$
- 3.) Zwischensteg ab $L \geq 815$

Mit Schlitzschieber
IB-R-08-...

IB-R-8c-...

IB-R-15-...

IB-R-16-...

Lieferbare Größen 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				

Sämtliche Längen und Höhen kombinierbar!

Weitere Größen auf Anfrage lieferbar.

- 1.) Senkung für Linsenk-Blechschaube DIN ISO 7051 ST 3,9 (bauseits).
- 2.) ab $L \geq 515$
- 3.) Zwischensteg ab $L \geq 815$

TYPENSCHILD



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

KONFORMITÄTSBESCHEINIGUNG

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 IIC T80°C Db


Zertifizierungsstelle Explosionsschutz



Hr. 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.



(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.