Zusatzbetriebsanleitung nach ATEX 2014/34/EU

IB-Q
Lüftungsgitter

Inhalt

Allgemeine Bedingungen 2
ATEX-Beschreibung 3
Funktion und Einsatz 4
Ausführungen 4
Montage 4
Verarbeitung 4
Zubehör 5
Abmessungen 6
Zubehör-Abmessungen 8
Montagemöglichkeiten 12
Typenschild 13
Konformitätsbescheinigung 14

SCHAKO | Ferdinand Schad KG
Steigstraße 25-27
D-78600 Kolbingen

Telefon +49 (0) 7463-980-0
Telefax +49 (0) 7463-980-200
schako.com | info@schako.de

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 Lüftungsgittern wird die Zündschutzart durch konstruktive Sicherheit gewährleistet.

Qualitätssicherung

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

FUNKTION UND EINSATZ

Lüftungsgitter Typ IB-Q-... für Zu- und Abluft, zum **Einbau in Kanäle und Kästen**, mit **frontseitig waagrechten bzw. senkrechten, drehbar gelagerten, einzeln verstellbaren Luftlenklamellen**. Zur Luftmengenregulierung mit Schlitzschieber aus elektrolytisch verzinktem Stahlblech.
Rahmen und Lamellen aus Stahlblech elektrolytisch verzinkt (-SV-0000) oder aus Stahlblech lackiert im Farbton RAL 9010 (weiß) (-SB-9010, Standard) bzw. aus Stahlblech lackiert in DD-Lack-Ausführung.
Befestigung des Lüftungsgitters standardmäßig mit Schraubmontage. Verdeckte Montage (-VM) nur in Verbindung mit Einbaurahmen oder Anschlusskasten möglich. Klemmmontage (-KB) nur ohne Anschlusskasten oder Einbaurahmen möglich.
Gegen Mehrpreis kann ein Anschlusskasten (-AK-31) mit oder ohne eingesetzter Drosselklappe (dient zur einfachen Luftmengenregulierung) angebaut werden.

AUSFÜHRUNGEN

IB-Q-...	für Kanal- und Kasteneinbau.
IB-Q-01-...	frontseitig waagrechte, drehbar gelagerte Luftlenklamellen.
IB-Q-02-...	wie IB-Q-01-..., zusätzlich mit senkrechten Luftlenklamellen.
IB-Q-08-...	wie IB-Q-01-..., zusätzlich mit Schlitzschieber.
IB-Q-8c-...	wie IB-Q-01-..., zusätzlich mit senkrechten, drehbar gelagerten Luftlenklamellen und Schlitzschieber.
IB-Q-10-...	frontseitig senkrechte, drehbar gelagerte Luftlenklamellen.
IB-Q-11-...	wie IB-Q-10-..., zusätzlich mit waagrechten, drehbar gelagerten Luftlenklamellen.
IB-Q-15-...	wie IB-Q-10-..., zusätzlich mit Schlitzschieber.
IB-Q-16-...	wie IB-Q-10-..., zusätzlich mit waagrechten, drehbar gelagerten Luftlenklamellen und Schlitzschieber.
IB-Q-...-N-...	Einzelausführung
IB-Q-...-B-...	Bandausführung (nur IB-Q-10 / IB-Q-11 / IB-Q-15 / IB-Q-16 möglich, bei Gitterlänge BL > 1225 mm, Längenaufteilung SCHAKO-Standard bei Bandausführung)

Luftstrahlführung:

...-L000-...	Lamellenstellung gerade (Standard)
...-L044-...	Lamellenstellung divergierend 44°
...-L084-...	Lamellenstelllug divergierend 84°
...-L110-...	Lamellenstellung divergierend 110° (nur für IB-Q-10 / IB-Q-11 / IB-Q-15 / IB-Q-16)
...-L140-...	Lamellenstellung divergierend 140° (nur für IB-Q-10 / IB-Q-11 / IB-Q-15 / IB-Q-16)
...-LGEG-...	Lamellenstellung gegeneinander

MONTAGE

-- Schraubmontage (-SM, Standard)
  - Schrauben sind bauseits zu stellen.
  - Bandausführung nur mit Schraubmontage möglich.
-- Verdeckte Montage (-VM)
  - nur möglich in Verbindung mit Einbaurahmen oder Anschlusskasten.
-- Klemmmontage (-KB)
  - nur ohne Anschlusskasten oder Einbaurahmen möglich.

VERARBEITUNG

Rahmen und Lamellen

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

Schlitzschieber

-- Stahlblech elektrolytisch verzinkt (nur IB-Q-08 / IB-Q-8c / IB-Q-15 / IB-Q-16).

ZUBEHÖR

Anschlusskasten (-AK-31)

Rechteckige Bauform, aus Stahlblech verzinkt (-SV, Standard), Gehäuse mit rundem Anschlussstutzen und Aufhängelaschen.

-- Länge:
  - 325 mm (-00325)
  - 425 mm (-00425)
  - 525 mm (-00525)
  - 625 mm (-00625)
  - 825 mm (-00825)
  - 1025 mm (-01025)
  - 1225 mm (-01225)
  - Länge in mm, frei wählbar, bei Bandausführung (bei Gitterlänge BL > 1225 mm: 2-teilig bei einer Bandlänge BL ≤ 2425 mm, mehrteilig bei einer Bandlänge BL > 2425 mm) (-xxxxx, immer 5-stellig).
-- Höhe:
  - 75 mm (-075)
  - 125 mm (-125)
  - 175 mm (-175)
  - 225 mm (-225)
  - 325 mm (-325)
-- Einzel- / Bandausführung:
  - Einzelausführung (-N) (Standard)
  - Bandausführung (-B) (nur IB-Q-10 / IB-Q-11 / IB-Q-15 / IB-Q-16 möglich, bei Gitterlänge BL > 1225 mm, Längenaufteilung SCHAKO-Standard bei Bandausführung).
-- Montage:
  - Schraubmontage (-SM) (Standard, Schrauben sind baus-eits zu stellen, Bandausführung nur mit Schraubmontage möglich)
  - Verdeckte Montage (-VM) (nur in Verbindung mit Anschlusskasten oder Einbaurahmen möglich)
-- Drosselklappe:
  - ohne Drosselklappe (-DK0) (Standard).
  - mit Drosselklappe (-DK1), aus Stahlblech verzinkt, im Anschlusskastengehäuse, verstellbar, zur einfachen Luftmengenregulierung.
  - mit Drosselklappe (-DK2), wie DK1 jedoch mit Seilzugverstellung, nur bei Stutzenlage von oben (-S0) und Stutzenlage stirnseitig (-S4).
-- Gummilippendichtung:
  - ohne Gummilippendichtung (-GD0) (Standard).
  - mit Gummilippendichtung (-GD1), aus Spezialgummi, am Anschlussstutzen.
-- Kastenhöhe:
  - Kastenhöhe Standard (-KHS).
  - Kastenhöhe in mm, frei wählbar (-xxx) (Mindesthöhe [KHS] bei Stutzenlage S1+S2 = Stutzendruchmesser +87 mm, jedoch mind. 200 mm) (immer 3-stellig).
-- Stutzendurchmesser:
  - Stutzendurchmesser Standard (-SDS).
  - Stutzendurchmesser in mm, frei wählbar (-xxx, immer 3-stellig) (Bei Vergrößerung des Stutzendurchmesser bei Stutzenlage -S0 und -S4 ist nur die Kastenform abgesetzt erhältlich.)
-- Stutzenlage:
  - Stutzen von oben (-S0).
  - Stutzen seitlich am Kasten (-S1) (Standard).
  - Stutzen stirnseitig (-S4, keine Bandausführung möglich).

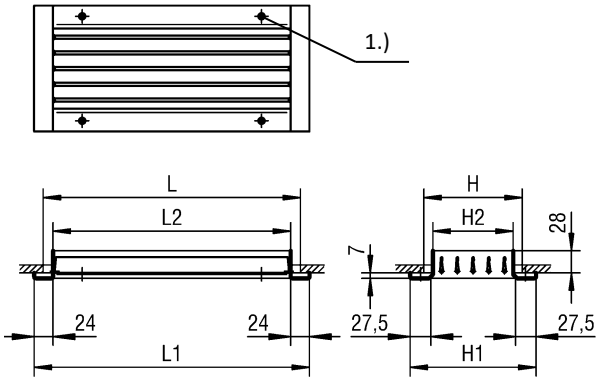
Einbaurahmen (-ER0 / -ER1 / -ER2)

-- ohne Einbaurahmen (-ER0).
-- mit Einbaurahmen aus Stahlblech verzinkt (nur in Verbindung ohne Anschlusskasten möglich):
  - ohne Mauerfahnen (-ER1).
  - mit Mauerfahnen (-ER2).

ABMESSUNGEN

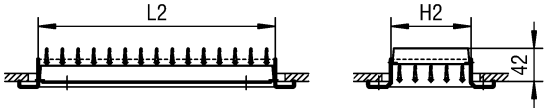
EINZELAUSFÜHRUNG (-N)

IB-Q-01-...

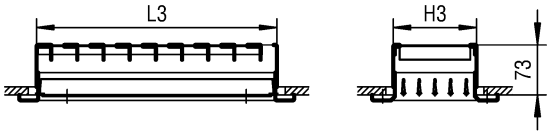


IB-Q-01 / IB-Q-02 / IB-Q-08 / IB-Q-8c
mit Zwischensteg ab Länge 825 (siehe Seite 12)

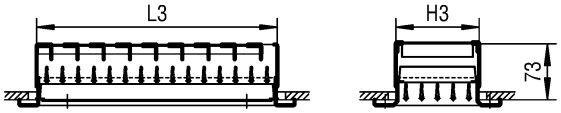
Alle Ausführungen bestehend aus Grundtyp IB-Q-01-...:
IB-Q-02-...



IB-Q-08-...



IB-Q-8c-...



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

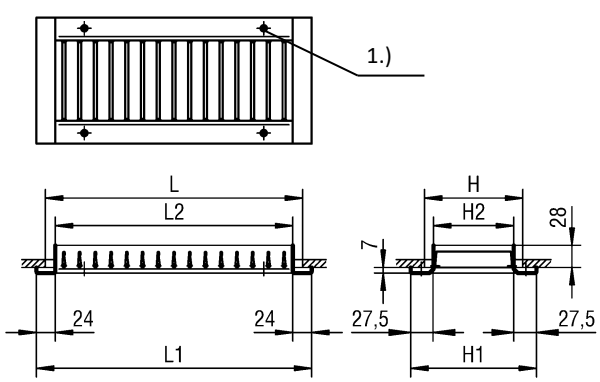
L	L1	L2	L3
325	350	306	310
425	450	406	410
525	550	506	510
625	650	606	610
825	850	806	810
1025	1050	1006	1010
1225	1250	1206	1210

H	H1	H2	H3
75	110	57	60
125	160	107	110
175	210	157	160
225	260	207	210
325	360	307	310

Sämtliche Längen und Höhen kombinierbar!
Weitere Größen auf Anfrage lieferbar.

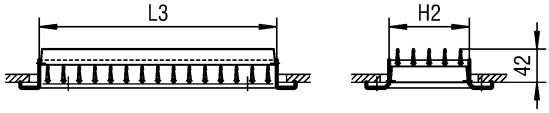
1.) Senkung für Linsensenk-Blechschraube DIN ISO 7051 ST 3,9 (bauseits).

IB-Q-10-...

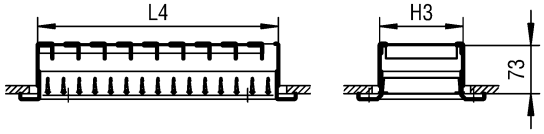


IB-Q-11 / IB-Q-16
mit Zwischensteg ab Länge 825 (siehe Seite 12)

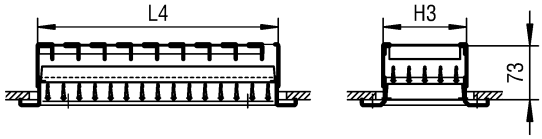
Alle Ausführungen bestehend aus Grundtyp IB-Q-10-...:
IB-Q-11-...



IB-Q-15-...



IB-Q-16-...



Lieferbare Größen IB-Q-10 / IB-Q-11 / IB-Q-15 / IB-Q-16

L	L1	L2	L3	L4
325	350	306	309	310
425	450	406	409	410
525	550	506	509	510
625	650	606	609	610
825	850	806	809	810
1025	1050	1006	1009	1010
1225	1250	1206	1209	1210

H	H1	H2	H3
75	110	56	60
125	160	106	110
175	210	156	160
225	260	206	210
325	360	306	310

Sämtliche Längen und Höhen kombinierbar!
Weitere Größen auf Anfrage lieferbar.

1.) Senkung für Linsensenk-Blechschraube DIN ISO 7051 ST 3,9 (bauseits).

BANDAUSFÜHRUNG (-B)

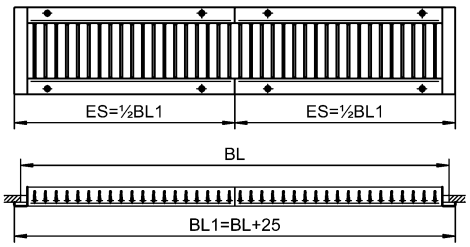
Bandausführung nur mit Schraubmontage (-SM) möglich.

Längenaufteilung nach SCHAKO-Standard:
Bei der Ausführung des Lüftungsgitters IB-Q als Band wird die Gesamtlänge BL bei der 2-teiligen Ausführung aus zwei Endstücken und bei der mehrteiligen Ausführung in Teilstücke (TS) von 1020 mm und Endstücken (ES) zusammengestellt.

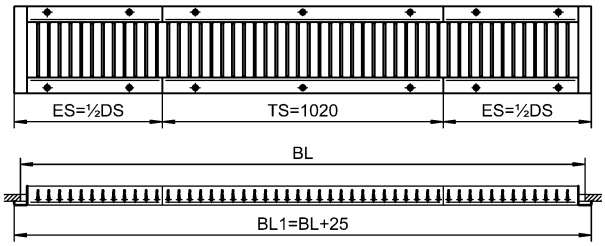
ohne Anschlusskasten

nur für: IB-Q-10-…-B-…-SM / IB-Q-11-…-B-…-SM / IB-Q-15-…-B-…-SM / IB-Q-16-…-B-…-SM

2-teilig bei einer Bandlänge BL >1225 mm bis ≤ 2425 mm



mehrteilig bei einer Bandlänge BL > 2425 mm

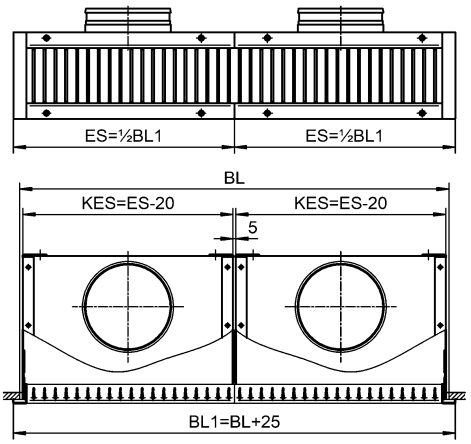


Max.-Länge Endstück (ES):
ES_{max} = 1225 mm

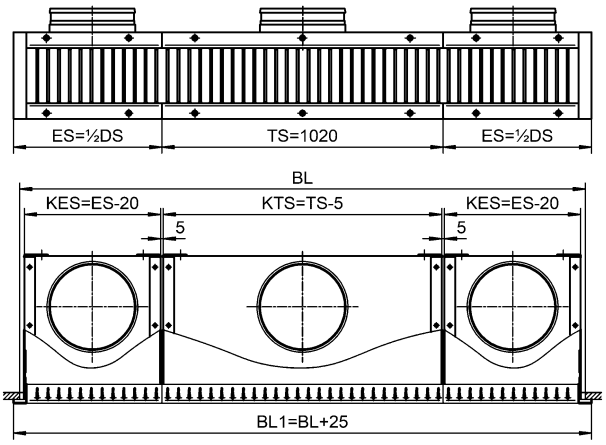
mit Anschlusskasten

nur für: IB-Q-10-…-B-…-SM / IB-Q-11-…-B-…-SM / IB-Q-15-…-B-…-SM / IB-Q-16-…-B-…-SM

2-teilig bei einer Bandlänge BL >1225 mm bis ≤ 2425 mm

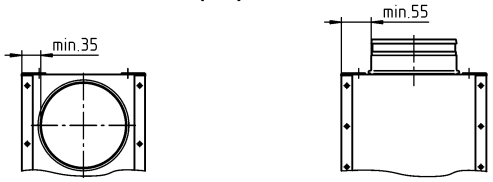


mehrteilig bei einer Bandlänge BL > 2425 mm



Max.-Länge Anschlusskasten-Endstück (KES):
KES_{max} = 1205 mm

Mindestabstand Stutzen im Anschlusskasten
mit Stutzen seitlich (-S1): **mit Stutzen von oben (-S0):**



Standardmäßig haben die Anschlusskästen-Endstücke (KES) die gleichen Abmessungen KHS / KB2 / øD wie das Anschlusskasten-Teilstück (KTS) (Maße siehe Lieferbare Größen, Seite 9 Kennzeichnung*).

ES = Endstück
KES = Anschlusskasten-Endstück (KES = ES-20)
TS = Teilstück
KTS = Anschlusskasten-Teilstück
DS = Differenzstück (DS = BL1 - [n x TS])
n = Anzahl Teilstücke
BL = Bandlänge

Stutzenlage / Kastenform siehe Seite 8+9.
Montagemöglichkeit siehe Seite 12.

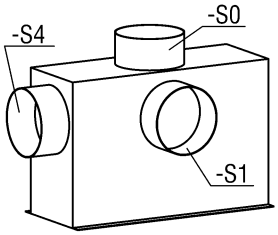
ZUBEHÖR-ABMESSUNGEN

Anschlusskasten (-AK-31)

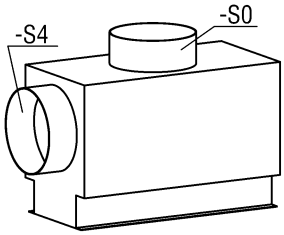
EINZELAUSFÜHRUNG (-N)

Stutzenlage

Anschlusskasten gerade:



Anschlusskasten abgesetzt:

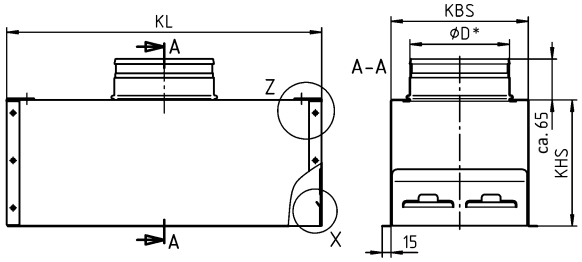


- Stutzen seitlich am Kasten (-S1, Standard)
- Stutzen von oben (-S0)
- Stutzen stirnseitig (-S4, keine Bandausführung möglich)

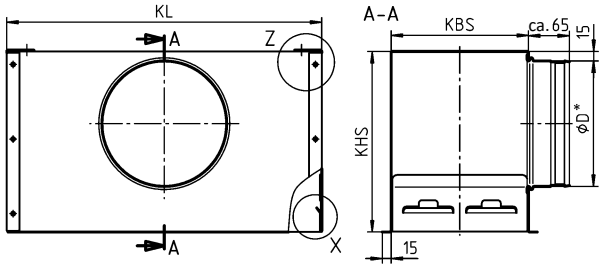
Stutzendurchmesser für Stutzenlage „Stutzen stirnseitig (-S4)“ ist **identisch** zu „Stutzen seitlich am Kasten (-S1)“.
Stutzendurchmesser für Stutzenlage „Stutzen von oben (-S0)“ ist **teilweise nicht identisch** zu „Stutzen seitlich am Kasten (-S1)“.
Tabelle Lieferbare Größen siehe Seite 9.

Anschlusskasten gerade:

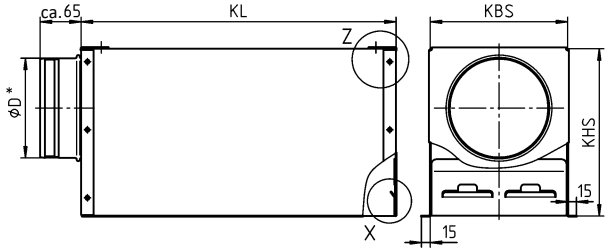
mit Stutzen von oben (-S0)



mit Stutzen seitlich am Kasten (-S1)



mit Stutzen stirnseitig (-S4)



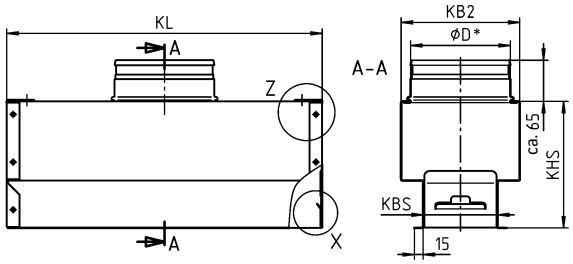
* außen

Bandausführung Anschlusskasten siehe Seite 7.

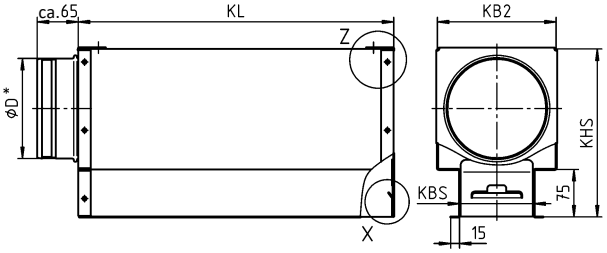
Anschlusskasten abgesetzt:

Sollte KBS < (øD+30) sein, wird ein abgesetzter Kasten gefertigt.
Bei Ausführung -S0: KB2 = øD+30
Mindestdifferenz zwischen KBS und KB2 = 40 mm.

mit Stutzen von oben (-S0)



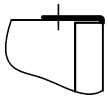
mit Stutzen seitlich am Kasten (-S4)



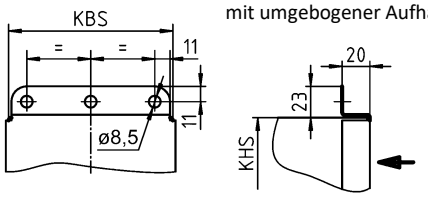
* außen

Anschlusskasten-Abhängung:

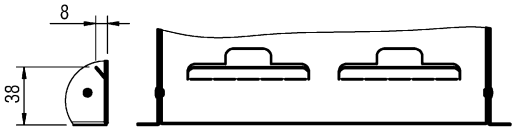
Einzelheit Z
Lieferzustand mit anliegender Aufhängelasche



Einzelheit Z
mit umgebogener Aufhängelasche



VM-Befestigung:
Einzelheit X



VM-Laschen können bei Bedarf herausgebogen werden!

Mindesthöhe KHS bei Stutzenlage -S1 / -S4:
$KHS_{min.}$ = øD +87 mm, jedoch mind. 200 mm

Mindestbreite KB2 bei Stutzenlage -S0 / -S4:
$KB2_{min.}$ = øD +30 mm
Mindestdifferenz zwischen KBS und KB2 = 40 mm.

Das Maß KBS ist nicht veränderbar.
Bei Vergrößerung des Stutzendurchmesser bei Stutzenlage -S0 und -S4 ist nur die Kastenform abgesetzt erhältlich.

Lieferbare Größen AK-31

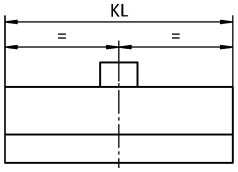
H	KBS	L	KL	Stutzenlage -S1 (Standard) KHS	KB2	n x øD	Kasten-form	Stutzenlage -S0 KHS	KB2	n x øD	Kasten-form	Stutzenlage -S4 KHS	KB2	n x øD	Kasten-form
75	68	325	320	220	--	1x ø123		200*	128*	1x ø98		220	153	1x ø123	
		425	420												
		525	520							2x ø98					
		625	620												
		825	820	265*	--	1x ø158*						265	188	1x ø158	
		1025	1020							4x ø98*					
		1225	1220												
125	118	325	320	265	--	1x ø158		200*	158*	1x ø98		265	188	1x ø158	
		425	420												
		525	520							2x ø98					
		625	620												
		825	820	285*	--	1x ø198*						285	228	1x ø198	
		1025	1020							4x ø98*					
		1225	1220												
175	168	325	320	285*	--	1x ø198*		200*	228*	1x ø198*		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*			--	2x ø178*		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*			--	2x ø222*		400	358	1x ø313	
		825	820												
		1025	1020												
		1225	1220												

* Maße für Bandausführung / n = Anzahl Stutzen

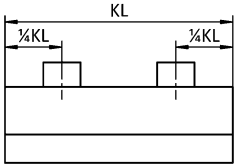
Stutzenanzahl:

Stutzen von oben (-S0)

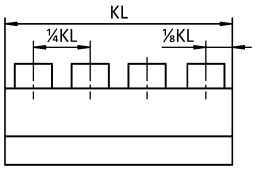
mit 1 Stutzen



mit 2 Stutzen



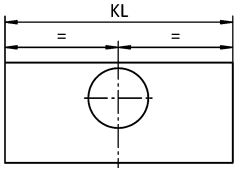
mit 4 Stutzen



Stutzen seitlich (-S1)

(Standard)

mit 1 Stutzen



Stutzen stirnseitig (-S4)

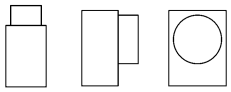
Bandausführung nicht möglich.

mit 1 Stutzen

Kastenform

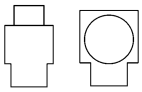
Gerade:

-S0 **-S1** **-S4**



Abgesetzt:

-S0 **-S4**



Mindesthöhe KHS bei Stutzenlage -S1 / -S4:

KHS $_{min.}$ = øD +87 mm, jedoch mind. 200 mm

Mindestbreite KB2 bei Stutzenlage -S0 / -S4:

KB2 $_{min.}$ = øD +30 mm

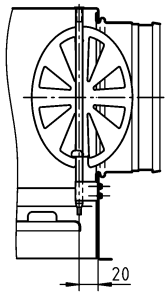
Mindestdifferenz zwischen KBS und KB2 = 40 mm.

Das Maß KBS ist nicht veränderbar.
Bei Vergrößerung des Stutzendurchmesser bei Stutzenlage -S0 und -S4 ist nur die Kastenform abgesetzt erhältlich.

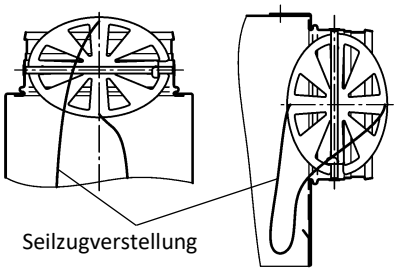
Drosselklappe (-DK0 / -DK1 / -DK2), für AK-...

-- ohne Drosselklappe (-DK0) (Standard).
-- mit Drosselklappe (-DK1) (Standard bei Stutzenlage -S1).
-- mit Drosselklappe und Seilzugverstellung (-DK2) (Standard bei Stutzenlage -S0/-S4).

-DK1:
Stutzen seitlich -S1



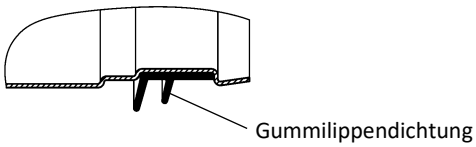
-DK2 (mit Seilzugverstellung):
Stutzen von oben -S0 Stutzen stirnseitig -S4



Gummilippendichtung (-GD0 / -GD1), für AK-...

-- ohne Gummilippendichtung (-GD0) (Standard).
-- mit Gummilippendichtung (-GD1), aus Spezialgummi.

Einzelheit Y

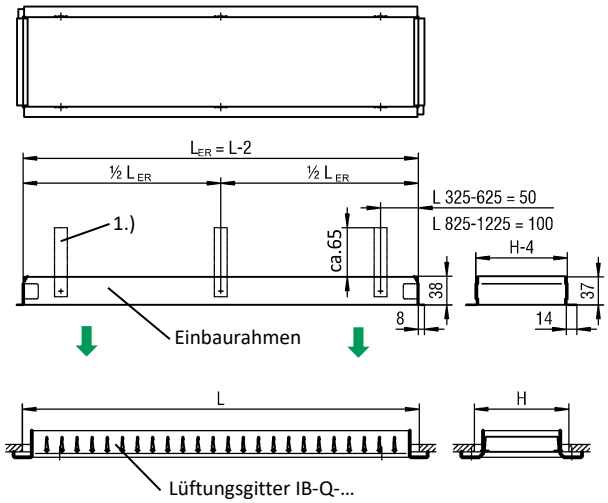


Einbaurahmen (-ER0 / -ER1 / -ER2)

-- ohne Einbaurahmen (-ER0) (Standard).
-- mit Einbaurahmen ohne Mauerfahnen (-ER1).
-- mit Einbaurahmen mit Mauerfahnen (-ER2).

Der Einbaurahmen ist nur in Verbindung ohne Anschlusskasten möglich.

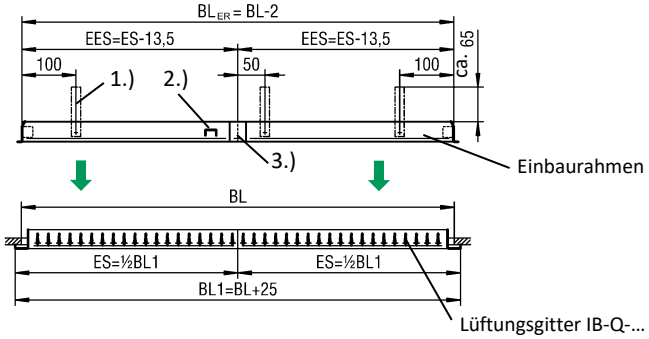
EINZELAUSFÜHRUNG (-N)



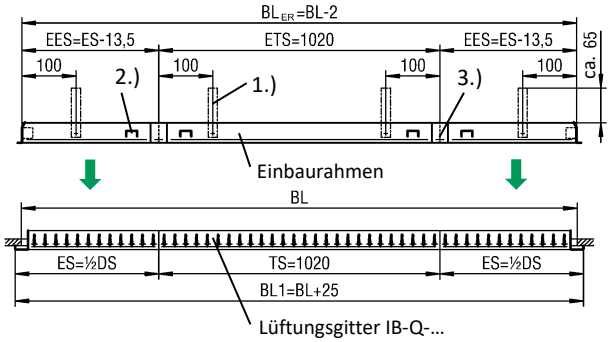
Länge L ≤ 825 mm = 4 Mauerfahnen
Länge L > 825 mm = 6 Mauerfahnen
Einbaurahmen E1 aus elektrolytisch verzinktem Stahlblech.
Der Einbaurahmen wird nur auf besonderen Wunsch mit Mauerfahnen (-ER2, gegen Mehrpreis) geliefert.

BANDAUSFÜHRUNG (-B)

2-teilig bei einer Bandlänge BL >1225 mm bis ≤ 2425 mm



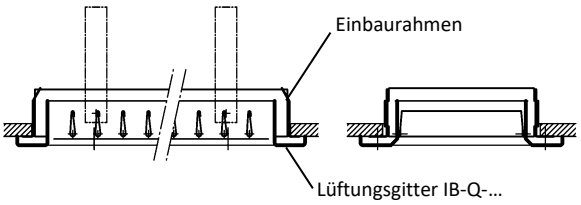
mehrteilig bei einer Bandlänge BL > 2425



Max.-Länge Einbaurahmen-Endstück (EES / ES):
EES_{max} = 1211,5 mm / ES_{max} = 1225 mm (siehe Seite 7)

Einbaurahmen für Gitterbänder werden mit Steckverbindungen geliefert. Zusätzlich werden Montagestege angebracht, welche nach dem Einmauern durch Drehen leicht entfernt werden können. Alle Einbaurahmen werden standardmäßig ohne Mauerfahnen geliefert. Mauerfahnen nur gegen Mehrpreis.

Einbau-Detail:



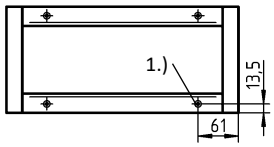
L = Länge
BL = Bandlänge
L_{ER} = Einbaurahmen-Länge (L_{ER} = L-2)
BL_{ER} = Einbaurahmen-Bandlänge (BL_{ER} = BL-2)
EES = Einbaurahmen-Endstück (EES = ES - 13,5)
ETS = Einbaurahmen-Teilstück
ES = Endstück
TS = Teilstück
DS = Differenzstück (DS = BL_{ER} - [n x TS])
n = Anzahl Teilstück
1.) Mauerfahne
2.) Montagesteg
3.) Steckverbindung

MONTAGEMÖGLICHKEITEN

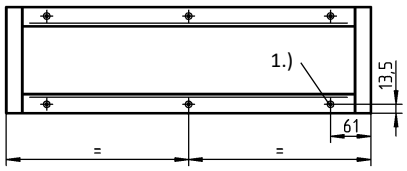
Schraubmontage (-SM, Standard)

EINZELAUSFÜHRUNG (-N)

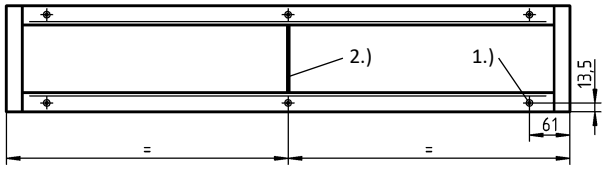
L= 325-525



L= 625

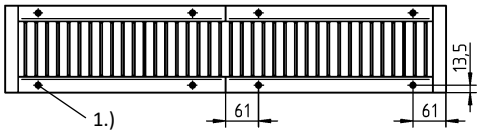


L= 825-1225

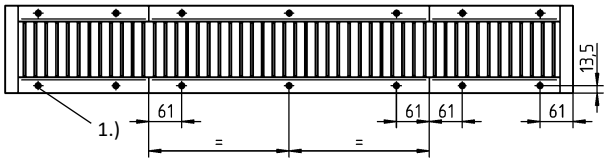


BANDAUSFÜHRUNG (-B)

2-teilig bei einer Bandlänge BL >1225 mm bis ≤ 2425 mm



mehrteilig bei einer Bandlänge BL > 2425

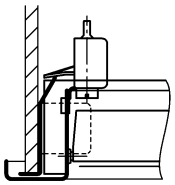


1.) mit 4 bzw. 6 Senkungen (ab L=625) für Linsensenk-Blechschraube DIN ISO 7051 ST3,9 (bauseits).
2.) Zwischensteg (nur bei IB-Q mit waagrechten Lamellen).

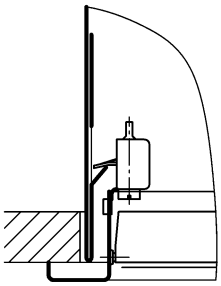
Verdeckte Montage (-VM)

Die Lüftungsgitter IB-Q werden gegen Mehrpreis mit verdeckter Montage (-VM) geliefert. **Verdeckte Montage ist nur mit Einbaurahmen oder Anschlusskasten möglich.**

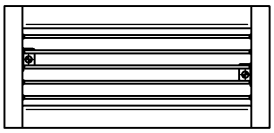
mit Einbaurahmen



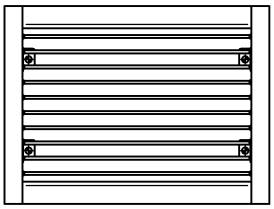
mit Anschlusskasten



1-fache Montage:
H = 75 / 125 / 175

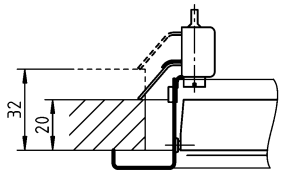


2-fache Montage:
H = 225 / 325



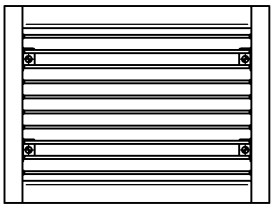
Klemmmontage (-KB)

Die Klemmmontage KB ist ohne Einbaurahmen oder Anschlusskasten möglich.



1-fache Montage:
H = 75 / 125 / 175

2-fache Montage:
H = 225 / 325



TYPENSCHILD

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
Deutschlang

(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

H. Schaffer

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.

BUREAU VERITAS
Consumer Products Services Germany GmbH
Gehleckerring 40, D-22419 Hamburg
Phone: +49 40 74041-0
cps-hamburg@bureauveritas.com
www.bureauveritas.de/cps

BUREAU VERITAS

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.

BUREAU VERITAS
Consumer Products Services Germany GmbH
Oehleckerring 40, D-22419 Hamburg
Phone: +49 40 74041-0
cps-hamburg@bureauveritas.com
www.bureauveritas.de/cps