

IBIS_b

Montage – Einregulierung – Pflege

20201126

Zubehör

IBIS D: Kanalsektion in der gleichen Ausführung wie IBIS aber ohne Düsen.*)

IBIS C: Schalldämpfende Mess- und Regeleinheit.*)

IBIS B: Weiß lackierter Bogen, 45° und 90°.*)

IBIS T: Weiß lackiertes T-Stück.*)

*) Für Größen 160-400 lieferbar.

Montage

Auf der nächsten Seite.

Einregulierung

Für die Einregulierung und Messung wird IBIS C oder alternativ eine Drosselklappe im Kanalsystem vor dem Düsenkanal empfohlen.

Instandhaltung

Der Luftauslass wird bei Bedarf mit lauwarmem Wasser mit Zusatz von Geschirrspülmittel bzw. alternativ mit Staubsauger und Bürste gereinigt.

Methodenfehler

Störungstyp vor IBIS C	Gerade Strecke (L) vor IBIS C	
	Für $m_2 = 5\%$	Für $m_2 = 10\%$
Ein 90°-Krümmer.	3 x Ød	2 x Ød
Zwei 90°-Krümmer auf gleicher Ebene.	4 x Ød	2 x Ød
Zwei 90°-Krümmer auf gleicher Ebene rechtwinklig zueinander.	4 x Ød	2 x Ød
Eine Klappe 45°.	6 x Ød	3 x Ød
Ein T-Stück.	4 x Ød	3 x Ød

m_2 = Methodenfehler A22, aus der schrift "Methoden für die Messung des Luftvolumenstroms in Lüftungsinstallationen".

Satz mit Montagezubehör

Diese Teile sind in einer Plastiktüte beigelegt (die anderen Teile befinden sich bei der Lieferung fertig montiert am Luftauslass).

Beachten Sie, dass die Anzahl der Teile für jeweils eine Sektion gilt.

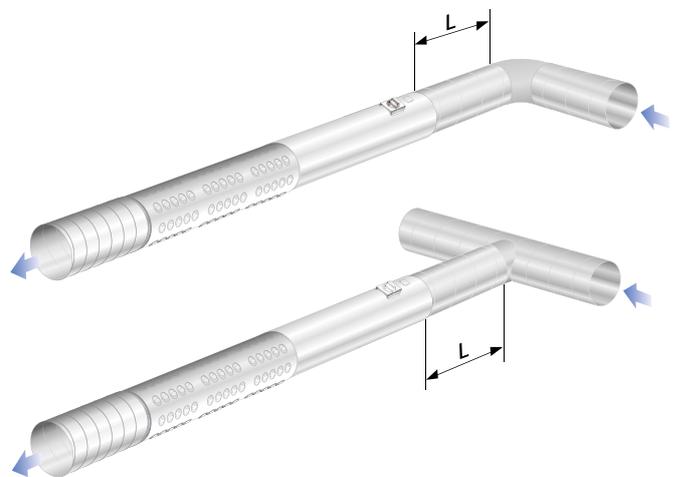
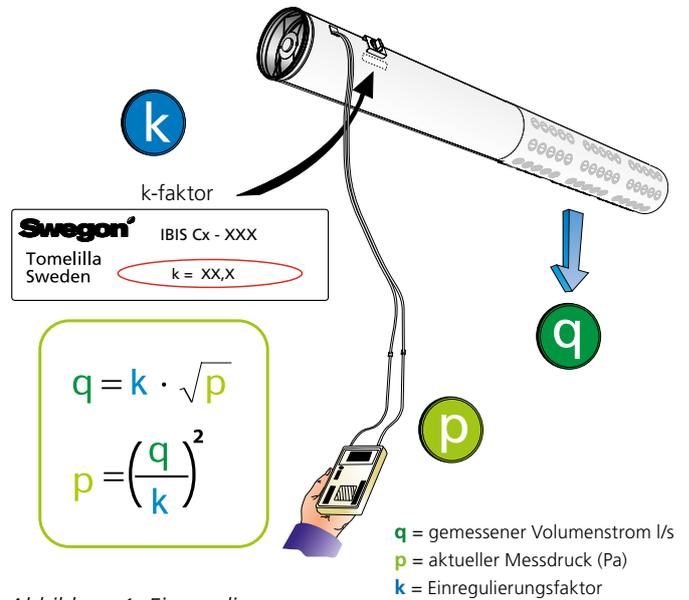


Abbildung 2. Projektierung.

Montage

Der Düsenkanal wird mit dem beiliegenden Montagezubehör an der Decke befestigt. Die Montage kann beispielsweise auf folgende Art vorgenommen werden:

Arbeitsschritt A

- Die Kanalsektion (1) wird auf den Boden gelegt. Ziehen Sie die Pendelhalterung (2) ca. 100 mm vom Ende in die in Längsrichtung verlaufende Schiene (3) ein.
- HINWEIS! Die rechteckige Scheibe der Pendelhalterung muss unbedingt gegen die Schiene anliegen, siehe vergrößerte Darstellung.**
- Lösen Sie die Langmutter etwas, damit ein Zwischenraum entsteht.
- Die Bolzen werden am Profil mit einer Langmutter (4) festgespannt. Eine Gewindestange (5) in passender Länge wird in der Langmutter festgeschraubt.
- Z-Profile (6) werden an der Decke für die Befestigung des Düsenkanals mit Bolzen befestigt.
- Der Düsenkanal (1) wird in die Z-Profile (6) eingehängt und am anschließenden Zuluftkanal (7) mit dem beigefügten Standardnippel (8) montiert.
- Justieren Sie den Düsenkanal mit Hilfe der Muttern (9) so, dass er waagrecht und in der richtigen Höhe hängt. Der mitgelieferte weiße Kunststoffschutz (15) wird an der Gewindestange montiert.

Arbeitsschritt B

- Lösen Sie den Abschlussdeckel (13) und bringen Sie ihn an der äußersten Sektion an, wenn weitere Sektionen montiert werden sollen. Der Düsenkanal mit Verteilungsnippel (10) muss an Sektion (12) montiert werden.
- Der Führungsstift (11) wird in das freie Ende der montierten Sektion gesteckt.
- Gehen Sie für die Montage der folgenden Sektion (12) zum Arbeitsschritt A zurück.
- Montieren Sie eine Pendelhalterung (2) mit Langmutter (4) an einem Ende und das andere Ende mit dem Nippel an der bereits montierten Sektion. Der Verteilungsnippel (10) wird mit Blechschrauben in den Sektionen befestigt. Wiederholen Sie Arbeitsschritt B für den letzten Abschnitt.

Arbeitsschritt C

- Die Montage der inaktiven Kanalsektionen IBIS D (14) erfolgt auf die gleiche Weise wie die der Düsenkanalsektionen. Die beigefügten nippel (8) und Verteilungsnippel (10) sind zu verwenden.
 - Lieferposition I und II Position nach der Montage.
- Der Abschlussdeckel (13) ist bei der Lieferung an der ersten Sektion montiert. Setzen Sie bei Lieferung von IBIS 3000 und IBIS 4500 den Abschlussdeckel auf die letzte Sektion um, Siehe Arbeitsschritt B in Abbildung 3.

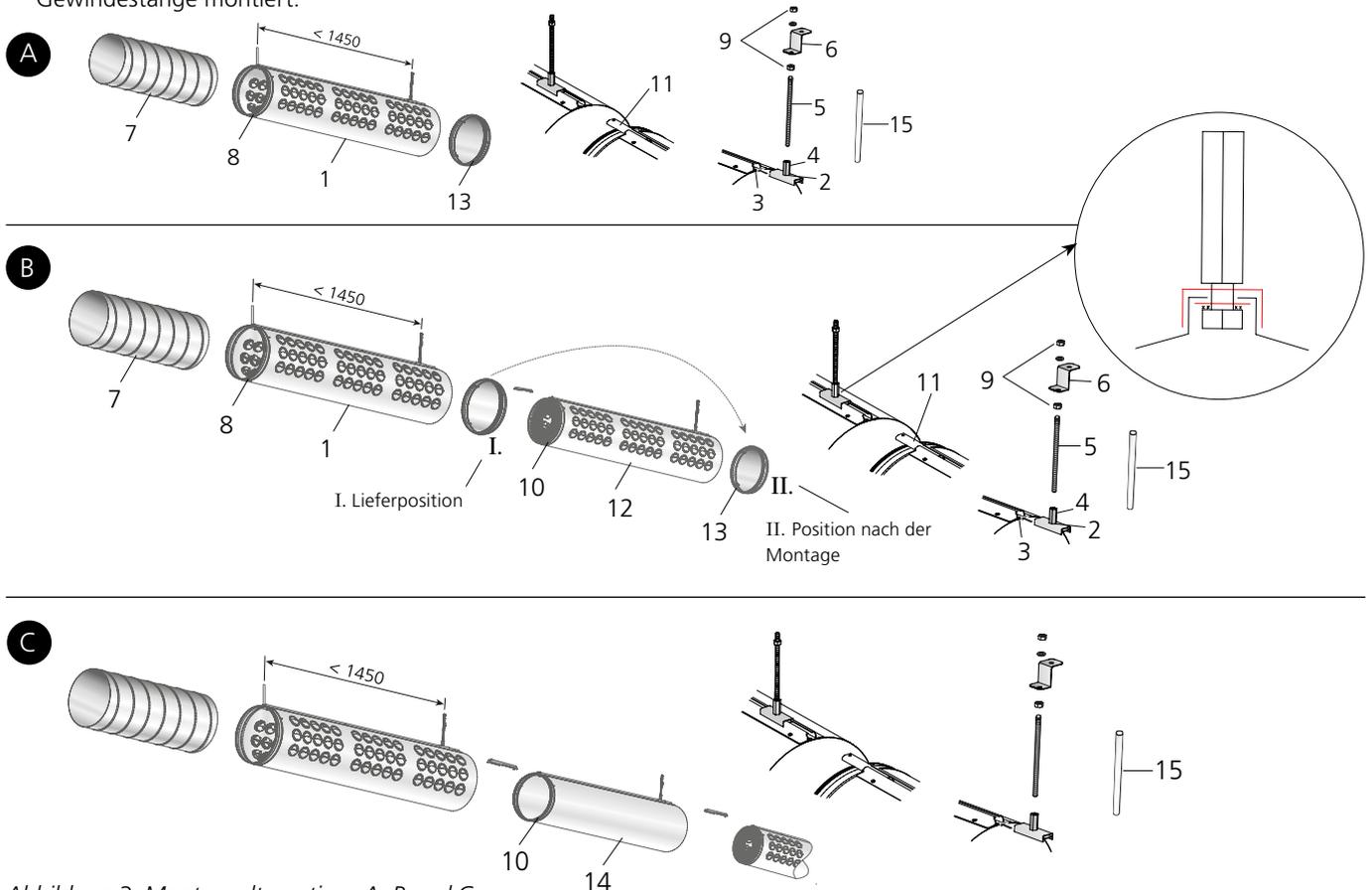


Abbildung 3. Montagealternativen A, B und C.

Im jeweiligen Düsenkanal enthaltene Komponenten

Größe	Sektionen	Standardnippel	Verteilungsnippel	Abschlussdeckel	Satz mit Montagezubehör
IBIS -aaa-1500-c	1	1	-	1	1
IBIS -aaa-3000-c	2	1	1	1	2
IBIS -aaa-4500-c	3	1	2	1	3
IBIS D -aaa	1	1			1

Düsenanordnung

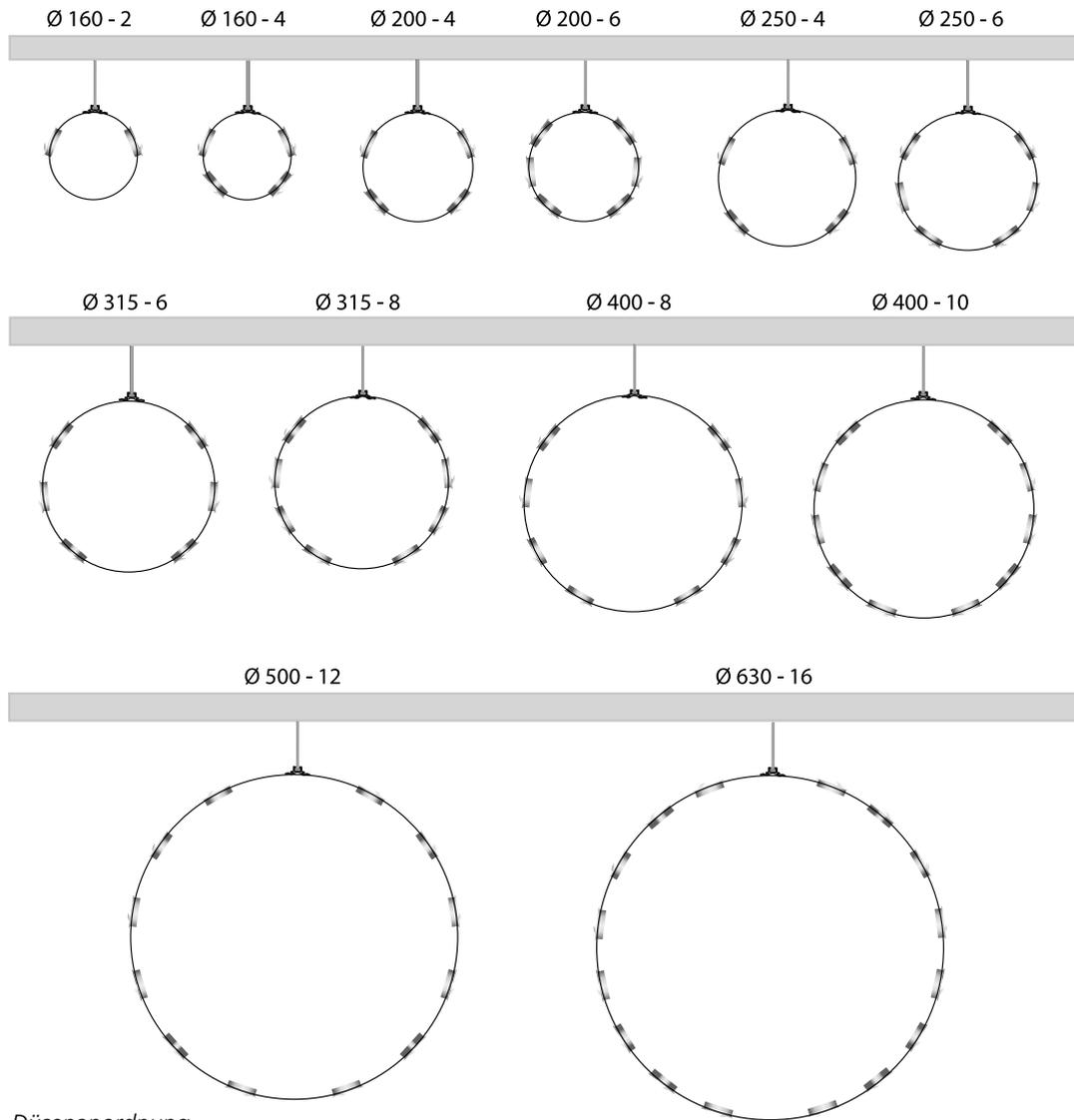


Abbildung 4. Düsenanordnung

DüsenEinstellung

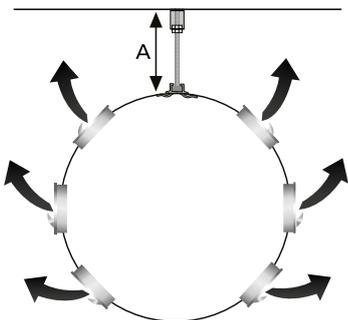


Abbildung 5. Zweiseitige Ausblasrichtung mit kurzer Wurfweite. Alle Düsen werden nach oben zur Montageschiene ausgerichtet.

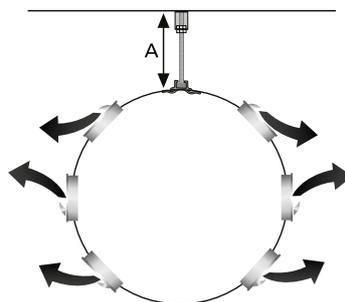


Abbildung 6. Zweiseitige Ausblasrichtung mit langer Wurfweite. Die obersten Düsenreihen müssen auf beiden Seiten der Montageschiene nach unten ausgerichtet sein.

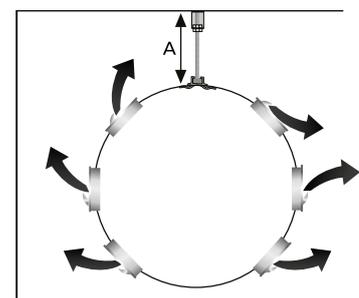


Abbildung 7. 1-Weg-Verteilung zur Wand Die oberste Düsenreihe des Kanals, die zum Raum zeigt, muss nach unten ausgerichtet sein, alle anderen nach oben.

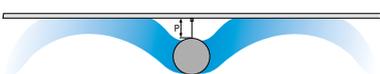


Abbildung 8. 2-Weg-Verteilung.



Abbildung 9. 1-Weg-Verteilung

A = Pendelmaß (Standard 200 mm)

Abmessungen und Gewichte

Größe	ØD (mm)	L1* = Bauabmessungen (mm)	L2* = Gesamtabmessungen (mm)	m ⁿ⁾	n ⁿ⁾	Gewicht (kg)
160-1500-2	159	1455	1495	1	30	6,3
160-1500-4	159	1455	1495	1	60	6,3
160-3000-2	159	2910	2950	2	60	12,4
160-3000-4	159	2910	2950	2	90	12,4
200-1500-4	199	1455	1495	1	60	7,6
200-1500-6	199	1455	1495	1	90	7,5
200-3000-4	199	2910	2950	2	120	14,8
200-3000-6	199	2910	2950	2	180	14,6
250-1500-4	249	1455	1495	1	60	8
250-1500-6	249	1455	1495	1	90	7,9
250-3000-4	249	2910	2950	2	120	15,5
250-3000-6	249	2910	2950	2	180	15,4
250-4500-4	249	4365	4405	3	180	23
250-4500-6	249	4365	4405	3	270	22,8
315-1500-6	314	1455	1495	1	90	10
315-1500-8	314	1455	1495	1	120	9,9
315-3000-6	314	2910	2950	2	180	19,3
315-3000-8	314	2910	2950	2	240	19,2
315-4500-6	314	4365	4405	3	270	28,5
315-4500-8	314	4365	4405	3	360	28,4
400-1500-8	399	1455	1495	1	120	12,8
400-1500-10	399	1455	1495	1	150	12,7
400-3000-8	399	2910	2950	2	240	24,4
400-3000-10	399	2910	2950	2	300	24,3
400-4500-8	399	4365	4405	3	360	36,1
400-4500-10	399	4365	4405	3	450	35,9
500-1500-12	499	1455	1495	1	180	16,1
500-3000-12	499	2910	2950	2	360	30,6
630-1500-16	629	1455	1495	1	240	20
630-3000-16	629	2910	2950	2	480	37,6

*Abmessungen ohne Abschlussdeckel
 Gewicht inklusive Abschlussdeckel.
 mⁿ⁾ = Anzahl Kanalmodule
 nⁿ⁾ = Anzahl Düsen

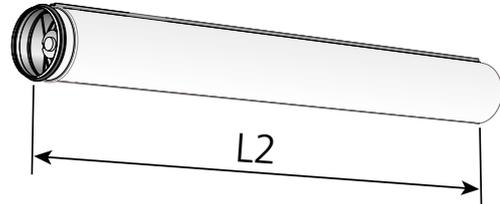
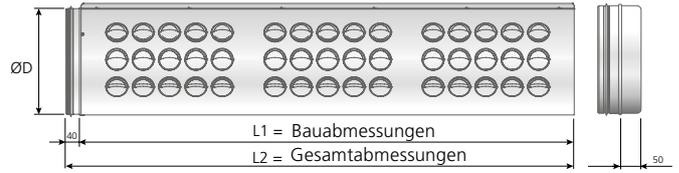


Abbildung 10. IBIS und IBIS D (Das Maß gilt für eine Sektion). Abschlussdeckel, Abmessungen der abstehenden Komponenten beim zusammengesetzten Produkt.

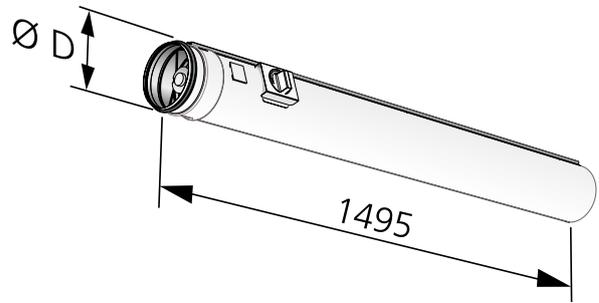


Abbildung 11. IBIS C.

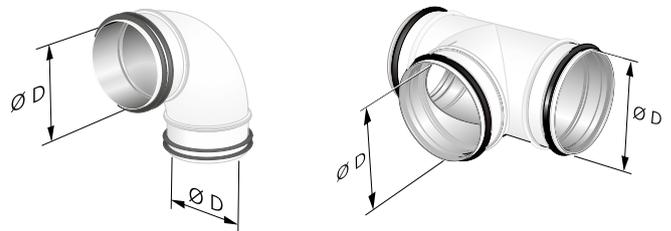


Abbildung 12. IBIS B und IBIS T.

Zubehör ist bis Größe 400 erhältlich.

K-faktor

Schalldämpfende Mess- und Regeleinheit IBIS C		
Größe	k-faktor	Gewicht (kg)
160-1500	14,8	7,0
200-1500	22,5	8,0
250-1500	36,1	8,5
315-1500	61,2	10,5
400-1500	96	13,0