

AIRFLOW

Airflow-Volumenstromhauben Bedienungsanleitung

Mit der Volumenstromhaube von Airflow haben Sie ein zuverlässiges Hilfsgerät erworben, mit dem Sie genaue Volumenstrommessungen an Abluftventilatoren, Drallauslässen und Tellerventilen auf einfache, schnelle und bequeme Art durchführen können. Die Airflow Volumenstromhauben sind für Flügelradanemometer mit Kopfdurchmesser 110 mm konzipiert.

Diese Anleitung gilt für den Haubensatz A und die Haube B, wie in der nachstehenden Tabelle beschrieben.

Technische Daten (Änderungen vorbehalten)

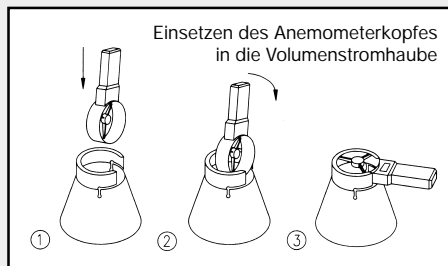
	Haubensatz A	Haube B
Artikelnummer:	26110	26120
Messfläche: rechteckig rund	235 mm x 285 mm Ø 180 mm	335 mm x 335 mm
zulässige Temperatur:	0 - 80°C	0 - 80°C
Gewicht:	ca. 1100 g	ca. 1450 g
empfohlener Einsatzbereich: Strömungsgeschwindigkeit Volumenstrom	0,25 bis 6 m/s (Anzeige des Anemometers) 0,00164 bis 0,03942 m ³ /s = 5,904 bis 141,9 m ³ /h	
Lieferumfang:	je 1 Haube rund / rechteckig, Tragetasche und Anleitung/Diagramm	Haube im Karton mit Anleitung/Diagramm
Option:	--	Tragetasche, Art.-Nr. 26125
geeignet für Messgeräte:	LCA-Serie, AV-Serie, EDRA-Serie, DVA-Serie	

Der Messkopf des Anemometers wird in den Haubenkragen eingeschoben (siehe Bildfolge 1, 2 und 3). Weitere Befestigungen sind nicht erforderlich. Der Pfeil für die Strömungsrichtung auf den Anemometerköpfen kann im Bereich bis 6 m/s ignoriert werden. Bei Geräten der LCA-Reihe wird sowohl im Ansaug- wie auch im Ausblasbetrieb der Anemometerkopf mit Pfeilrichtung zum Lüftungsgitter eingesetzt. Dies hat den Vorteil, dass die integrierte Digitalanzeige immer nach außen zeigt und damit stets gut ablesbar ist.

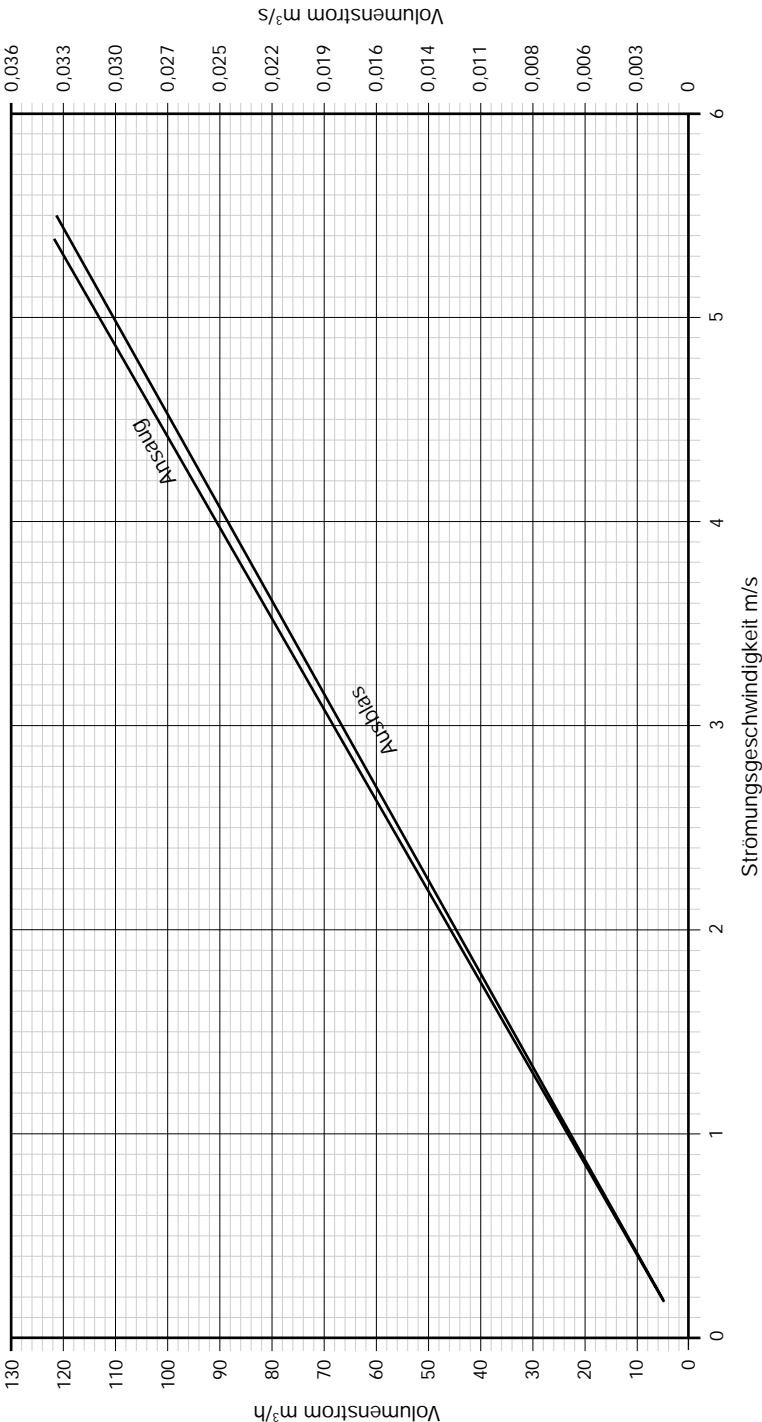
Die Haube wird mit der flexiblen Dichtleiste über das Lüftungsgitter oder Tellerventil auf die Wandoberfläche aufgesetzt und die Messung durchgeführt.

Bevor Sie die Starttaste an Ihrem Messgerät drücken, sollte das Anemometer ca. 2 - 3 Sekunden angelaufen sein, damit die Messung erst nach Überwindung der Trägheit des Flügelrades beginnt.

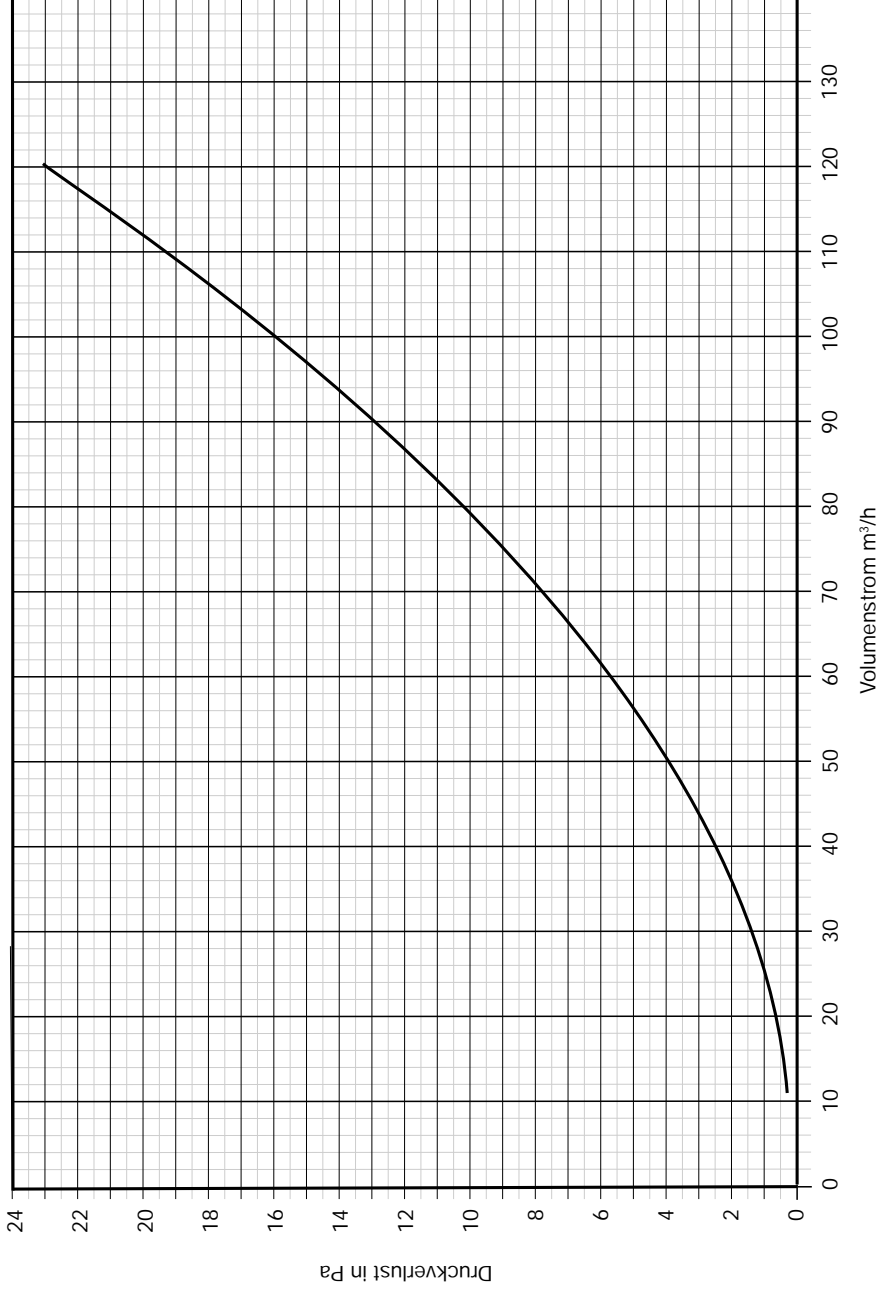
Bei Airflow Anemometern mit direkter Volumenstromanzeige, den Modellen LCA 6000 VA, LCA 30 iS, AV2 und AV6, wird vor der Messung der genau definierte Querschnitt gemäß nachfolgender Tabelle eingegeben. Das Instrument zeigt dann direkt den Volumenstrom in m³/s an.



Volumenstromkurve für Querschnitte: rund > 95 mm Ø und rechteckig.



Systemwiderstand, verursacht durch eine Volumenstromhaube mit eingesetztem Anemometerkopf



Eingabe der Querschnittsflächen für direkte Volumenstromanzeige

Hauben	Betrieb:	Querschnittseingabe in m ²			
		LCA 6000 VA, LCA 30 iS		AV2, AV6	
		für m ³ /s	für m ³ /h *	für m ³ /s	für m ³ /h *
Set A	Ausblas	0,00657	23,652	0,00657	23,652
Set A	Ansaug	0,00625	22,500	0,00625	22,500
Haube B	Ausblas	0,00633	22,794	0,00633	22,794
Haube B	Ansaug	0,00638	22,972	0,00616	22,191

* Bitte beachten Sie, dass die Benutzung dieses Faktors nur ein Hilfsmittel ist, um Anzeigewerte in m³/h zu erhalten. Im Anzeigefeld erscheint nach wie vor die Einheit m³/s.

Sollten ältere Airflow-Anemometer nicht die erforderliche Einstellmöglichkeit der Querschnittsfläche zulassen, erfolgt auf Wunsch eine preiswerte Anpassung der Elektronik anlässlich des nächsten Kalibriertermins Ihres Gerätes.

Beim Einsatz von Airflow Anemometern oder Fremdprodukten ohne direkte Volumenstromanzeige wird der Volumenstromwert anhand des Anzeigewertes in m/s im entsprechenden Diagramm in m³/s oder m³/h direkt abgelesen. Auf der X-Achse wird die Strömungsgeschwindigkeit und auf der Y-Achse der resultierende Wert für den Volumenstrom abgelesen. Bei Rechteck-Auslässen, deren Fläche größer als die Haubenfläche ist, führt man mehrere nicht überlappende Messungen durch und addiert die Einzelwerte. Diese Hilfsmethode führt zu einem Fehler, der etwa 10% betragen kann. Für überschlägige Messungen ist sie jedoch in manchen Fällen ausreichend. Alternativ bietet Airflow für größere Gitter auch größere Messgeräte ähnlicher Konstruktion (ProHood, Balometer). Bitte schildern Sie uns Ihre Messaufgabe telefonisch oder schriftlich.



Während der Messung verursachen die Hauben im zu messenden Lüftungssystem einen Widerstand, der in dem entsprechenden Diagramm abzulesen ist.

Wir wünschen Ihnen viel Erfolg bei der Arbeit mit unseren Geräten und beraten Sie auch gerne auf weiteren Gebieten der Messtechnik im Bereich der Luftbewegungs- und Schallmesstechnik.

Wir liefern außerdem kompakte Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung im Bereich von 185 bis ca. 6500 m³/h, Radial-Ventilatoren für den Niederdruckbereich bis ca. 6000 m³/h sowie kleine, hochwertige Laborpumpen.

Airflow Lufttechnik GmbH, Postfach 1208, D-53349 Rheinbach

Tel. 0 22 26 / 92 05-0, Fax 92 05-11. eMail: airflow@t-online.de. Internet: <http://www.airflow.de>

Airflow Lufttechnik GmbH, o. s. Praha, Hostýnská 520, 108 00 Praha 10 – Malešice

Telefon a telefax: 02 - 77 22 30. e-mail: airflow@ms.anet.cz