



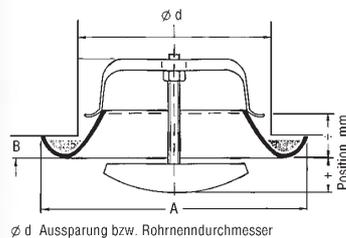
Für unterschiedliche Anforderungen die passenden Größen

Lieferbar in 4 Standardgrößen deckt das Abluftventil ein breites Einsatzgebiet ab. Das einfache Prinzip macht das KU äußerst montagefreundlich und spart Zeit beim Einbau vor Ort. Die kurze Bajonetteinfassung (Einbauring VG) gehört zum Standardlieferumfang.

Einsatzgebiete / Einbaumöglichkeiten

- ✓ Ventil zur Entlüftung
Für den Montage in Decken und Wände
- ✓ Für sämtliche Wohn- und Bürogebäude bzw. Praxis- und Aufenthaltsräume bei Neubau und Sanierung
- ✓ Geringe Einbautiefe
- ✓ In den Nennweiten 100, 125, 160 und 200 mm lieferbar

Material: Stahlblech



Technische Daten

■ **Leistung**

Volumenstrom q (l/s und m^3/h), Gesamtdruckverlust dP (Pa) und Schalldruckpegel L_A (dB (A)) bei verschiedenen Positionen des Kegels sind den Diagrammen zu entnehmen

■ **Druckverlust, dP**

Die Diagramme geben den Gesamtdruckverlust dP (Pa) an.

■ **Schalldruckpegel, L_A**

Die Diagramme geben den Schalldruckpegel L_A (dB (A)) an. Die Schallwerte gelten bei einer Raumdämpfung von 4 dB, die der Dämpfung im Nachhallfeld eines Raumes mit einer Raumkonstante von $10 m^2$ SABINE entspricht.

■ **Schallleistungspegel L_W**

Zur Berechnung des Schallleistungspegel L_W ist zu dem im Diagramm abgelesenen Schallpegel L_A , in dB (A) der Korrekturwert K_{Ok} gemäß nachstehender Formel zu addieren: L_W (dB) = $L_A + K_{Ok}$

Schallpegel-Korrektur K_{Ok} in dB im Oktavband (Hz)							
Typ	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	-2	-4	-3	0	-1	-8	-16
125	4	3	1	-1	-3	-12	-22
160	-1	0	1	0	-4	-13	-26
200	0	-5	1	2	-13	-28	-32
Tol.	± 3	± 2	± 2	± 2	± 2	± 2	± 3

■ **Einfügungsdämpfung**

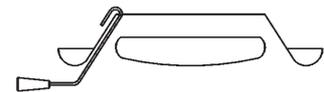
Einfügungsdämpfung ΔL (dB) einschließlich Auslassfunktion ist der Tabelle zu entnehmen.

Einfügungsdämpfung ΔL in dB im Oktavband (Hz)								
Typ	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	22	16	11	7	5	5	5	7
125	21	14	9	7	4	4	6	8
160	14	13	8	5	4	4	7	7
200	17	10	6	4	3	4	8	4
Tol.	± 6	± 3	± 2	± 2	± 2	± 2	± 2	± 3

Einregulierung

Der Volumenstrom kann aus dem Diagramm als Funktion von Position des Ventiltellers und gemessenem Druckverlust bestimmt werden. Messung des Druckverlustes, siehe nachstehende Zeichnung.

Manometer



Statischer Druck P (Pa)

Hilfsmittel zur Ventileinstellung können über AEREX bezogen werden.

Produkt	Nennweite \varnothing mm	A mm	B mm	Gewicht kg	Farbe	Artikel-Nummer
KU-100	100	137	12	0,2	weiß, Einbrennlackierung ähnlich RAL 9010	0044.0012
KU-125	125	161	12	0,3		0044.0013
KU-160	160	212	12	0,5		0044.0015
KU-200	200	248	12	0,7		0044.0016

Zubehör Montagestutzen

Montagestutzen mit Bajonettverschluss zum Einschrauben von KSU- und KU-Abluftventilen. Dient als Mauer- oder Deckeneinbaurahmen. In den Nennweiten 100, 125, 160 bzw 200 mm.

Weiteres Zubehör: T-Stück TCPFU
 Bogen BMNU
 Bogen BM-SPEZ

Montagestutzen VGU
 Zum Anschluss von Wickelfalzrohren.



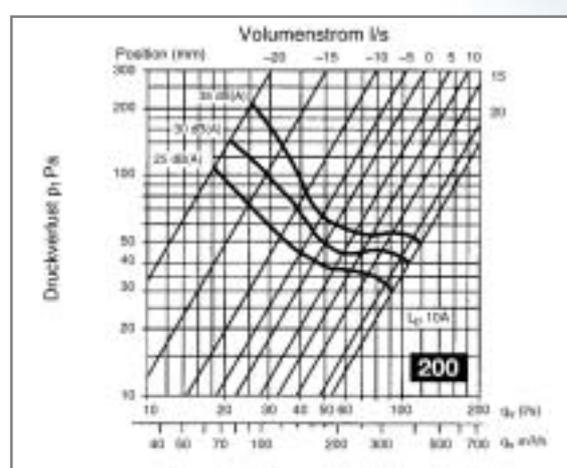
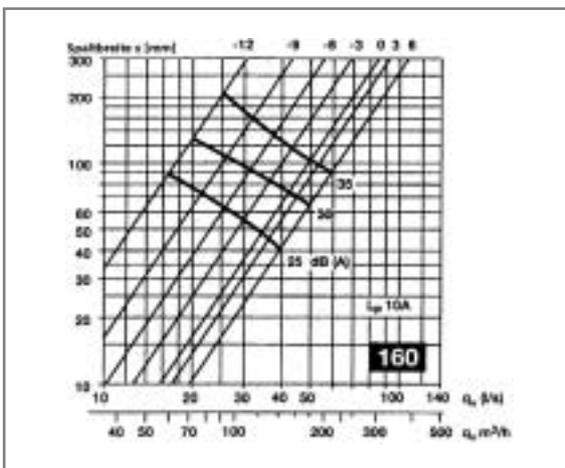
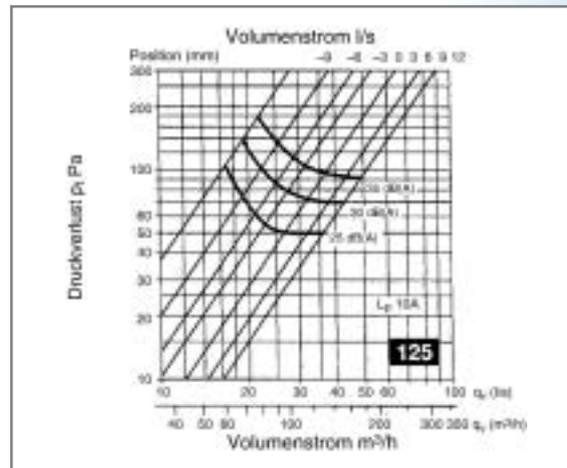
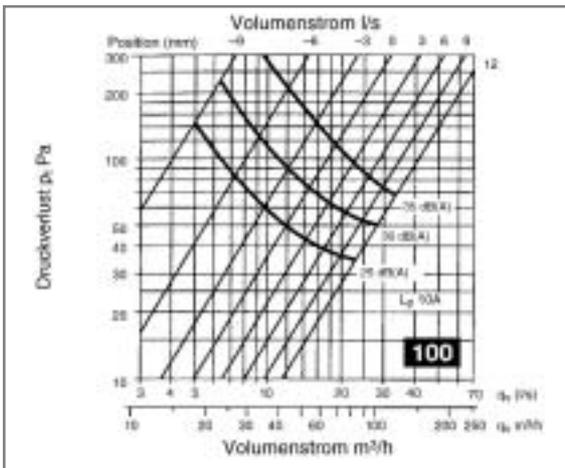
Bestellnummer: VGU-xxx (Durchmesser)

Montagestutzen VGM
 Zum Anschluss von Formteilen mit Doppellippendichtung.



Bestellnummer: VGM-xxx (Durchmesser)

Auslegungsdiagramme KU



Volumenstrom

$$q \text{ [m}^3\text{/h]} = 3,6 \times k \times \sqrt{\Delta p \text{ [Pa]}}$$

q = Volumenstrom in l/s oder m³/h

3,6 = Umrechnungsfaktor von l/s auf m³/h
 ΔP = Druckdifferenz am Ventil in Pa

k-Faktor = spezifischer Kennwert der Ventile bei entsprechender Einstellung

KU-100	Spaltbreite (s) mm	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	6	8	10	12
	k-Faktor	0,29	0,53	0,78	1,08	1,37	1,67	2,02	2,38	2,73	3,12	3,51	3,90
KU-125	Spaltbreite (s) mm	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	6	8	10	
	k-Faktor	1,45	1,85	2,26	2,57	2,86	3,11	3,58	4,07	4,58	5,09	5,6	
KU-160	Spaltbreite (s) mm	-12	-10	-8	-6	-4	-2	0	2	4	6		
	k-Faktor	1,76	2,26	2,76	3,25	3,76	4,31	4,92	5,21	5,63	6,2		
KU-200	Spaltbreite (s) mm	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25		
	k-Faktor	1,75	2,90	4,56	5,97	7,08	8,85	10,37	12,35	15,15	16,80		