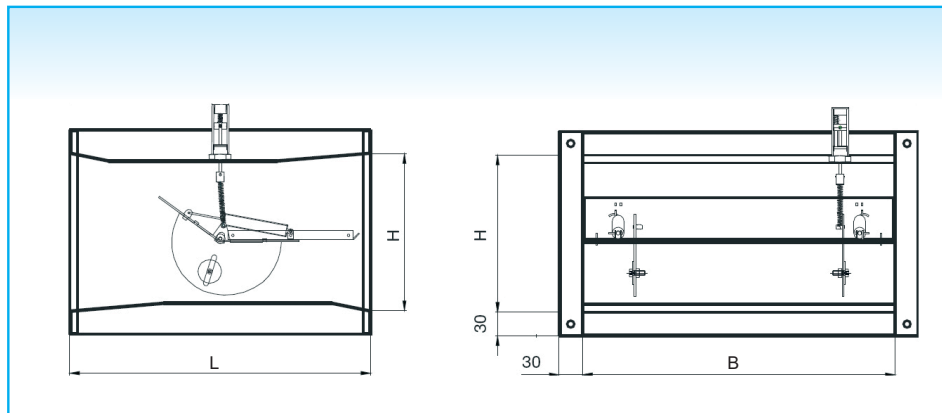


ECKIGE KONSTANTVOLUMENSTROMREGLER SVC

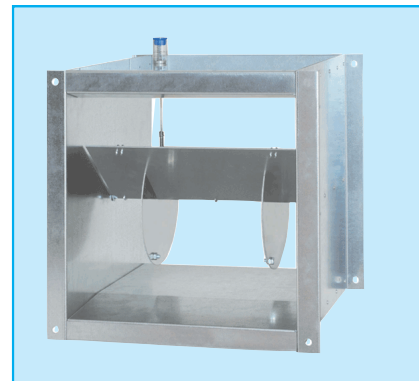
Bestimmung der Nenngrößen



Alle Abmessungen in mm

B mm		H mm		L mm
von	bis	von	bis	
150	200	150	200	220
201	250	150	200	220
		201	250	385
251	300	150	200	220
		201	250	385
		251	300	385
301	350	150	200	220
		201	250	385
		251	300	385
351	400	150	200	220
		201	250	385
		251	300	385
401	500	200	250	385
		251	300	385
501	600	200	300	385

B mm	H mm	L mm
200	100	220
300	100	220
400	100	220
400	400	385
500	400	385
600	400	385
500	500	425
600	500	425
600	600	470



Beschreibung

Einstellbare selbstregelnde Klappe für konstante Luftvolumenstromregelung aus galvanisiertem Stahl.

Für den Einsatz zur Luftvolumenstromregelung bei einem Druck zwischen 20 und 1000 Pa und innerhalb eines Temperaturbereichs zwischen -30°C und +100°C

Große Maße bestehen aus einer doppelten Klappe

Der gewünschte Luftdurchfluss ist bei Bestellung anzugeben

Anwendung

Zur Regelung des Luftvolumens in eckigen Lüftungs- und Klimaanlage

Material

- Gehäuse aus galvanisiertem Stahl
- Aluminium-Regelklappe mit Kolben und Feder

Farbe

Galvanisierter Stahl

Zusammenstellung

- Eckiges Gehäuse aus lasergeschweißtem, galvanisiertem Stahl in Standard-Kanalabmessungen mit einem Flansch von 30 mm
- Ausbalancierte, selbstregelnde Aluminium-Klappenscheibe mit PTFE-Lager und -Kolben zur Vermeidung von Schwingungen

Montage

- Zum Anschluss an beiden Seiten eines eckigen Kanalsystems
- Horizontale oder vertikale Montage

Zubehör

Modelle aus rostfreiem Stahl oder Isoliermäntel auf Anfrage lieferbar.

Ausschreibungstext

- Die Klappen für konstante Volumenstromregelung müssen vom eckigen Typ und aus galvanisiertem Stahl gefertigt sein und müssen an beiden Seiten eines eckigen Kanalsystems angeschlossen werden. Sie müssen mit einer selbstregelnden Klappe, Kolben und Feder aus rostfreiem Stahl ausgerüstet sein. Die Klappen sind für einen Druckbereich von 20 bis 1000 Pa zu verwenden.
- Grada type SVC

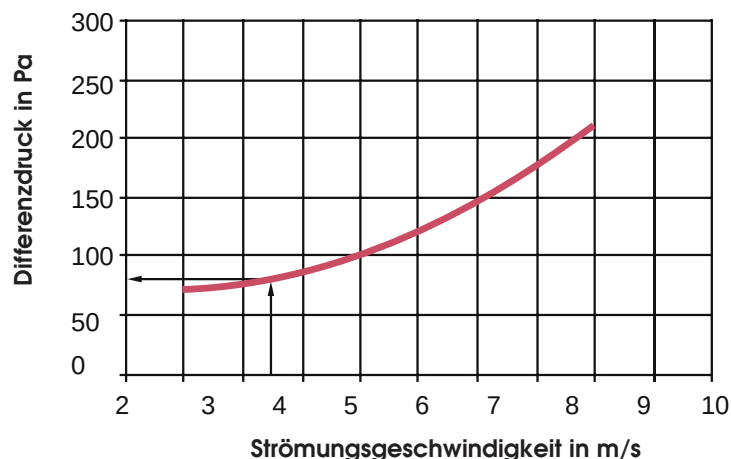
Bestellschlüssel

Konstant-Volumenstromregler, Nenngröße 400 x 200 mm, Luftmenge 500 m³/St.

S	V	C	0	5	0	0	0	4	0	0	0	2	0	0
Luftmenge							B				H			

ECKIGE KONSTANTVOLUMENSTROMREGLER SVC

Statische Mindestansprechdruckdifferenz am Volumenstromregler



Beispiel:

Gegeben: Breite 250 mm
Höhe 200 mm
Volumenstrom 810 m³/h
(= Geschwindigkeit 4.5 m/s)

Statische Mindestdruckdifferenz Δp in Pa?

Lösung:
 $\Delta p = 80 \text{ Pa}$

Strömungsrauschen

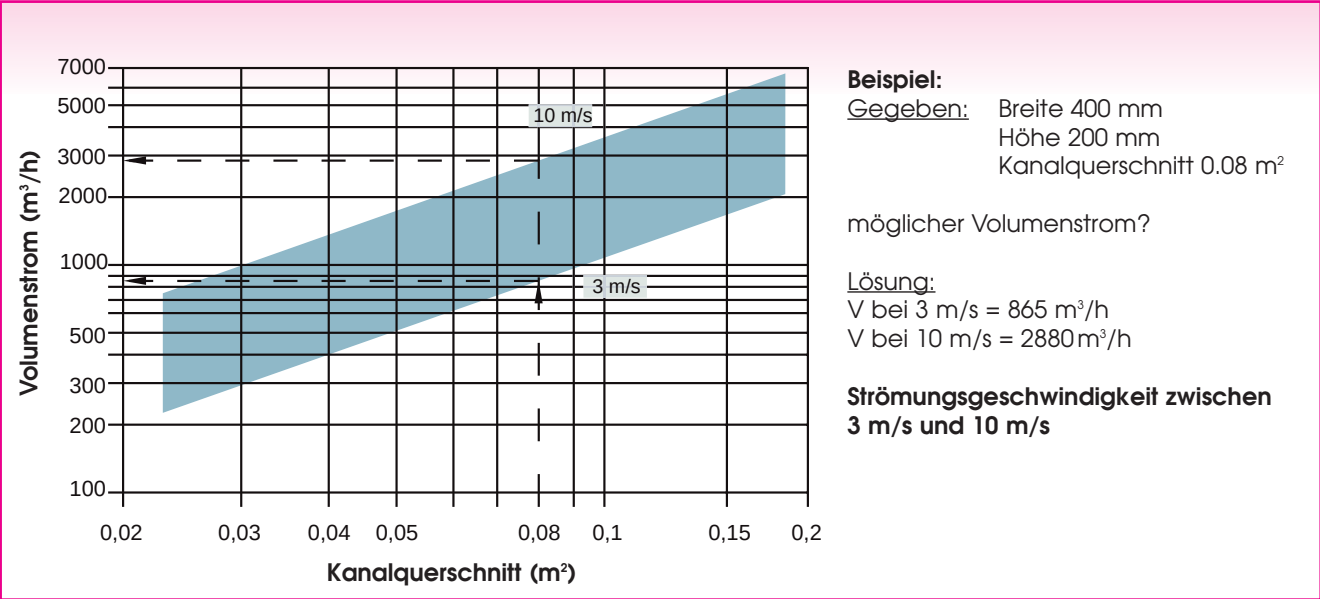
Breite (mm)	Höhe (mm)	Strömungsgeschw. (m/s)	Luftmenge (m³/h)	statische Druckdifferenz am Regler in Pa																											
				100 Pa								Lw Summen dB(A)	250 Pa								Lw Summen dB(A)	500 Pa								Lw Summen dB(A)	
				Lw(dB)									Lw(dB)									Lw (dB)									
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
150	150	3	243	49	48	47	45	43	41	39	36	49	57	56	55	53	51	49	47	44	57	63	62	61	59	57	55	53	50	63	
		6	486	54	54	52	51	49	48	45	43	55	62	61	60	59	57	55	53	51	63	68	67	66	65	63	62	59	57	69	
		9	729	57	56	56	54	53	51	49	47	58	65	64	63	62	61	59	57	55	66	71	70	69	68	67	65	63	61	72	
300	150	3	486	52	50	49	47	45	43	40	37	50	60	58	57	55	53	51	48	45	58	66	64	63	61	59	57	54	51	64	
		6	972	56	56	54	53	51	49	47	44	57	64	64	62	61	59	57	55	52	65	70	70	68	67	65	63	61	58	71	
		9	1458	59	59	58	56	55	53	51	48	60	67	66	66	64	63	61	59	56	68	73	73	72	70	69	67	65	62	74	
200	200	3	432	52	50	49	47	45	43	40	37	50	60	58	57	55	53	51	48	45	58	66	64	63	61	59	59	57	54	64	
		6	864	56	56	54	53	51	49	47	44	57	64	64	62	61	59	57	55	52	65	70	70	68	67	65	63	61	58	71	
		9	1296	59	59	58	56	55	53	51	48	60	67	66	66	64	63	61	59	56	68	73	73	72	70	69	67	65	62	74	
300	200	3	648	53	52	50	48	46	44	41	38	51	61	60	58	56	54	52	49	46	59	67	66	64	62	60	58	55	52	65	
		6	1296	58	57	56	54	52	50	48	45	58	66	65	64	62	60	58	56	53	66	72	71	70	68	66	64	62	59	72	
		9	1944	61	60	59	57	56	54	52	49	61	69	68	67	65	64	62	59	57	69	75	74	73	71	70	68	65	63	75	
400	200	3	864	54	52	51	49	47	44	41	38	52	62	60	59	57	55	52	49	46	60	68	66	65	63	61	58	55	52	66	
		6	1728	59	58	56	55	53	51	48	45	58	67	66	64	63	61	59	56	53	66	73	72	70	69	67	65	62	59	72	
		9	2592	61	61	60	58	56	54	52	49	62	69	69	68	66	64	62	60	57	70	75	75	74	72	70	68	66	63	76	
300	300	3	972	54	53	51	49	47	45	42	39	53	62	61	59	57	55	53	50	47	61	68	67	65	63	61	59	56	53	67	
		6	1944	60	58	57	56	54	51	49	46	59	67	66	65	63	62	59	57	54	67	74	72	71	69	68	65	63	60	73	
		9	2916	62	62	60	59	57	55	53	50	63	70	69	68	67	65	63	61	58	71	76	75	74	73	71	69	67	64	77	
450	300	3	1458	56	54	53	50	48	46	43	39	54	64	62	60	58	56	53	51	47	62	70	68	67	64	62	59	57	53	68	
		6	2916	61	60	58	57	55	52	50	47	60	69	68	66	65	63	60	58	55	68	75	74	72	71	69	66	64	61	74	
		9	4374	64	63	62	60	58	56	54	51	64	72	71	70	68	66	64	62	59	72	78	77	76	74	72	70	68	65	78	
600	300	3	1944	56	55	53	51	49	46	43	40	54	64	63	61	59	57	54	51	48	62	70	69	67	65	63	60	57	54	68	
		6	3888	62	60	59	57	55	53	50	47	61	70	68	67	65	63	61	58	55	69	76	74	73	71	69	67	64	61	75	
		9	5832	65	64	62	61	59	57	54	51	64	73	72	70	69	67	65	61	59	72	79	78	76	75	73	71	68	65	78	

Lw = Schallleistungspegel in dB/Oktave bezogen auf 10⁻¹²W

Lw Summen = Schalldruckpegel in dB(A) ohne Raum- und Mündungsdämpfung

Überschlagsmäßig können ca. 8 dB abgezogen werden

Volumenstrom in Abhängigkeit vom Kanalquerschnitt



Pegel-Korrekturwerte zur Berechnung des Abstrahlgeräusches einer 6 m langen Kanalleitung mit eingebautem Volumenstromregler

Breite (mm)	Höhe (mm)	Kanal ohne Mineralwolle								Kanal mit 30 mm Mineralwolle							
		Korrekturwert in dB/Oktav								Korrekturwert in dB/Oktav							
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
150	150	0	2	2	3	4	6	7	8	0	4	6	11	14	17	17	17
300	150	0	4	5	6	8	9	11	11	0	6	9	14	18	20	21	20
200	200	0	2	2	3	4	6	7	8	0	4	6	11	14	17	17	17
300	200	0	4	5	6	8	9	11	11	0	6	9	14	18	20	21	20
400	200	0	4	5	6	8	9	11	11	0	6	9	14	18	20	21	20
300	300	0	3	4	5	6	8	9	11	0	5	8	13	16	19	19	20
450	300	0	4	4	6	7	9	10	12	0	6	8	14	17	20	20	21
600	300	0	4	4	6	7	9	10	12	0	6	8	14	17	20	20	21