

## Produktbeschreibung

Der mechanische Volumenstromregler CAV-S aus sendzimirverzinktem Stahlblech arbeitet selbsttätig ohne Hilfsenergie und hält den Volumenstrom-Sollwert in engen Toleranzen konstant. Die Gehäusebauform ist in rund oder rechteckig verfügbar.

## Funktionsbeschreibung

Die zentrisch, kugelgelagerte Klappe wird von der Luftgeschwindigkeit bewegt. Eine Regeleinheit mit Regelkurve, Feder und Dämpfer ist außen am verzinkten Stahlblechgehäuse angebaut.

Der vorgegebene Volumenstrom wird werkseitig eingestellt. Ein nachträgliches Verstellen des Volumenstroms ist möglich (Einstellkurve am Gehäuse). Der Regler kann in jeder Einbaulage eingebaut werden.

Zur Wartung, Instandhaltung, Nachrüstung, etc. sind bauseitige Revisionsöffnungen in ausreichender Anzahl und Größe vorzusehen

Verfügbare Anschlüsse sind Steckmuffe/Steckmuffe, Flansch/Flansch oder Rohr/Rohr.

Der mechanische Volumenstromregler CAV-S ist für Zuluft- oder Abluft-Volumenstromregelung geeignet. Der Volumenstrom-Sollwert wird werkseitig eingestellt und ist bauseitig am Einbauort nachträglich verstellbar.

Um die Regelgenauigkeit zu gewährleisten, sollte eine ausreichende Anströmstrecke eingehalten werden.

### Achtung:

Der CAV-S ist ein justierter Regler mit mechanischem Wirkprinzip. Eingriffe in den Regler, egal ob manueller oder mechanischer Art, sind unzulässig. Wenn eine hohe VolumenstromEinstellung gewählt ist, darf das Klappenblatt niemals manuell geschlossen werden. Ansonsten wird der Regelmechanismus verstellt und dies hat einen Verlust der Regelgenauigkeit zur Folge. Der Einsatzbereich muss stets beachtet werden. Wird der CAV-S über den zulässigen Einsatzbereich hinaus eingesetzt, führt dies zu mechanischer Überlastung und damit zum Verlust der Regelgenauigkeit.

**Wir weisen darauf hin, dass zur Reinigung von Edelstahl Ausführungen nur entsprechende Pflegemittel verwendet werden dürfen!**

### CAV-S, rund



### CAV-S, rechteckig



## Leistungsmerkmale

- Bauform: rund oder rechteckig
- Selbsttätiger Konstant-Volumenstromregler aus Stahl
- Geeignet zur Zuluft- oder Abluft-Volumenstromregelung
- Lageunabhängig
- Von aussen zugängliche Einstellvorrichtung für einstellbare Volumenstromwert-Sollwerte
- Volumenstrombereich 3:1
- Reibungsarmes Dämpfungselement
- Differenzdruckbereich 50 Pa bis 1000 Pa
- Hohe Regelgenauigkeit des eingestellten Volumenstroms von  $\pm 10\%$  über den gesamten Druckbereich, unter  $100 \text{ m}^3/\text{h}$  gelten  $\pm 10 \text{ m}^3/\text{h}$
- Betriebstemperatur  $-30 \text{ }^\circ\text{C}$  bis  $+100 \text{ }^\circ\text{C}$
- Ohne Hilfsenergie

**Bestellschlüssel:**      **Mechanischer Konstant-Volumenstromregler - rund**



<b>CAV - 250 - S - 0 - 0 - 0 - RR</b>											
<b>Typ</b>		<b>Rohranschlüsse</b>									
<b>Nenn Durchmesser DN [mm]</b>	80 ... 400	<table border="1"> <thead> <tr> <th>An-</th> <th>Abströmung</th> <th>Bemerkungen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RR</td> <td>Rohr</td> <td>Stahl und Edelstahl</td> </tr> <tr> <td>FF</td> <td>Flansch</td> <td>Stahl und Edelstahl</td> </tr> </tbody> </table>	An-	Abströmung	Bemerkungen	RR	Rohr	Stahl und Edelstahl	FF	Flansch	Stahl und Edelstahl
An-	Abströmung	Bemerkungen									
RR	Rohr	Stahl und Edelstahl									
FF	Flansch	Stahl und Edelstahl									
<b>Material Außengehäuse</b>	Stahl verzinkt <b>S</b> Edelstahl 1.4301 <b>V2</b> Edelstahl 1.4571 <b>V4</b>	<b>Dämmschale</b>									
		<table border="1"> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>ohne</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>mit</td> </tr> </tbody> </table>	0	ohne	D	mit					
0	ohne										
D	mit										
		<b>DD-Lackierung</b>									
		<table border="1"> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>ohne</td> </tr> <tr> <td>DD</td> <td>mit</td> </tr> </tbody> </table>	0	ohne	DD	mit					
0	ohne										
DD	mit										
		<b>Gummilippendichtung</b>									
		<table border="1"> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>ohne</td> </tr> <tr> <td>G</td> <td>mit</td> </tr> </tbody> </table>	0	ohne	G	mit					
0	ohne										
G	mit										

**Bestellbeispiel: Mechanischer Konstant-Volumenstromregler - rund**

DN250, Stahl verzinkt, ohne Gummilippendichtung, ohne DD-Lackierung, ohne Dämmschale, Rohr/Rohr.

Fabrikat: SCHNEIDER      Typ: CAV-250-S-0-0-0-RR

**Bestellschlüssel:**      **Mechanischer Konstant-Volumenstromregler - rechteckig**



<b>CAV - 400 - 200 - S - 0 - 0</b>						
<b>Typ</b>		<b>Dämmschale</b>				
<b>Nennbreite B [mm]</b>	200 ... 600	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>ohne</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>mit</td> </tr> </tbody> </table>	0	ohne	D	mit
0	ohne					
D	mit					
<b>Nennhöhe H [mm]</b>	100 ... 400	<b>DD-Lackierung</b>				
		<table border="1"> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>ohne</td> </tr> <tr> <td>DD</td> <td>mit</td> </tr> </tbody> </table>	0	ohne	DD	mit
0	ohne					
DD	mit					
		<b>Material Außengehäuse</b>				
	<b>S</b>	Stahl verzinkt				

**Bestellbeispiel: Mechanischer Konstant-Volumenstromregler - rechteckig**

Breite=450 mm, Höhe=200 mm, Stahl verzinkt, ohne DD-Lackierung, ohne Dämmschale.

Fabrikat: SCHNEIDER      Typ: CAV-450-200-S-0-0

**Volumenstrombereich CAV-S-rund**

Nennweite NW [mm]	V (m³/h)		V [l/s]	
	min.	max.	min.	max.
80	40	125	11	35
100	70	220	19	61
125	100	280	28	78
160	180	500	50	139
200	250	900	69	250
250	500	1600	139	444
315	800	2800	222	777
400	1000	4000	277	1111

**Einbauhinweise**

Um bei den Reglern unnötige Fehlerquellen auszuschließen sollten die Min-Abstände gemäß der folgenden Tabelle/Zeichnungen eingehalten werden. Bei einer Kombination mehrerer Formstücke oder Formstücke mit Brandschutzklappen bzw. mit Schalldämpfer sind jeweils die höheren Mindestabstände einzuhalten.

Die Volumenstromregler CAV-S (rund und rechteckig) können mit waagrechter oder senkrechter Klappenachse eingebaut werden.

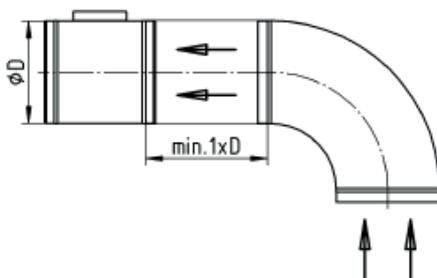
**Volumenstrombereich CAV-S-rechteckig**

Breite x Höhe		V (m³/h)		V [l/s]	
B [mm]	H [mm]	min.	max.	min.	max.
200	100	202	698	56	194
300	100	216	799	60	222
300	150	486	1458	135	405
300	200	648	1944	180	540
400		864	2592	240	720
300	300	972	2916	270	810
450		1458	4374	405	1215
600		1944	5832	540	1620
400	400	1728	5184	480	1440
500		2160	6480	600	1800
600		2592	7776	720	2160
500	500	2700	8100	750	2250
600		3240	9720	900	2700
600	600	3888	11664	1080	3240

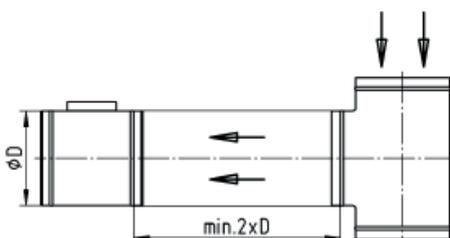
Abstand nach:	rund	rechteckig
Bogen-Formstück	1 x D	1 x diagonal
Sonstige Formstücke: Abzweigstück, Reduzierung, T-Stück, etc.	2 x D	2 x diagonal
Brandschutzklappe	2 x D	2 x diagonal
Schalldämpfer	2 x D	2 x diagonal

**Einbauhinweise CAV-S-rund**

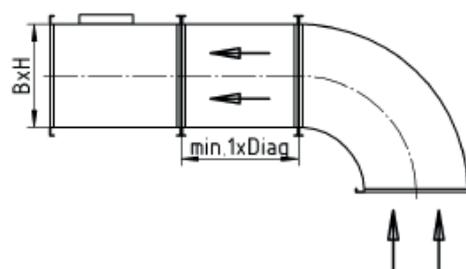
Abstand nach Bogen-Formstück



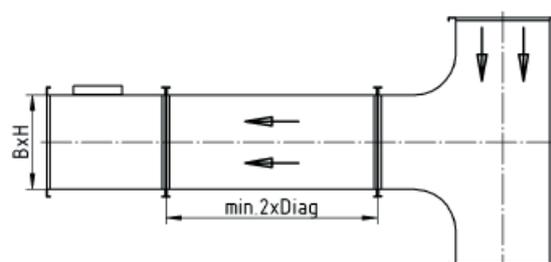
Abstand nach sonstigen Formstücken (z.B. Abzweigstück, Reduzierung, T-Stück, etc.), Brandschutzklappe oder Schalldämpfer


**Einbauhinweise CAV-S-rechteckig**

Abstand nach Bogen-Formstück



Abstand nach sonstigen Formstücken (z.B. Abzweigstück, Reduzierung, T-Stück, etc.), Brandschutzklappe oder Schalldämpfer



**Strömungsrauschen CAV-S, rund**

Nennweite [mm]	statische Druckdifferenz am Regler [Pa]																													
	100 Pa										250 Pa										500 Pa									
	Oktavleistungspegel*										Oktavleistungspegel*										Oktavleistungspegel*									
	L <sub>w</sub> [dB/Oktave]										L <sub>w</sub> [dB/Oktave]										L <sub>w</sub> [dB/Oktave]									
Volumenstrom [m <sup>3</sup> /h]	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Summenleistungspegel L <sub>w,ges</sub> A-bewertet dB(A)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Summenleistungspegel L <sub>w,ges</sub> A-bewertet dB(A)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Summenleistungspegel L <sub>w,ges</sub> A-bewertet dB(A)			
80	40	37	37	35	33	33	28	27	38	39	42	43	44	44	46	41	41	50	46	49	49	50	51	53	48	48	57			
	82	49	47	44	41	39	39	33	32	45	51	51	50	49	48	49	44	44	54	58	58	56	55	55	56	51	61			
	125	52	51	48	45	44	44	38	37	49	61	60	57	54	53	53	47	46	58	68	66	63	61	59	59	53	65			
100	70	40	39	38	36	35	36	30	29	41	43	45	46	46	47	49	44	43	53	49	52	52	53	54	55	50	60			
	135	50	48	45	42	41	40	34	33	46	59	57	54	51	50	49	43	42	55	60	60	58	57	57	58	53	63			
125	200	54	52	49	47	45	45	39	38	51	63	61	58	55	54	54	48	47	59	70	68	65	62	61	60	54	66			
	100	41	40	38	36	35	36	30	29	41	45	47	47	48	48	49	44	43	54	52	54	54	54	55	56	50	60			
140	190	51	49	46	42	41	40	34	32	46	55	54	53	51	51	51	46	45	56	61	61	59	58	57	58	52	63			
	280	54	53	50	47	45	45	39	37	50	63	61	58	55	54	53	47	46	59	64	64	62	61	61	62	57	67			
150	150	43	43	41	39	38	38	32	31	44	47	49	49	49	50	51	46	45	55	53	56	56	56	56	58	52	62			
	270	53	51	47	44	43	42	36	34	48	61	59	56	53	51	51	44	43	57	63	63	61	60	59	60	54	65			
150	400	56	55	52	49	47	47	41	39	52	65	63	60	57	56	55	49	48	61	72	70	67	64	62	62	56	68			
	150	43	42	40	38	37	37	31	30	42	47	49	49	49	50	51	45	44	55	54	56	56	56	56	57	52	62			
160	270	52	50	46	43	41	41	34	33	47	56	56	54	52	52	52	46	46	57	63	62	60	59	58	59	53	64			
	400	56	54	50	47	46	45	39	38	51	64	62	59	56	54	54	48	46	60	65	65	64	62	62	63	57	68			
180	180	44	43	41	39	38	38	32	31	43	48	50	50	50	51	46	45	56	55	57	57	57	57	57	58	53	63			
	340	53	51	48	44	43	42	36	34	48	62	60	56	53	51	51	44	43	57	64	64	62	60	60	60	55	65			
200	500	57	55	52	49	47	47	40	39	52	66	64	61	58	56	55	49	48	61	72	70	67	64	62	62	56	68			
	200	44	43	40	38	37	37	31	29	42	49	51	51	50	50	51	45	43	55	56	57	57	57	57	57	51	62			
250	400	53	51	47	44	42	42	35	34	48	58	57	55	54	53	53	48	47	58	64	64	62	60	59	60	54	65			
	600	57	55	52	49	47	46	40	39	52	66	64	61	57	56	55	49	48	61	72	70	67	64	62	62	56	68			
250	250	45	43	41	39	38	37	31	30	43	51	52	51	51	51	45	44	56	57	59	58	58	57	58	52	63				
	575	55	53	50	46	44	44	37	36	50	64	62	58	55	53	53	46	45	59	66	66	64	62	62	62	56	67			
315	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68	66	63	60	58	58	52	50	64	75	73	70	67	65	65	58	70			
	500	48	47	45	43	41	41	35	34	47	54	56	55	54	55	49	48	60	61	62	62	61	61	62	56	66				
355	1000	57	55	52	49	47	46	39	38	52	66	64	61	57	55	55	48	47	61	69	68	67	65	64	64	59	69			
	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	68	65	62	60	60	53	52	65	77	75	72	68	67	66	60	72			
400	800	50	49	46	44	42	42	36	34	48	55	56	55	54	53	53	46	44	58	62	63	62	61	60	59	53	65			
	1400	57	55	52	48	46	45	39	37	51	66	64	60	57	55	54	47	46	60	70	69	67	65	64	64	58	69			
400	2200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71	69	65	62	60	59	53	51	65	77	75	72	69	67	66	60	72			
	900	50	48	46	43	42	41	35	33	47	57	58	57	56	55	55	49	47	60	64	65	64	63	62	62	55	67			
400	2000	59	57	53	50	48	47	40	39	53	68	66	62	59	57	56	49	47	62	72	71	69	67	66	66	60	71			
	3200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73	71	67	64	62	61	55	54	68	79	77	74	71	69	68	62	74			
400	1000	50	48	45	42	41	40	33	31	46	58	59	57	56	55	54	47	45	59	65	65	64	62	61	61	54	66			
	2200	58	56	52	49	47	46	39	37	52	67	65	61	57	55	54	48	46	61	72	71	68	66	65	65	59	70			
400	3800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73	71	67	64	62	61	55	53	67	79	77	74	70	68	68	61	74			

Wenn eine Rohrleitung mit einer inneren Schallquelle (z. B. Volumenstromregler, Ventilatorgeräusch) durch einen Raum durchgeführt wird, erfolgt zwangsweise eine Schallabstrahlung über die Leitungsoberfläche in den Raum. Die Stärke des im Raum empfundenen Schalldruckpegels ist dabei abhängig von dem Schalleistungspegel in der Rohrleitung, der Leitungsoberfläche, der Leitungsform (rund, rechteckig), der Wandstärke der Rohrleitung und der Raumdämpfung sowie dem Abstand zur Rohrleitung.

Zur Berechnung des im Raum zu erwartenden Schalldruckpegels ist von dem Schalleistungspegel im Rohrrinneren (Strömungsrauschen L<sub>w</sub> [dB/Oktave]) der entsprechende Pegel-Korrekturwert zu subtrahieren. Dabei ist die Schalldämmung durch eine eventuell eingezogene Decke zwischen der abstrahlenden Rohrleitung und dem genutzten Raum zu berücksichtigen, allgemein mit ca. 4 dB.

Wird der geforderte maximale Schalldruckpegel überschritten, ist eine ummantelte Rohrleitung mit höherem Schalldämmmaß, eventuell mit Hartmantel, vorzusehen.

**Strömungsrauschen CAV-S, rund**

Nennweite [mm]																								
	Korrekturwert [dB/Oktave]								Korrekturwert [dB/Oktave]								Korrekturwert [dB/Oktave]							
	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	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
<b>80</b>	36	33	32	23	17	12	11	11	39	35	39	35	32	33	34	29	42	37	45	46	47	54	56	47
<b>100</b>	34	32	30	22	16	12	11	10	38	35	38	34	31	33	34	28	41	38	46	45	47	54	57	47
<b>125</b>	29	29	31	24	21	19	15	11	35	33	37	36	32	33	36	27	35	36	42	48	51	60	58	45
<b>140</b>	27	28	27	21	18	14	12	10	29	29	32	32	32	33	33	26	31	30	37	42	45	52	54	44
<b>150</b>	25	25	23	19	14	12	11	9	28	27	30	30	29	32	32	25	30	29	36	41	44	51	54	44
<b>160</b>	23	23	20	18	11	10	9	8	27	26	28	29	27	31	31	25	29	28	35	40	44	51	54	44
<b>180</b>	22	21	18	17	12	10	9	8	25	22	25	27	27	30	30	24	27	25	32	38	43	51	53	43
<b>200</b>	22	19	16	16	15	11	9	8	23	18	23	26	29	29	29	24	26	22	29	37	42	51	53	43
<b>250</b>	19	16	13	12	12	10	9	8	23	18	20	24	26	30	28	24	25	20	26	35	41	50	52	42
<b>315</b>	18	14	12	13	11	11	8	8	22	17	19	23	27	29	28	24	26	18	26	38	42	51	53	45
<b>355</b>	17	12	11	11	10	10	7	7	20	15	18	22	26	28	27	23	23	17	24	35	40	49	51	42
<b>400</b>	17	11	10	10	10	9	7	6	19	14	17	22	25	28	27	23	20	16	23	33	39	48	50	40

Pegel-Korrekturwerte zur Berechnung des Abstrahlgeräusches eine 6 m langen Rohrleitung mit eingebautem Volumenstromregler

Strömungsrauschen CAV-S, rechteckig

Breite [mm]	Höhe [mm]	Strömungsgeschw. [m/s]	Volumenstrom [m³/h]	statische Druckdifferenz am Regler [Pa]																										
				100 Pa								Summenleistungspegel L <sub>ges, A-bewertet</sub> [dB(A)]	250 Pa								Summenleistungspegel L <sub>ges, A-bewertet</sub> [dB(A)]	500 Pa								
				Oktavleistungspegel*									Oktavleistungspegel*									Oktavleistungspegel*								
				L <sub>w</sub> [dB/Oktave]									L <sub>w</sub> [dB/Oktave]									L <sub>w</sub> [dB/Oktave]								
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	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz							
200	100	2,8	202	48	47	46	44	42	40	37	35	48	56	55	54	52	50	48	45	43	59	62	61	60	58	56	54	51	49	62
		6,3	435	53	53	52	50	49	47	45	42	54	61	61	60	58	57	55	53	50	62	67	67	66	64	63	61	59	56	68
		9,7	698	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	64	63	62	61	59	57	59	66	70	70	69	68	67	65	63	61	72
300	100	2,0	216	46	45	44	42	40	37	35	32	45	54	53	52	50	48	45	43	40	53	60	59	58	56	54	51	49	46	59
		4,7	508	53	52	51	49	47	45	43	40	53	61	60	59	57	55	53	51	48	61	67	66	65	63	61	59	57	54	67
		7,4	799	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	63	62	61	59	57	55	53	65	70	69	68	67	65	63	61	59	71
400	100	2,1	302	47	46	45	43	41	38	35	32	46	55	54	53	51	49	46	43	40	54	61	60	59	57	55	52	49	46	60
		4,9	705	53	53	51	50	48	46	44	41	54	61	60	59	58	56	54	52	49	62	67	66	65	64	62	60	58	55	68
		7,6	1094	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	64	63	61	60	58	56	53	65	70	69	67	66	64	62	59	71	
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	57	54	51	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	62	59	72	79	78	76	75	73	71	68	65	78

Breite [mm]	Höhe [mm]	Strömungsgeschw. [m/s]	Volumenstrom [m³/h]	statische Druckdifferenz am Regler [Pa]																										
				100 Pa								Summenleistungspegel L <sub>ges, A-bewertet</sub> [dB(A)]	250 Pa								Summenleistungspegel L <sub>ges, A-bewertet</sub> [dB(A)]	500 Pa								
				Oktavleistungspegel*									Oktavleistungspegel*									Oktavleistungspegel*								
				L <sub>w</sub> [dB/Oktave]									L <sub>w</sub> [dB/Oktave]									L <sub>w</sub> [dB/Oktave]								
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	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz							
400	400	3	1728	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	3456	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	5184	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73	72	70	69	67	65	62	59	72	79	78	76	75	73	71	68	65	78
500	400	3	2160	57	56	54	52	49	46	43	40	55	65	64	62	60	57	54	51	48	63	71	70	68	66	63	60	57	54	69
		6	4320	62	61	60	58	56	53	51	48	61	70	69	68	66	64	61	59	56	69	76	75	74	72	70	67	65	62	75
		9	6480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73	72	71	69	67	65	63	60	73	79	78	77	75	73	71	69	66	79
600	400	3	2592	58	56	54	52	50	47	44	41	55	66	64	62	60	58	55	52	48	63	72	70	68	66	64	61	58	54	69
		6	5184	63	62	60	58	56	54	51	48	62	71	70	68	66	64	62	59	56	69	77	76	74	72	70	68	65	62	76
		9	7776	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74	73	71	70	68	65	63	60	73	80	79	77	76	74	71	69	66	79
500	500	3	2700	58	56	54	52	50	47	44	41	55	66	64	62	60	58	55	52	49	63	72	70	68	66	64	61	58	55	69
		6	5400	63	62	60	59	56	54	51	48	62	71	70	68	66	64	62	59	56	70	77	76	74	73	70	68	65	62	76
		9	8100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74	73	72	70	68	66	63	60	73	80	79	78	76	74				

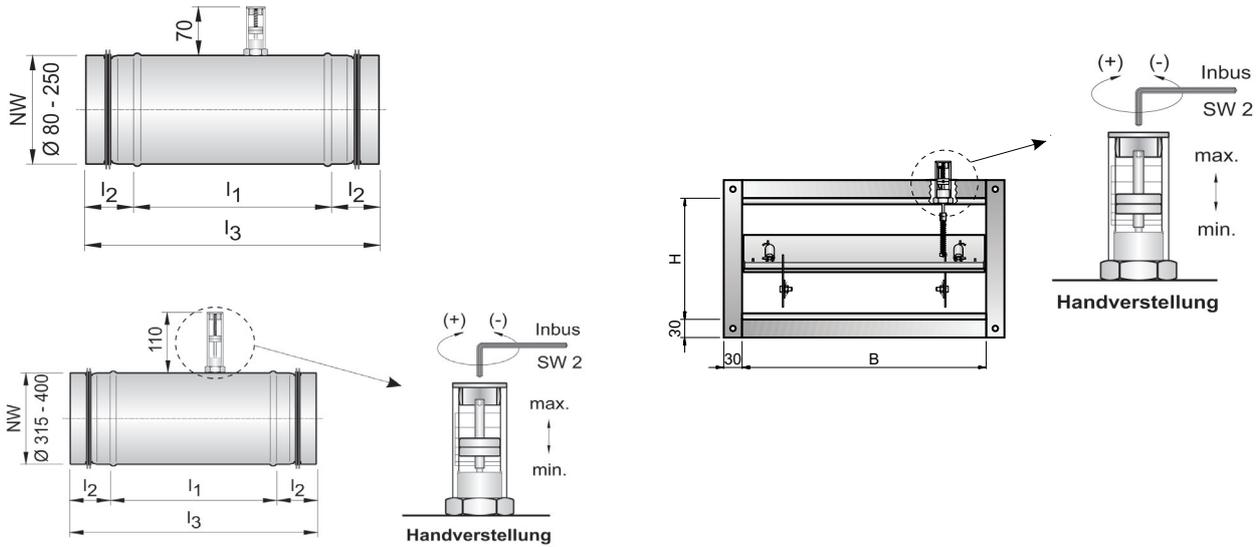
**Strömungsrauschen CAV-S, rechteckig**

Breite [mm]	Höhe [mm]																		
		Korrekturwert [db/Oktav]									Korrekturwert [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		
200	100	0	2	3	4	6	7	8	7	0	4	7	12	16	18	18	16		
300	100	0	5	6	8	9	11	10	9	0	7	10	16	19	22	20	18		
400	100	0	5	6	8	9	11	10	9	0	7	10	16	19	22	20	18		
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		

Breite [mm]	Höhe [mm]	Leitung nicht ummantelt								Leitung mit 30 mm Dämmschale							
		Korrekturwerte [dB / Oktave]								Korrekturwerte [dB / Oktave]							
		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
400	400	0	3	4	5	6	8	9	11	0	5	8	13	16	19	19	20
500	400	0	4	4	6	7	9	10	10	0	6	8	14	17	20	20	19
600	400	0	4	4	6	7	9	10	10	0	6	8	14	17	20	20	19
500	500	0	4	4	6	7	9	10	10	0	6	8	14	17	20	20	19
600	500	0	4	4	6	7	9	10	10	0	6	8	14	17	20	20	19
600	600	0	4	4	6	7	9	10	10	0	6	8	14	17	20	20	19

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

Bauformen und Abmessungen



Lieferbare Größen CAV-S, rund		
Nennweite NW [mm]	l1 [mm]	l3 [mm]
80	135	215
100	165	245
125	165	245
160	235	315
200	235	315
250	235	315
315	225	345
400	295	415

Lieferbare Größen CAV-S, rechteckig						
Höhe H	Breite B					
	200	300	400	450	500	600
100	x	x	-	-	-	-
150	-	x	-	-	-	-
200	-	x	x	-	-	-
300	-	x	-	x	-	x
400	-	-	x	-	x	x
500	-	-	-	-	x	x
600	-	-	-	-	-	x

x = lieferbar  
- = nicht lieferbar

**Ausschreibungstext CAV-S, rund**

Konstant-Volumenstromregler mechanisch selbsttätig ohne Hilfsenergie, in runder Bauform mit Rohranschluss nach DIN 12237, Luftmenge werksseitig voreingestellt, kundenseitig über Skala veränderbar, hohe Volumenstromgenauigkeit, leichtgängig und luftdicht gelagerte Regelplatte, Differenzdruckbereich 50 Pa bis 1000 Pa, Volumenstrombereich 3:1, Temperaturbereich -30 °C bis 100 °C, alterungsbeständig, wartungsfrei und lageunabhängig.

Reglergehäuse aus sendzimirverzinktem Stahlblech oder Edelstahl, Regelplatte und Schwingungsdämpfer aus Aluminium, Gleitlager aus PTFE. Fertigungstoleranzen und Leckage gemäß DIN 24190 und DIN EN 1507..

**Ausschreibungstext CAV-S, rechteckig**

Konstant-Volumenstromregler mechanisch selbsttätig ohne Hilfsenergie, in rechteckiger Bauform mit Flanschprofil C30, Luftmenge werksseitig voreingestellt, kundenseitig über Skala veränderbar, hohe Volumenstromgenauigkeit, leichtgängig und luftdicht gelagerte Regelplatte, Differenzdruckbereich 50 Pa bis 1000 Pa, Volumenstrombereich 3:1, Temperaturbereich -30 °C bis 100 °C, alterungsbeständig, wartungsfrei und lageunabhängig.

Reglergehäuse aus sendzimirverzinktem Stahlblech, Regelplatte und Schwingungsdämpfer aus Aluminium, Gleitlager aus PTFE. Fertigungstoleranzen und Leckage gemäß DIN 24190 und DIN EN 1507.

**Produkt: SCHNEIDER Typ: CAV-S Nennweite:**  
**SCHNEIDER Elektronik GmbH**  
 Industriestraße 4  
 61449 Steinbach • Germany

**Produkt: SCHNEIDER Typ: CAV-S Maße:**  
 Phone: +49 (0) 6171 / 88 479 - 0  
 Fax: +49 (0) 6171 / 88 479 - 99  
 e-mail: info@schneider-elektronik.de