

KONSTANTVOLUMENSTROMREGLER V71/V81

Varianten

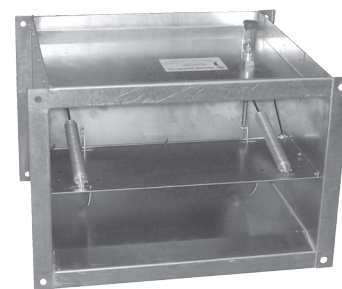
- V71 mechanisch, rund, einwandig, stahlverzinkt
- V72 mechanisch, rund, doppelwandig, stahlverzinkt
- V73 mechanisch, rund, einwandig, PUR-beschichtet

Auf Wunsch auch in Edelstahl (V2A, V4A) und/oder ATEX Ausführung lieferbar. Optional auch mit elektrischen (z.B. Belimo LM24/LM230) oder pneumatischen Antrieben.

- V81 mechanisch, eckig, einwandig, stahlverzinkt
- V82 mechanisch, eckig, doppelwandig, stahlverzinkt
- V83 mechanisch, eckig, einwandig, PUR-beschichtet



V71 rund



V81 rechteckig

Volumenstromregler für konstanten Volumenstrom für runde und rechteckige Kanäle, die den Volumenstrom in variablen Betriebsbedingungen konstant halten. Die Einstellung des Volumenstroms erfolgt durch Vorspannung einer Feder, die das Drehmoment an der Drehachse des Klappenblattes ausgleicht. Diese Regler sind mit Dämpfern ausgestattet, um unerwünschte Schwankungen zu vermeiden.

Tabelle zur Schnellauswahl

V81 rechteckig

Vmin / Vmax [m³/h]		B [mm]										
		150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	
H [mm]	100		202-698		216-799		302-1094					
	150	243-810	324-1080	405-1350	486-1620	567-1890	648-2160					
	200	324-1080	432-1440	540-1800	648-2160	756-2520	864-2880	972-3240	1080-3600	1188-3960	1296-4320	
	250			675-2250	810-2700	945-3150	1080-3600	1215-4050	1350-4500	1485-4950	1620-5400	
	300				972-3240	1134-3780	1296-4320	1458-4860	1620-5400	1782-5940	1944-6480	
	400						1728-5760		2160-7200		2592-8480	
	500								2700-9000		3240-10800	
	600										3888-12960	

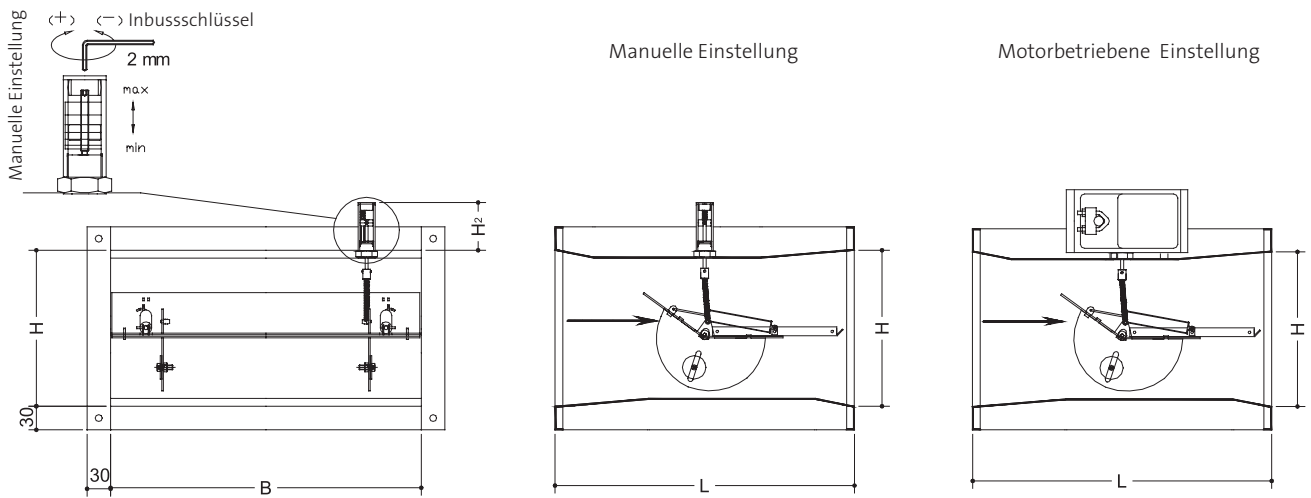
V71 rund

ØN [mm]	80	100	125	140	150	160	180	200	250	315	355	400
Vmin [m³/h]	40	70	100	150	170	180	200	250	500	800	900	1000
Vmax [m³/h]	125	220	282	400	450	500	600	900	1500	3000	3200	4500

Jeder Regler kann für die in der Tabelle angegebenen Volumenströme eingestellt werden.

ABMESSUNGEN

Abmessungen V81 rechteckig



L [mm]		B [mm]									
		150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
H [mm]	150	220	220	220	220	220	220	-	-	-	-
	200	220	220	220	220	220	220	385	385	385	385
	250	-	-	385	385	385	385	385	385	385	385
	300	-	-	-	385	385	385	385	385	385	385
	400	-	-	-	-	-	385	-	385	-	385
	500	-	-	-	-	-	-	-	425	-	425
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	470

H ₂ [mm]		B [mm]									
		150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
H [mm]	150	70	70	70	70	70	70	-	-	-	-
	200	70	70	70	70	70	70	60	60	60	60
	250	-	-	60	60	60	60	60	60	60	60
	300	-	-	-	60	60	60	60	60	60	60
	400	-	-	-	-	-	60	-	60	-	60
	500	-	-	-	-	-	-	-	60	-	60
	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60

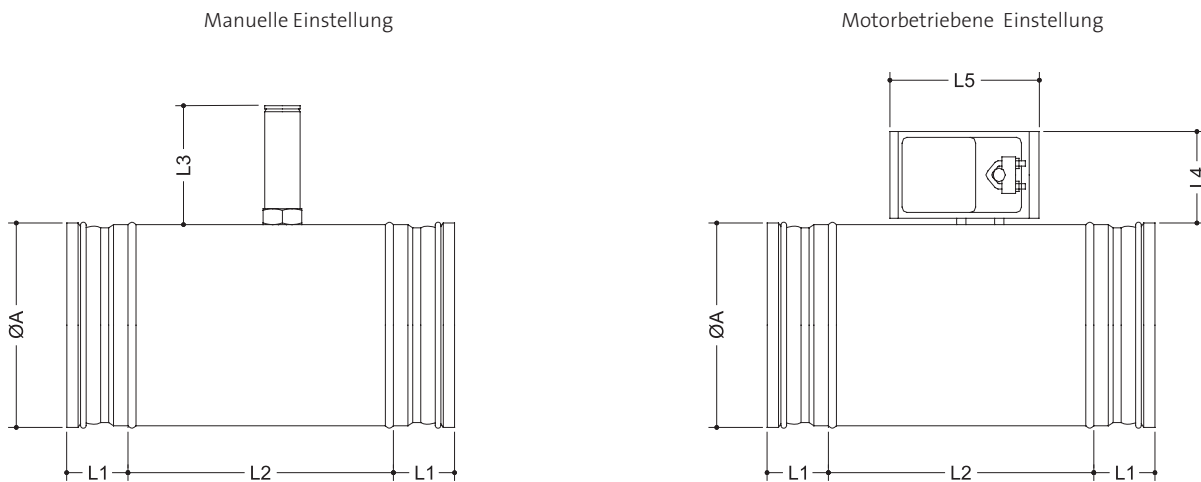
Ausführung

In der Standardausführung sind die Volumenstromregler der Serie V81 vollständig aus verzinktem Stahl oder auf Anfrage aus Edelstahl.

Doppelwandige Ausführung mit 30 mm Standardabmessungen

Die möglichen Abmessungen für rechteckige Regler sind in der Auswahltabelle angegeben.

Abmessungen V71 rund



$\varnothing N$ [mm]	80	100	125	140	150	160	180	200	250	315	355	400
$\varnothing A$ [mm]	78	98	123	138	148	158	178	198	248	313	353	398
L_1 [mm]	40	40	40	40	40	40	40	40	40	60	60	60
L_2 [mm]	135	165	165	165	165	235	235	235	235	225	295	295
L_3 [mm]	70	70	70	70	70	70	70	70	70	110	110	110
L_4 [mm]	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	160	160
L_5 [mm]	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	230	230

Ausführung

In der Standardausführung sind die Volumenstromregler der Serie V71 vollständig aus verzinktem Stahl, auf Anfrage aus Edelstahl.

Doppelwandige Ausführungen

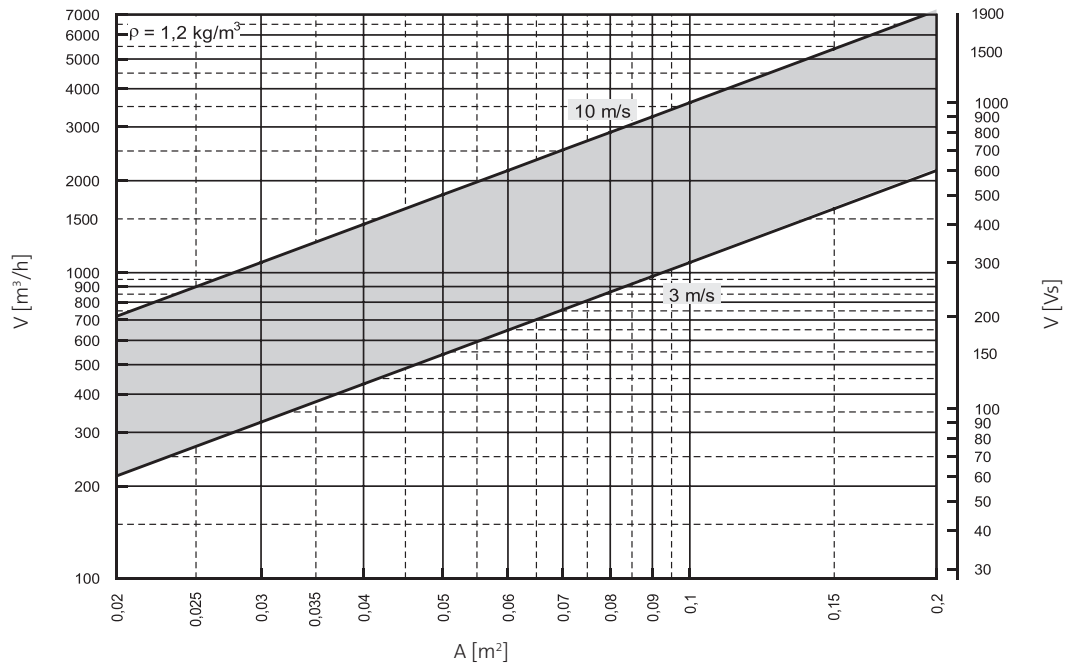
Standardabmessungen

$\varnothing N$ [mm] 80, 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400

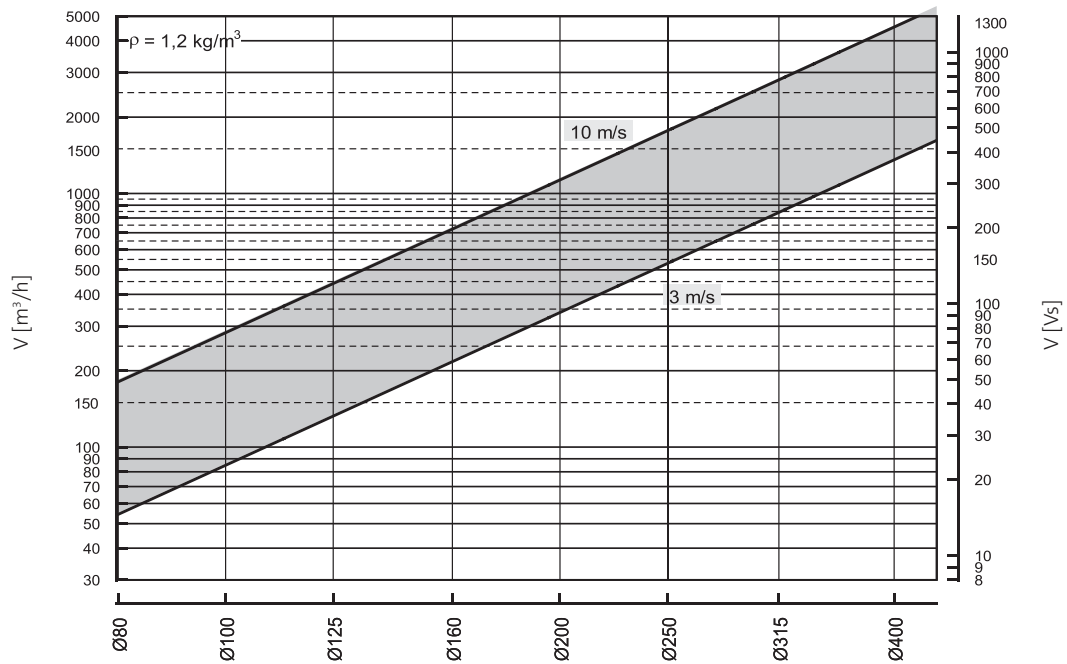
TECHNISCHE DATEN

Bereich der Volumenstromeinstellung

V81 rechteckig



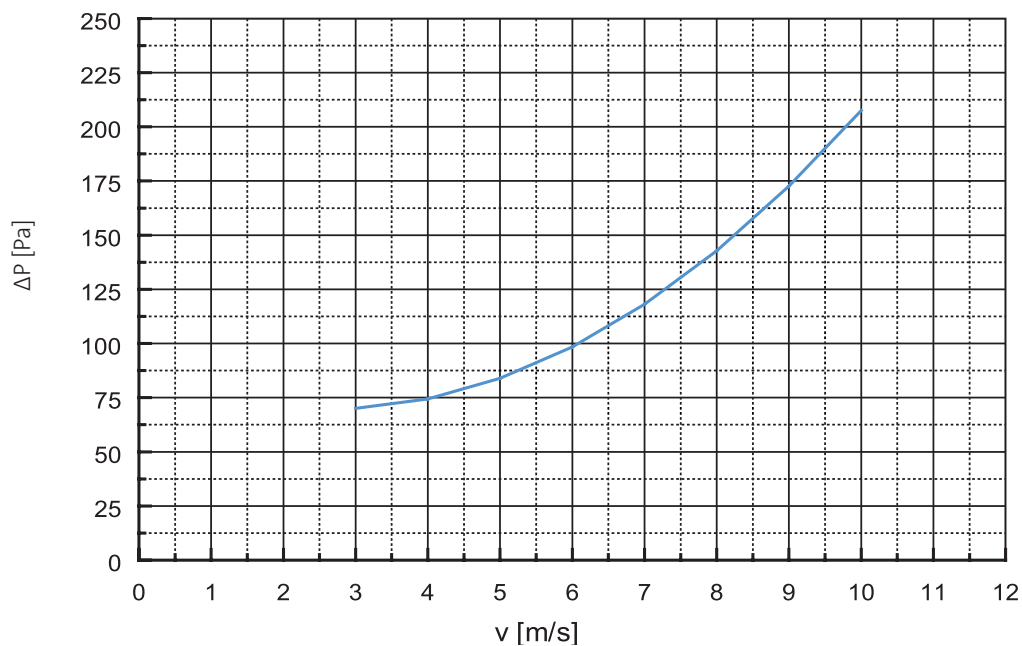
V71 rund



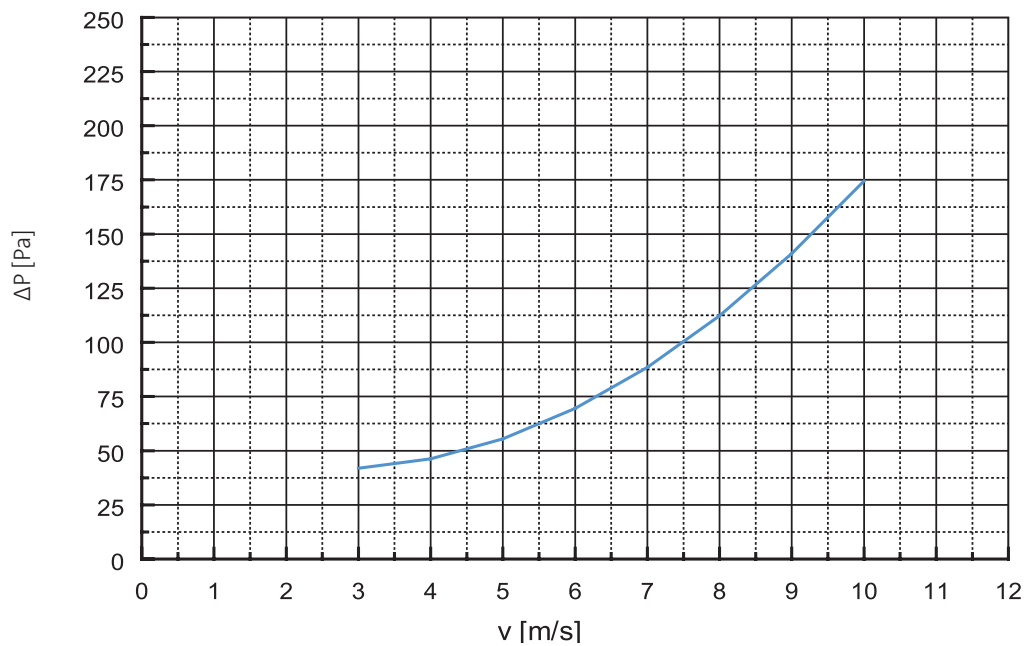
Mögliche Volumenstromeinstellung mit Frontalgeschwindigkeit von 3 bis 10 m/s.

Mindestdruckverlust

V81 rechteckig



V71 rund



Legende

V (m ³ /h oder l/s)	Volumenstrom
v (m/s)	Luftgeschwindigkeit
A (m ²)	freier Querschnitt
ΔP (Pa)	Druckverlust
Ø (mm)	Durchmesser Regler

Geräuschpegel V81 rechteckig

Modell				Δp = 100 Pa									Δp = 250 Pa									ΔDp = 500 Pa								
				Schallleistungspegel L _w [dB(A)]									Schallleistungspegel L _w [dB(A)]									Schallleistungspegel L _w [dB(A)]								
B [mm]	H [mm]	v [m/s]	V [m³/h]	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Gesamt Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Gesamt Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Gesamt Hz
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	71
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

Schallleistungspegel in dB (A)/Oktave bezogen auf Bezugsschallleistung 0 dB = 10⁻¹² W

Geräuschpegel V71 rund

Modell		$\Delta p = 100 \text{ Pa}$										$\Delta p = 250 \text{ Pa}$										$\Delta p = 500 \text{ Pa}$									
		Schallleistungspegel L_w [dB(A)]										Schallleistungspegel L_w [dB(A)]										Schallleistungspegel L_w [dB(A)]									
ϕ [mm]	V [m ³ /h]	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Gesamt Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Gesamt Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Gesamt Hz			
80	40	37	37	35	33	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	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	52	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	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	52	63			
	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	53	66			
125	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	49	60			
	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	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	56	67			
160	180	44	43	41	39	38	38	32	31	43	48	50	50	50	50	51	46	45	56	55	57	57	57	57	58	53	51	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	54	65			
	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	54	68			
200	250	45	43	41	39	38	37	31	30	43	51	52	52	51	51	51	45	44	56	57	59	58	58	57	58	52	50	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	56	67			
	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68	66	63	60	58	58	52	50	64	75	73	70	67	65	65	58	57	70			
250	500	48	47	45	43	41	41	35	34	47	54	56	55	55	54	55	49	48	60	61	62	62	61	61	62	56	54	66			
	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	58	69			
	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	68	65	62	60	60	53	52	65	77	75	72	68	67	66	60	58	72			
315	600	48	46	44	41	39	39	32	31	44	55	56	55	54	53	53	46	44	58	62	63	62	61	60	59	53	51	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	57	69			
	2200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71	69	65	62	60	59	53	51	65	77	75	72	69	67	66	60	58	72			
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	51	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	57	70			
	3800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73	71	64	64	62	61	55	53	67	79	77	74	70	68	68	61	60	74			

Schallleistungspegel in dB (A)/Oktave bezogen auf Bezugsschallleistung 0 dB = 10⁻¹² W.

Befestigung

Die Befestigung erfolgt mit Schrauben für rechteckige V81, mit Stecknippelanschluss für runde V71 mit Befestigung mittels Schrauben oder Nieten für starre Rohre oder mittels Schellen für Schläuche.

Für die ordnungsgemäße Installation bedarf es eines langen geraden Kanals von mind. 3x ϕ vor dem Volumenstromregler.