

KOOLAIR

serie

RVV

Variabler Volumenstromregler

ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification

Sistema de Gestión



www.koolair.com



Inhaltsverzeichnis

Variable Volumenstromregler, Typ RVV

Beschreibung	2
Abmessungen und Bezeichnung	3
Auswahltabellen	4

Variable Volumenstromregler, Typ RVV-DL

Beschreibung	14
Auswahltabellen	15

Reguladores de caudal variable, modelo RVV-DL

Beschreibung	26
Auswahltabellen	27

Variabler Volumenstromregler, Typ RVV



RVV

Beschreibung

Die Volumenstromregler RVV sind Regelungseinheiten, die zum Erzielen einer variablen Regelung des durchströmenden Luftvolumenstroms konzipiert wurden.

Das Gehäuse der RVV ist entsprechend der genormten Durchmesser für Rundkanäle zylindrisch von Durchmesser 80 bis 630 mm abgestuft.

Die Volumenstrom-Regelklappe mit umlaufender Dichtung ist am besten zum Erzielen einer möglichst großen Linearität bei der Regelklappenbetätigung und einem geringeren Lärmpegel geeignet.

Vor der Regelklappe ist ein Meßkreuz mit Differentialdruckaufnehmer in Luftstromrichtung eingebaut, der die Druckänderungen abhängig vom in die Regelklappe einströmenden Volumenstrom misst.

Steuerung

Die Volumenstromregelung erfolgt elektronisch, wobei folgende Bauteile verwendet werden:

- 1- Differentialdruckaufnehmer.
- 2- Temperaturfühlereingang (nicht im RVV eingebaut).
- 3- Regler zum Anschluss des Temperaturfühlers und des Differentialdruckaufnehmers.
- 4- Motor, der die RVV-Regelklappe je nach dem vom Regler empfangenen Signal einstellt.
- 5- Regelklappe.

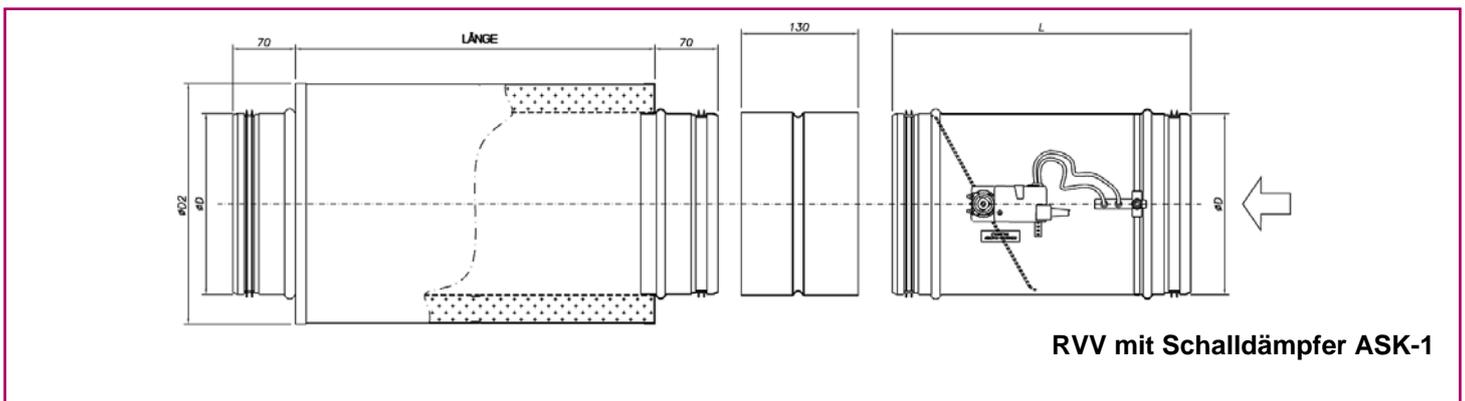
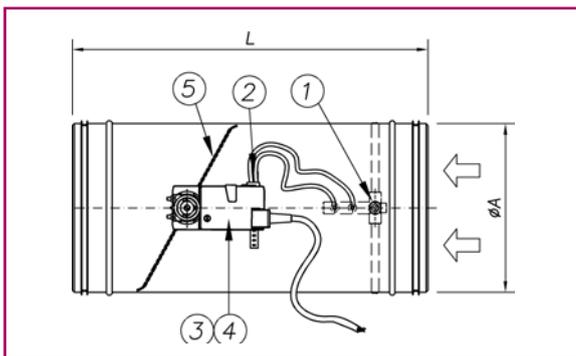
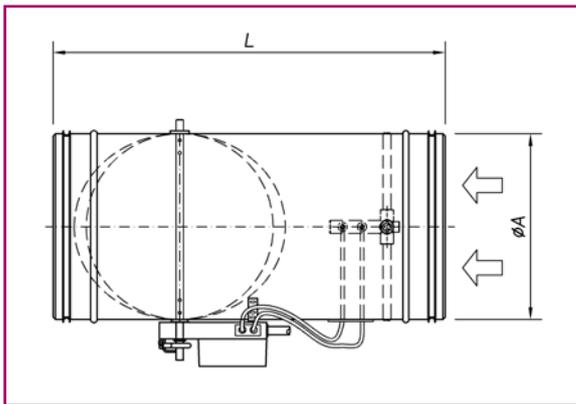
Regler und Motor bilden eine Kompakteinheit, die beide Funktionen erfüllt.

Im Regler werden die gewünschten oberen und unteren Grenzwerte für den Volumenstrom eingestellt, die durch den Regler abhängig vom empfangenen Differentialdruckaufnehmersignal überwacht werden.

Der Regler ändert innerhalb des genannten Toleranzbereichs die Luftfördermenge abhängig vom empfangenen Temperaturfühlersignal.

Die Norm

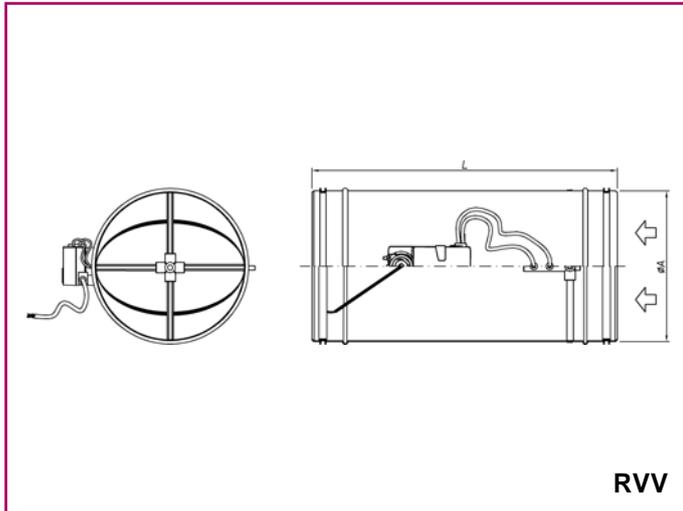
Volumenstromregler Typ RVV, RVV-D und RVV-DL erfüllen die Norm EN 1751 und erhalten bei der Dichtigkeitsprüfung zur Gehäuseleckage des Regelelements die Dichtheitsklasse "C" und "3" bei der Dichtheitsprüfung durch das Gehäuse und die Öffnungs-/Schließlamellen der Regeleinheit.



RVV mit Schalldämpfer ASK-1

Abmessungen

Abmessungen



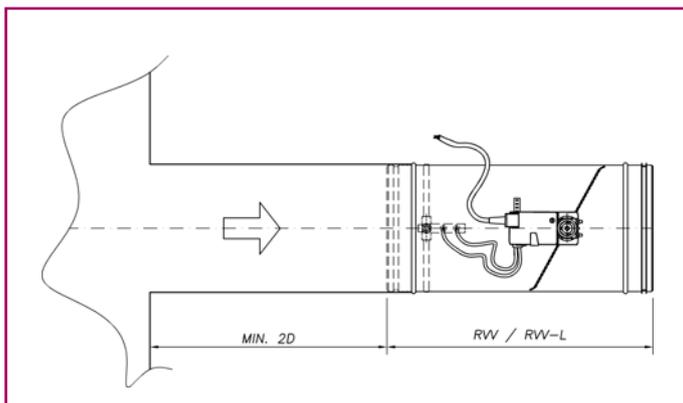
TYPEN	Ø A	L
80	78	340
100	98	340
125	123	365
160	158	400
200	198	440
250	248	490
315	313	555
355	353	595
400	398	640
450	448	690
500	498	740
630	628	870

Abmessungen in mm

RVV Variabler Volumenstromregler.
Größe Bezeichnet Größen von 80 bis 63f0.
 Zur Größenangabe des RVV sind auch noch die größten und kleinsten Luftkanäle anzugeben.

Leckageanteil an der Regelklappe:

Die umlaufende Dichtung der Regelklappe verringert den Leckageanteil der durchströmenden Luft auf weniger als 1% des Nenn-Volumenstroms (definiert als Volumenstrom bei einer Einströmgeschwindigkeit von 7,5 m/s) und einem Druck von bis zu 1000 Pa.



Umrechnungsfaktor von Differentialdruckmessung in Volumenstrom.

Um den Luftvolumenstrom zu bestimmen, der den Variabel-Volumenstromregler vom Typ RVV durchströmt, werden verschiedene Konstanten in Abhängigkeit des Differenzdrucks verwendet, der am sich am Eingangsstutzen des Reglers RVV befindlichen Sensor gemessen wird.

Zur Berechnung des Volumenstroms ist die folgende Formel anzuwenden:

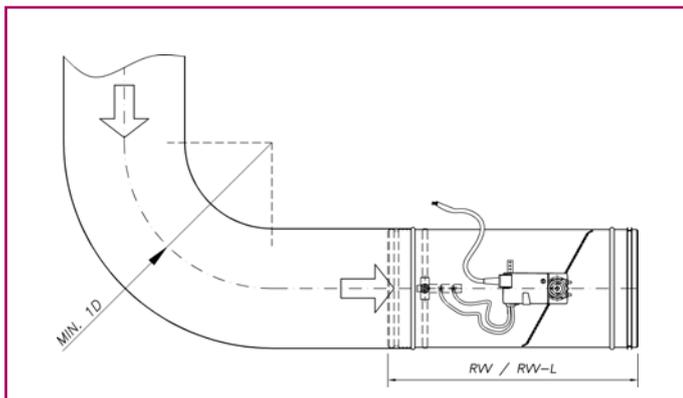
$$Q = C \cdot \sqrt{Pd}$$

Wobei:

Q = Luftvolumenstrom in m³/h

C = Faktor

P_d = Differentialdruck des Druckaufnehmers in Pa



Einbaubedingungen.

Damit die Messwerte des Differentialdruckaufnehmers korrekt sind, muss die Luftströmung am RVV-Eingang ein Mindestmaß an Gleichförmigkeit aufweisen.

Dafür werden die in den Skizzen dargestellten Mindestabstände eines RVV-Reglers in der Nähe sowohl von 90°-Rohrbögen als auch von T-Abzweigen empfohlen.

Auswahltabellen

Die nachfolgenden Tabellen (von 1 bis 10) geben alle Daten wieder, die für eine korrekte Auswahl des Variablen Volumenstromreglers RVV erforderlich sind.

Gemeinsame Daten in allen Tabellen:

- \varnothing (mm): Anschlussdurchmesser des RVV
 P_{\min} (Pa): Mindestdruck am RVV-Eingang, äquivalent zum Druckverlust am Regler bei offener Regelklappe.
 Q (m³/h) (l/s): Luftvolumenstrom zur Auswahl des Volumenstromreglers.

Tabelle Nr. 1

In dieser Tabelle sind die Schalldruckpegel im Raum in dB(A) für alle Luftvolumenströme und Eingangsdrücke von 100 bis 1000 Pa entsprechend dem Strömungsgeräuschpegel in der RVV-Baugruppe angegeben. Um diese Werte zu erhalten, wurde eine Dämpfung am Austrittskanal, am Luftauslaß und des Raumes von 10 dB/Oktave angenommen.

Tabelle Nr. 2

Die Schalldruckwerte im Raum NR (Kurvenwert NR entsprechend dem Schallspektrum) unter den gleichen Bedingungen wie unter wie in Tabelle 1 beschrieben.

Tabellen Nr. 3 und Nr. 4

Strömungsgeräusch-Schalleistungswert (dB) für die RVVBaugruppe in den unterschiedlichen Oktavbandspektren von 63 bis 8000 Hz.

Tabelle Nr. 5

Strömungsgeräusch-Schalleistungswert (dB) für die RVVBaugruppe in den unterschiedlichen Oktavbandspektren von 63 bis 8000 Hz.

Tabellen Nr. 6 und Nr. 7

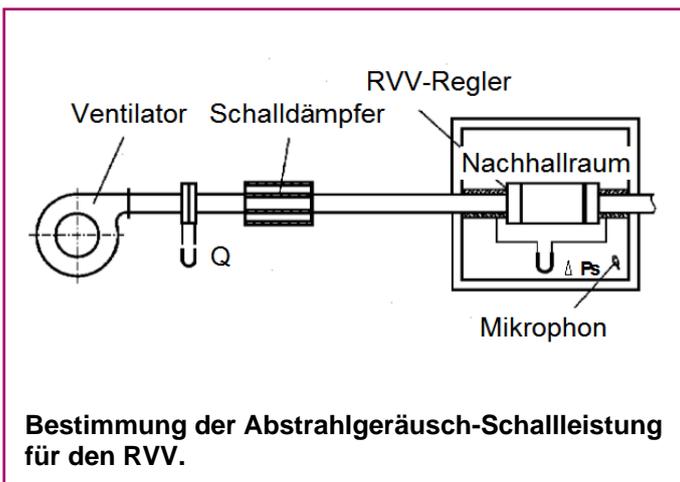
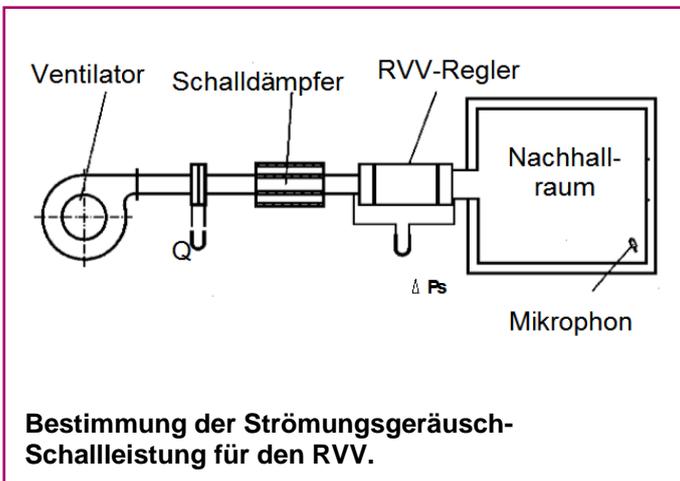
Diese Tabellen entsprechen den vorstehenden mit dem Unterschied, dass die Schalldruckpegel auf die NC-, beziehungsweise die NR-Kurven bezogen sind.

Tabellen Nr. 8 und Nr. 9

Schalleistungspegel für das Abstrahlgeräusch (dB) entsprechend den unterschiedlichen Oktavbandspektren von 63 bis 8000 Hz.

ISO-Normen

Alle in diesem Katalog enthaltenen akustischen Daten wurden durch Prüfungen erhalten, die in einem nach ISO 3471 konstruierten Nachhallraum durchgeführt wurden. Die Versuche wurden gemäß ISO-Normen 5135 und 5220 ausgeführt.



Auswahltabellen

Tabelle 1

- Volumenstromregler Typ RVV (Schalldruckpegel in dB(A))

RVV	STROMUNGSGERAUSCH			dB(A) a p [Pa] =									
	Größe	Diam [mm]	Q [m³/h]	Pmin [Pa]	150	200	300	400	500	600	700	800	900
100	100	85	8	35	36	39	40	42	43	44	44	45	46
		170	31	42	44	46	48	49	50	51	52	53	53
		255	69	47	48	51	52	54	55	56	56	57	58
		340	122	50	51	54	55	57	58	59	59	60	61
		425	191	52	54	56	58	59	60	61	62	63	63
125	125	130	6	36	38	41	42	44	45	46	47	47	48
		260	26	43	45	48	49	51	52	53	54	54	55
		390	58	48	49	52	54	55	56	57	58	59	59
		520	103	51	52	55	57	58	59	60	61	62	62
		650	161	53	55	57	59	60	62	62	63	64	65
160	160	215	6	38	40	42	44	46	47	48	49	50	50
		430	22	45	47	49	51	53	54	55	56	56	57
		645	50	49	51	53	55	57	58	59	60	61	61
		860	89	52	53	56	58	59	61	62	63	63	64
		1075	140	54	56	58	60	62	63	64	65	66	66
200	200	340	5	39	41	44	46	47	48	50	51	51	52
		680	19	45	47	50	52	54	55	56	57	58	59
		1020	43	49	51	54	56	58	59	60	61	62	63
		1360	77	52	54	57	59	60	62	63	64	65	65
		1700	121	54	56	59	61	63	64	65	66	67	67
250	250	525	4	39	41	44	46	48	49	51	52	52	53
		1050	15	45	48	51	53	54	56	57	58	59	60
		1575	34	49	51	54	56	58	59	61	62	62	63
		2100	61	52	54	57	59	61	62	63	64	65	66
		2625	96	54	56	59	61	63	64	65	66	67	68
315	315	840	3	39	42	45	47	49	50	51	53	53	54
		1680	12	45	48	51	53	55	56	57	59	59	60
		2520	27	49	51	54	57	58	60	61	62	63	64
		3360	47	51	53	57	59	61	62	63	65	65	66
		4200	74	53	55	59	61	63	64	65	66	67	68
400	400	1350	2	40	42	46	48	50	52	53	54	55	56
		2700	8	46	48	51	54	56	57	58	60	61	61
		4050	18	49	51	55	57	59	61	62	63	64	65
		5400	32	51	54	57	59	61	63	64	65	66	67
		6750	50	53	55	59	61	63	65	66	67	68	69
450	450	1700	2	40	43	46	49	51	52	54	55	56	57
		3400	6	46	49	52	54	56	58	59	60	61	62
		5100	14	49	52	55	58	60	61	63	64	65	66
		6800	24	52	54	58	60	62	64	65	66	67	68
		8500	38	53	56	59	62	64	65	67	68	69	70
500	500	2100	2	41	44	47	50	52	53	55	56	57	58
		4200	4	47	49	53	55	57	59	60	61	62	63
		6300	10	50	52	56	58	60	62	63	64	65	66
		8400	18	52	54	58	61	63	64	66	67	68	69
		10500	27	54	56	60	62	64	66	67	68	69	70
630	630	3000	2	42	45	49	51	53	55	57	58	59	60
		6000	2	47	50	54	56	58	60	62	63	64	65
		9000	2	50	53	57	59	61	63	65	66	67	68
		12000	2	52	55	59	62	64	65	67	68	69	70
		15000	5	54	57	60	63	65	67	68	70	71	72

Auswahltabellen

Tabelle 2

- Volumenstromregler Typ RVV (Schalldruckpegel in NR)

RVV	STROMUNGSGERAUSCH			NR a p =									
	Größe	Diam [mm]	Q [m³/h]	Pmin [Pa]	100	200	300	400	500	600	700	800	900
100	100	85	8	29	33	35	37	38	39	40	41	42	42
		170	31	37	40	43	44	46	47	48	48	49	50
		255	69	41	45	47	49	50	51	52	53	53	54
		340	122	44	48	50	52	53	54	55	56	57	57
		425	191	46	50	53	54	56	57	58	58	59	60
125	125	130	6	30	35	37	39	40	41	42	43	44	44
		260	26	37	42	44	46	47	48	49	50	51	52
		390	58	42	46	48	50	52	53	54	54	55	56
		520	103	45	49	51	53	55	56	57	57	58	59
		650	161	47	51	54	56	57	58	59	60	61	61
160	160	215	6	32	36	39	41	42	43	44	45	46	47
		430	22	38	43	46	48	49	50	51	52	53	54
		645	50	42	47	50	52	53	54	55	56	57	58
		860	89	45	50	53	55	56	57	58	59	60	61
		1075	140	48	52	55	57	58	59	60	61	62	63
200	200	340	5	32	37	40	42	44	45	46	47	48	49
		680	19	39	44	47	49	50	52	53	54	54	55
		1020	43	43	48	51	53	54	55	57	57	58	59
		1360	77	46	50	53	55	57	58	59	60	61	62
		1700	121	48	53	55	57	59	60	61	62	63	64
250	250	525	4	33	38	41	43	45	46	47	48	49	50
		1050	15	39	44	47	49	51	52	53	54	55	56
		1575	34	43	48	51	53	55	56	57	58	59	60
		2100	61	45	50	53	56	57	59	60	61	62	62
		2625	96	47	52	55	58	59	61	62	63	64	64
315	315	840	3	32	38	41	44	45	47	48	49	50	51
		1680	12	38	44	47	50	51	53	54	55	56	57
		2520	27	42	48	51	53	55	56	57	59	59	60
		3360	47	44	50	53	56	57	59	60	61	62	63
		4200	74	46	52	55	57	59	61	62	63	64	65
400	400	1350	2	33	39	42	45	46	48	49	50	51	52
		2700	8	39	44	48	50	52	54	55	56	57	58
		4050	18	42	48	51	54	55	57	58	59	60	61
		5400	32	44	50	54	56	58	59	61	62	63	64
		6750	50	46	52	55	58	60	61	62	64	65	65
450	450	1700	2	33	39	43	45	47	49	50	51	52	53
		3400	6	39	45	49	51	53	54	56	57	58	59
		5100	14	42	48	52	54	56	58	59	60	61	62
		6800	24	45	51	54	57	58	60	61	63	64	64
		8500	38	46	52	56	58	60	62	63	64	65	66
500	500	2100	1	34	40	44	46	48	50	51	52	53	54
		4200	4	39	46	49	52	54	55	57	58	59	60
		6300	10	43	49	52	55	57	58	60	61	62	63
		8400	18	45	51	55	57	59	61	62	63	64	65
		10500	27	47	53	56	59	61	62	64	65	66	67
630	630	3000	0	35	41	45	48	50	52	53	54	55	56
		6000	1	40	46	50	53	55	57	58	59	60	61
		9000	1	43	49	53	56	58	60	61	62	63	64
		12000	2	45	52	55	58	60	62	63	64	66	67
		15000	4	47	53	57	60	62	63	65	66	67	68

Auswahltabellen

Tabelle 3

- Volumenstromregler Typ RVV (Schalleistungspegel in dB)

RVV	STRÖMUNGSGERÄUSCH	p = 100 Pa								p = 200 Pa								p = 300 Pa								p = 400 Pa								p = 500 Pa								
		Größe	Diam [mm]	Q [m³/h]	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6
100	100	85	35	40	39	39	38	35	32	26	39	44	43	43	42	39	36	30	41	46	46	45	44	42	38	32	43	48	47	47	46	43	40	34	44	49	49	48	47	45	41	35
		170	42	47	47	47	45	43	39	33	46	51	51	51	49	47	43	37	49	54	53	53	51	49	46	40	50	55	55	55	53	51	47	41	52	56	56	56	54	52	48	42
		255	47	52	51	51	50	47	44	38	51	56	55	55	53	51	48	42	53	58	58	57	56	53	50	44	55	60	59	59	57	55	52	46	56	61	61	60	59	56	53	47
		340	50	55	54	54	53	50	47	41	54	59	58	58	57	54	51	45	56	61	61	60	59	57	53	47	58	63	62	62	61	58	55	49	59	64	64	63	62	60	56	50
		425	52	57	57	57	55	53	49	43	56	61	61	61	59	57	53	47	59	63	63	63	61	59	55	49	60	65	65	64	63	61	57	51	62	66	66	66	64	62	58	52
125	125	130	36	41	41	40	39	37	33	27	40	45	45	45	43	41	37	31	43	48	47	47	46	43	40	34	45	49	49	47	45	41	35	46	51	51	50	49	46	43	37	
		260	43	48	48	48	46	44	40	34	48	52	52	52	50	48	44	38	50	55	55	54	53	51	47	41	52	57	56	56	55	52	49	43	53	58	58	57	56	54	50	44
		390	48	52	52	52	50	48	44	38	52	57	56	56	55	52	49	43	54	59	59	59	57	55	51	45	56	61	61	60	59	57	53	47	57	62	62	62	60	58	54	48
		520	51	55	55	55	53	51	47	41	55	60	59	59	58	55	52	46	57	62	62	62	60	58	54	48	59	64	64	63	62	60	56	50	60	65	65	65	63	61	57	51
		650	53	58	57	57	56	53	50	44	57	62	62	61	60	58	54	48	60	64	64	64	62	60	56	50	61	66	66	66	64	62	58	52	63	68	67	67	66	63	60	54
160	160	215	37	42	42	42	40	38	34	28	42	47	47	46	45	42	39	33	45	50	49	49	47	45	42	36	47	51	51	51	49	47	43	37	48	53	53	52	51	49	45	39
		430	44	49	49	49	47	45	41	35	49	54	53	53	52	49	46	40	52	56	56	56	54	52	48	42	54	58	58	58	56	54	50	44	55	60	59	59	58	55	52	46
		645	48	53	53	53	51	49	45	39	53	58	57	57	56	53	50	44	56	60	60	60	58	56	52	46	58	62	62	62	60	58	54	48	59	64	64	63	62	59	56	50
		860	51	56	56	55	54	52	48	42	56	61	60	60	59	56	53	47	59	63	63	63	61	59	55	49	60	65	65	65	63	61	57	51	62	67	66	66	65	62	59	53
		1075	53	58	58	58	56	54	50	44	58	63	63	62	61	58	55	49	61	66	65	65	63	61	58	52	63	67	67	67	65	63	59	53	64	69	69	68	67	65	61	55
200	200	340	38	43	43	42	41	39	35	29	43	48	48	47	46	44	40	34	46	51	50	50	49	46	43	37	48	53	53	52	51	48	45	39	50	54	54	54	52	50	46	40
		680	45	50	49	49	48	45	42	36	50	55	54	54	52	50	47	41	53	57	57	57	55	53	49	43	55	59	59	59	57	55	51	45	56	61	61	60	59	57	53	47
		1020	49	53	53	53	51	49	45	39	54	58	58	58	56	54	50	44	56	61	61	61	59	57	53	47	58	63	63	63	61	59	55	49	60	65	65	64	63	60	57	51
		1360	51	56	56	56	54	52	48	42	56	61	61	61	59	57	53	47	59	64	64	63	62	60	56	50	61	66	66	65	64	62	58	52	63	68	67	67	65	63	60	54
		1700	54	58	58	58	56	54	50	44	58	63	63	63	61	59	55	49	61	66	66	66	64	62	58	52	63	68	68	68	66	64	60	54	65	70	69	69	68	65	62	56
250	250	525	38	43	43	43	41	39	35	29	44	48	48	48	46	44	40	34	47	51	51	51	49	47	43	37	49	54	53	53	52	49	46	40	50	55	55	55	53	51	47	41
		1050	45	50	49	49	47	45	42	36	50	55	54	54	53	50	47	41	53	58	57	57	56	53	50	44	55	60	60	59	58	56	52	46	57	62	61	61	59	57	54	48
		1575	48	53	53	53	51	49	45	39	54	58	58	58	56	54	50	44	57	61	61	61	59	57	53	47	59	64	63	63	61	59	56	50	60	65	65	65	63	61	57	51
		2100	51	56	56	55	54	51	48	42	56	61	61	60	59	57	53	47	59	64	64	63	62	60	56	50	61	66	66	66	64	62	58	52	63	68	68	67	66	63	60	54
		2625	53	58	58	57	56	53	50	44	58	63	63	62	61	59	55	49	61	66	66	65	64	62	58	52	63	68	68	68	66	64	60	54	65	70	69	68	66	62	56	
315	315	840	38	43	43	43	41	39	35	29	44	49	48	48	47	44	41	35	47	52	52	51	50	48	44	38	49	54	54	54	52	50	46	40	51	56	56	55	54	52	48	42
		1680	44	49	49	49	47	45	41	35	50	55	54	54	53	50	47	41	53	58	58	57	56	54	50	44	55	60	60	60	58	56	52	46	57	62	62	61	60	58	54	48
		2520	48	53	52	52	51	48	45	39	53	58	58	58	56	54	50	44	57	61	61	61	59	57	53	47	59	64	63	63	62	59	56	50	61	65	65	65	63	61	57	51
		3360	50	55	55	55	53	51	47	41	56	61	60	60	59	56	53	47	59	64	64	63	62	60	56	50	61	66	66	66	64	62	58	52	63	68	68	67	66	64	60	54
		4200	52	57	57	57	55	53	49	43	58	63	62	62	61	58	55	49	61	66	66	65	64	61	58	52	63	68	68	68	66	64	60	54	65	70	70	69	68	66	62	56
400	400	1350	39	44	43	43	42	39	36	30	45	49	49	49	47	45	41	35	48	53	53	52	51	48	45	39	50	55	55	55	53	51	47	41	52	57	57	57	55	53	49	43
		2700	45	49	49	49	47	45	41	35	50	55	55	55	53	51	47	41	54	59	58	58	56	54	51	45	56	61	61	60	59	57	53	47	58	63	63	62	61	58	55	49
		4050	48	53	52	52	51	48	45	39	54	58	58	58	56	54	50	44	57	62	62	61	60	57	54	48	60	64	64	64	62	60	56	50	61	66	66	66	64	62	58	52
		5400	50	55	55	54	53	51	47	41	56	61	61	60	59	56	53	47	59	64	64	64	62	60	56	50	62	67	66	66	65	62	59	53	64	69	68	68	66	64	61	55
		6750	52	57	57	56	55	52	49	43	58	63	62	62	61	58	55	49	61	66	66	65	64	62	58	52	64	68	68	68	66	64	60	54	66	70	70	70	68	66	62	56
450	450	1700	39	44	44	44	42	40	36	30	45	50	50	50	48	46	42	36	49	54	53	53	52	49	46	40	51	56	56	56	54	52	48	42	53	58	58	57	56	54	50	44
		3400	45	50	49	49	48	45	42	36	51	56	55	55	54	51	48	42	54	59	59	59	57	55	51	45	57	62	61	61	60	57	54	48	59	64	63	63	62	59	56	50
		5100	48	53	53	52	51	49	45	39	54	59	59	58	57	55	51	45	58	62	62	62	60	58	54	48	60	65	65	64	63	61	57	51	62	67	67	66	65	62	59	53
		6800	50	55	55	55	53	51	47	41	56	61	61	61	59	57	53	47	59	64	64	63	62	60	57	51	62	67	67	67	65	63	59	53								

Auswahltabellen

Tabelle 4

- Volumenstromregler Typ RVV (Schalleistungspegel in dB)

RVV	STRÖMUNGSGERÄUSCH	Größe	Diam [mm]	Q [m³/h]	p = 600 Pa								p = 700 Pa								p = 800 Pa								p = 900 Pa								p = 1000 Pa							
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
100	100	85	45	50	50	49	48	46	42	36	46	51	51	50	49	46	43	37	47	52	51	51	50	47	44	38	47	52	52	52	50	48	44	38	48	53	53	52	51	48	45	39		
		170	53	57	57	57	55	53	49	43	54	58	58	58	56	54	50	44	54	59	59	59	57	55	51	45	55	60	59	59	58	55	52	46	56	60	60	60	58	56	52	46		
		255	57	62	62	61	60	57	54	48	58	63	62	62	61	58	55	49	59	64	63	63	61	59	56	50	59	64	64	64	62	60	56	50	60	65	64	64	63	60	57	51		
		340	60	65	65	64	63	61	57	51	61	66	66	65	64	61	58	52	62	67	66	66	65	62	59	53	62	67	67	67	65	63	59	53	63	68	68	67	66	63	60	54		
		425	63	67	67	67	65	63	59	53	63	68	68	68	66	64	60	54	64	69	69	68	67	65	61	55	65	70	69	69	68	65	62	56	66	70	70	70	68	66	62	56		

		OKTAVBAND							
		1	2	3	4	5	6	7	8
H _z		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Auswahltabellen

Tabelle 5

- Volumenstromregler Typ RVV (Schalldruckpegel in dB(A))

RVV		ABSTRAHLGERÄUSCH			dB(A) a p [Pa] =									
Größe	[mm]	Q [m³/h]	Q [l/s]	P _{min} [Pa]	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
100	99	85	23,6	8	<	24	28	31	33	34	36	37	38	39
		170	47,2	31	22	28	32	34	36	38	39	41	42	43
		255	70,8	69	24	30	34	36	38	40	41	43	44	45
		340	94,4	122		32	35	38	40	41	43	44	45	46
		425	118,1	191		33	36	39	41	43	44	45	46	47
125	124	130	36,1	6	<	23	27	29	31	33	34	35	37	37
		260	72,2	26	21	27	31	33	35	37	38	39	41	41
		390	108,3	58	23	29	33	36	38	39	41	42	43	44
		520	144,4	103	25	31	35	37	39	41	42	43	45	45
		650	180,6	161		32	36	38	40	42	44	45	46	47
140	139	165	45,8	6	<	23	26	29	31	32	34	35	36	37
		330	91,7	25	20	27	30	33	35	37	38	39	40	41
		495	137,5	55	23	29	33	35	37	39	41	42	43	44
		660	183,3	98	25	31	35	37	39	41	42	43	45	45
		825	229,2	154		32	36	39	41	42	44	45	46	47
160	159	215	59,7	6	<	22	26	28	30	32	33	35	36	37
		430	119,4	22	20	27	30	33	35	37	38	39	40	41
		645	179,2	50	23	29	33	35	37	39	41	42	43	44
		860	238,9	89	25	31	35	37	39	41	42	44	45	46
		1075	298,6	140		33	36	39	41	42	44	45	46	47
200	199	340	94,4	5	<	22	26	28	30	32	33	35	36	37
		680	188,9	19	21	27	31	33	35	37	38	39	40	41
		1020	283,3	43	24	30	33	36	38	40	41	42	43	44
		1360	377,8	77	26	32	35	38	40	42	43	44	45	46
		1700	472,2	121		33	37	40	42	43	45	46	47	48
225	224	430	119,4	4	<	22	26	28	30	32	33	35	36	37
		860	238,9	17	21	27	31	34	36	37	39	40	41	42
		1290	358,3	39	24	30	34	37	39	40	42	43	44	45
		1720	477,8	69	26	32	36	39	41	42	44	45	46	47
		2150	597,2	109	28	34	38	40	42	44	45	47	48	49
250	249	525	145,8	4	<	22	26	29	31	32	34	35	36	37
		1050	291,7	15	21	28	31	34	36	38	39	40	41	42
		1575	437,5	34	24	31	34	37	39	41	42	43	44	45
		2100	583,3	61	27	33	37	39	41	43	44	45	47	47
		2625	729,2	96	28	35	38	41	43	45	46	47	48	49
315	314	840	233,3	3	<	23	27	30	32	33	35	36	37	38
		1680	466,7	12	23	29	33	35	37	39	40	42	43	44
		2520	700,0	27	26	32	36	39	41	42	44	45	46	47
		3360	933,3	47	29	35	39	41	43	45	46	47	48	49
		4200	1166,7	74	30	37	40	43	45	47	48	49	50	51
400	399	1350	375,0	2	<	25	29	31	33	35	36	37	38	39
		2700	750,0	8	25	31	35	37	39	41	42	44	45	46
		4050	1125,0	18	29	35	38	41	43	45	46	47	48	49
		5400	1500,0	32	31	37	41	44	46	47	49	50	51	52
		6750	1875,0	50	33	39	43	46	48	49	51	52	53	54

< : Schalldruckpegel < 20 dB(A)

Auswahltabellen

Tabelle 6

- Volumenstromregler Typ RVV (Schalldruckpegel in NC)

RVV		ABSTRAHLGERÄUSCH			NC a p [Pa] =									
Größe	[mm]	Q [m³/h]	Q [l/s]	P _{min} [Pa]	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
100	99	85	23,6	8	<	<	23	26	28	29	31	32	33	34
		170	47,2	31	<	23	26	29	31	33	34	35	36	37
		255	70,8	69	<	25	29	31	33	35	36	37	38	39
		340	94,4	122		26	30	33	35	36	38	39	40	41
		425	118,1	191		28	31	34	36	37	39	40	41	42
125	124	130	36,1	6	<	<	21	24	26	28	29	30	31	32
		260	72,2	26	<	22	25	28	30	32	33	34	35	36
		390	108,3	58	<	24	28	30	32	34	35	37	38	39
		520	144,4	103	<	26	29	32	34	36	37	38	39	40
		650	180,6	161		27	31	33	35	37	38	40	41	42
140	139	165	45,8	6	<	<	21	24	26	27	29	30	31	32
		330	91,7	25	<	22	25	28	30	31	33	34	35	36
		495	137,5	55	<	24	28	30	32	34	35	37	38	39
		660	183,3	98	20	26	29	32	34	36	37	38	39	40
		825	229,2	154		27	31	33	35	37	38	40	41	42
160	159	215	59,7	6	<	<	21	23	25	27	28	29	31	31
		430	119,4	22	<	21	25	28	30	31	33	34	35	36
		645	179,2	50	<	24	28	30	32	34	35	37	38	39
		860	238,9	89	20	26	30	32	34	36	37	38	39	40
		1075	298,6	140		27	31	34	36	37	39	40	41	42
200	199	340	94,4	5	<	<	20	23	25	27	28	29	30	31
		680	188,9	19	<	22	25	28	30	32	33	34	35	36
		1020	283,3	43	<	25	28	31	33	34	36	37	38	39
		1360	377,8	77	20	27	30	33	35	37	38	39	40	41
		1700	472,2	121		28	32	34	36	38	40	41	42	43
225	224	430	119,4	4	<	<	21	23	25	27	28	29	31	31
		860	238,9	17	<	22	26	28	30	32	33	35	36	37
		1290	358,3	39	<	25	29	31	33	35	36	38	39	40
		1720	477,8	69	21	27	31	33	35	37	39	40	41	42
		2150	597,2	109	23	29	33	35	37	39	40	41	42	43
250	249	525	145,8	4	<	<	21	23	25	27	28	30	31	32
		1050	291,7	15	<	22	26	29	31	32	34	35	36	37
		1575	437,5	34	<	26	29	32	34	35	37	38	39	40
		2100	583,3	61	21	28	31	34	36	38	39	40	41	42
		2625	729,2	96	23	29	33	36	38	39	41	42	43	44
315	314	840	233,3	3	<	<	22	24	26	28	29	31	32	33
		1680	466,7	12	<	24	28	30	32	34	35	36	37	38
		2520	700,0	27	21	27	31	34	36	37	39	40	41	42
		3360	933,3	47	23	30	33	36	38	40	41	42	43	44
		4200	1166,7	74	25	32	35	38	40	41	43	44	45	46
400	399	1350	375,0	2	<	20	23	26	28	30	31	32	33	34
		2700	750,0	8	20	26	30	32	34	36	37	38	40	40
		4050	1125,0	18	23	30	33	36	38	40	41	42	43	44
		5400	1500,0	32	26	32	36	38	40	42	44	44	45	46
		6750	1875,0	50	28	34	38	40	42	44	46	46	47	48

< : Schalldruckpegel < NC 20

Auswahltabellen

Tabelle 7

- Volumenstromregler Typ RVV (Schalldruckpegel in NR)

RVV		ABSTRAHLGERÄUSCH			NR a p [Pa] =									
Größe	[mm]	Q [m³/h]	Q [l/s]	P _{min} [Pa]	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
100	99	85	23,6	8	<	21	25	27	29	31	32	34	35	36
		170	47,2	31	<	25	28	31	33	35	36	37	38	39
		255	70,8	69	21	27	30	33	35	37	38	39	40	41
		340	94,4	122		28	32	35	37	38	40	41	42	43
		425	118,1	191		29	33	36	38	39	41	42	43	44
125	124	130	36,1	6	<	20	23	26	28	30	31	32	33	34
		260	72,2	26	<	24	27	30	32	34	35	36	37	38
		390	108,3	58	20	26	30	32	34	36	37	38	40	40
		520	144,4	103	21	28	31	34	36	38	39	40	41	42
		650	180,6	161		29	33	35	37	39	40	41	42	43
140	139	165	45,8	6	<	<	23	25	28	29	31	32	33	34
		330	91,7	25	<	23	27	30	32	33	35	36	37	38
		495	137,5	55	20	26	30	32	34	36	37	38	39	40
		660	183,3	98	21	28	31	34	36	38	39	40	41	42
		825	229,2	154		29	33	35	37	39	40	42	43	44
160	159	215	59,7	6	<	<	22	25	27	29	30	31	32	33
		430	119,4	22	<	23	27	30	32	33	35	36	37	38
		645	179,2	50	20	26	30	32	34	36	37	38	39	40
		860	238,9	89	22	28	31	34	36	38	39	40	41	42
		1075	298,6	140		29	33	35	37	39	41	42	43	44
200	199	340	94,4	5	<	<	22	25	27	29	30	31	32	33
		680	188,9	19	<	24	27	30	32	34	35	36	37	38
		1020	283,3	43	20	26	30	33	35	36	38	39	40	41
		1360	377,8	77	22	29	32	35	37	38	40	41	42	43
		1700	472,2	121		30	34	36	38	40	41	43	44	45
225	224	430	119,4	4	<	<	22	25	27	29	30	31	32	33
		860	238,9	17	<	24	28	30	32	34	35	36	38	38
		1290	358,3	39	21	27	31	33	35	37	38	39	41	41
		1720	477,8	69	23	29	33	35	37	39	40	42	43	44
		2150	597,2	109	24	31	34	37	39	41	42	43	44	45
250	249	525	145,8	4	<	<	23	25	27	29	30	31	33	34
		1050	291,7	15	<	24	28	31	33	34	36	37	38	39
		1575	437,5	34	21	27	31	34	36	37	39	40	41	42
		2100	583,3	61	23	30	33	36	38	40	41	42	43	44
		2625	729,2	96	25	31	35	38	40	41	43	44	45	46
315	314	840	233,3	3	<	20	24	26	28	30	31	33	34	35
		1680	466,7	12	20	26	29	32	34	36	37	38	39	40
		2520	700,0	27	23	29	33	35	37	39	40	42	43	44
		3360	933,3	47	25	32	35	38	40	42	43	44	45	46
		4200	1166,7	74	27	33	37	40	42	43	45	46	47	48
400	399	1350	375,0	2	<	22	25	28	30	32	33	34	35	36
		2700	750,0	8	22	28	32	34	36	38	39	40	41	42
		4050	1125,0	18	25	31	35	38	40	41	43	44	45	46
		5400	1500,0	32	28	34	38	40	42	44	45	47	48	49
		6750	1875,0	50	30	36	40	42	44	46	47	49	50	51

< : Schalldruckpegel < NR 20

Auswahltabellen

Tabelle 8

- Volumenstromregler Typ RVV (Schalleistungspegel in dB)

RVV	ABSTRAHLGERÄUSCH		p = 100 Pa								p = 200 Pa								p = 300 Pa								p = 400 Pa								p = 500 Pa								
	Größe	[mm]	Q [m³/h]	Q [l/s]	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7
100	99	85	23,6	24	27	26	24	23	21	<	<	30	33	32	30	30	27	25	<	33	37	36	34	33	30	29	22	36	40	38	37	36	33	31	24	38	42	40	39	38	35	33	26
		170	47,2	27	31	29	28	27	24	22	<	33	37	36	34	33	30	29	22	37	41	39	37	37	34	32	25	40	43	42	40	39	37	35	28	42	45	44	42	41	39	37	30
		255	70,8	29	33	31	30	29	26	24	<	35	39	38	36	35	32	31	24	39	43	41	40	39	36	34	27	42	45	44	42	42	39	37	30	44	47	46	44	44	41	39	32
		340	94,4	37	40	39	37	37	34	32	25	37	40	39	37	37	34	32	25	41	44	43	41	40	38	36	29	43	47	45	44	43	40	38	31	45	49	47	46	45	42	40	33
		425	118,1	38	42	40	39	38	35	33	26	38	42	40	39	38	35	33	26	42	45	44	42	42	39	37	30	44	48	47	45	44	41	40	33	46	50	49	47	46	43	42	35
125	124	130	36,1	22	26	24	23	22	19	<	<	28	32	31	29	28	25	24	<	32	36	34	32	32	29	27	20	35	38	37	35	34	32	30	23	37	40	39	37	36	34	32	25
		260	72,2	26	30	28	26	26	23	21	<	32	36	35	33	32	29	28	21	36	40	38	36	36	33	31	24	38	42	41	39	38	35	34	27	41	44	43	41	40	38	36	29
		390	108,3	28	32	31	29	28	25	24	<	35	38	37	35	34	32	30	23	38	42	41	39	38	35	34	27	41	44	43	41	41	38	36	29	43	46	45	43	43	40	38	31
		520	144,4	30	34	32	30	30	27	25	<	36	40	39	37	36	33	32	25	40	43	42	40	40	37	35	28	42	46	45	43	42	39	38	31	45	48	47	45	44	42	40	33
		650	180,6	38	41	40	38	37	35	33	26	38	41	40	38	37	35	33	26	41	45	43	42	41	38	36	29	44	47	46	44	44	41	39	32	46	49	48	46	46	43	41	34
140	139	165	45,8	22	25	24	22	21	<	<	<	28	31	30	28	28	25	23	<	31	35	34	32	31	28	27	20	34	38	36	35	34	31	29	22	36	40	38	37	36	33	31	24
		330	91,7	26	29	28	26	26	23	21	<	32	36	34	33	32	29	27	20	36	39	38	36	36	33	31	24	38	42	41	39	38	35	34	27	40	44	43	41	40	37	36	29
		495	137,5	28	32	31	29	28	25	24	<	35	38	37	35	34	32	30	23	38	42	40	39	38	35	33	26	41	44	43	41	41	38	36	29	43	46	45	43	43	40	38	31
		660	183,3	30	34	32	31	30	27	25	<	36	40	39	37	36	33	32	25	40	44	42	40	40	37	35	28	43	46	45	43	42	40	38	31	45	48	47	45	44	42	40	33
		825	229,2	38	41	40	38	38	35	33	26	38	41	40	38	38	35	33	26	41	45	44	42	41	38	37	30	44	47	46	44	44	41	39	32	46	49	48	46	46	43	41	34
160	159	215	59,7	21	25	23	22	21	<	<	<	27	31	30	28	27	24	23	<	31	35	33	32	31	28	26	<	34	37	36	34	34	31	29	22	36	39	38	36	36	33	31	24
		430	119,4	26	29	28	26	26	23	21	<	32	35	34	32	32	29	27	20	36	39	38	36	35	33	31	24	38	42	40	39	38	35	33	26	40	44	42	41	40	37	35	28
		645	179,2	28	32	31	29	28	25	24	<	35	38	37	35	34	32	30	23	38	42	40	39	38	35	33	26	41	44	43	41	41	38	36	29	43	46	45	43	43	40	38	31
		860	238,9	30	34	32	31	30	27	25	<	36	40	39	37	36	33	32	25	40	44	42	40	40	37	35	28	43	46	45	43	43	40	38	31	45	48	47	45	44	42	40	33
		1075	298,6	38	41	40	38	38	35	33	26	38	41	40	38	38	35	33	26	41	45	44	42	41	38	37	30	44	48	46	45	44	41	39	32	46	50	48	47	46	43	41	34
200	199	340	94,4	21	25	23	22	21	<	<	<	27	31	30	28	27	24	23	<	31	35	33	31	31	28	26	<	34	37	36	34	33	31	29	22	36	39	38	36	36	33	31	24
		680	188,9	26	30	28	26	26	23	21	<	32	36	35	33	32	29	28	21	36	39	38	36	36	33	31	24	38	42	41	39	38	35	34	27	40	44	43	41	40	37	36	29
		1020	283,3	29	32	31	29	29	26	24	<	35	39	37	36	35	32	30	23	39	42	41	39	39	36	34	27	41	45	44	42	41	38	37	30	43	47	46	44	43	40	39	32
		1360	377,8	31	34	33	31	31	28	26	<	37	41	39	38	37	34	32	25	41	44	43	41	41	38	36	29	43	47	46	44	43	40	39	32	45	49	48	46	45	42	41	34
		1700	472,2	39	42	41	39	39	36	34	27	39	42	41	39	39	36	34	27	42	46	45	43	42	39	38	31	45	49	47	45	45	42	40	33								
225	224	430	119,4	21	25	23	22	21	<	<	<	27	31	30	28	27	24	23	<	31	35	33	32	31	28	26	<	34	37	36	34	34	31	29	22	36	39	38	36	36	33	31	24
		860	238,9	26	30	29	27	26	23	22	<	33	36	35	33	32	30	28	21	36	40	39	37	36	33	32	25	39	42	41	39	39	36	34	27	41	44	43	41	41	38	36	29
		1290	358,3	29	33	32	30	29	26	25	<	36	39	38	36	35	33	31	24	39	43	42	40	39	36	35	28	42	45	44	42	42	39	37	30	44	47	46	44	44	41	39	32
		1720	477,8	31	35	34	32	31	28	27	20	38	41	40	38	38	35	33	26	41	45	44	42	41	38	37	30	44	48	46	44	44	41	39	32	46	50	48	46	46	43	41	34
		2150	597,2	33	37	35	34	33	30	28	21	39	43	42	40	39	36	35	28	43	47	45	43	42	39	38	31	46	49	48	46	46	43	41	34	48	51	50	48	48	45	43	36
250	249	175	48,6	21	25	24	22	21	<	<	<	28	31	30	28	27	25	23	<	31	35	34	32	31	28	27	20	34	37	36	34	34	31	29	22	36	39	38	36	36	33	31	24
		350	97,2	27	30	29	27	27	24	22	<	33	37	35	33	33	30	28	21	37	40	39	37	36	34	32	25	39	43	41	40	39	36	34	27	41	45	43	42	41	38	36	29
		525	145,8	30	33	32	30	30	27	25	<	36	40	38	37	36	33	31	24	40	43	42	40	40	37	35	28	42	46	45	43	42	39	38	31	44	48	47	45	44	41	40	33
		700	194,4	32	36	34	32	32	29	27	20	38	42	41	39	38	35	34	27	42	46	44	42	42	39	37	30	45	48	47	45	44	42	40	33	47	50	49	47	46	44	42	35
		875	243,1	34	37	36	34	34	31	29	22	40	44	42	40	40	37	35	28	44	47	46	44	44	41	39	32	46	50	49	47	46	43	42	35	48	52	51	49	48	45	44	37
315	314	840	233,3	22	26	25	23	22	<	<	<	29	32	31	29	28	26	24	<	32	36	35	33	32	29	28	21	35	38	37	35	35	32	30	23	37	40	39	37	37	34	32	25
		1680	466,7	28	32	30	29	28	25	23	<	34	38	37	35	34	31	30	23	38	42	40	39	38	35	33	26	41	44	43	41	41	38	36	29	43	46	45	43	43	40	38	31
		2520	700,0	31	35	34																																					

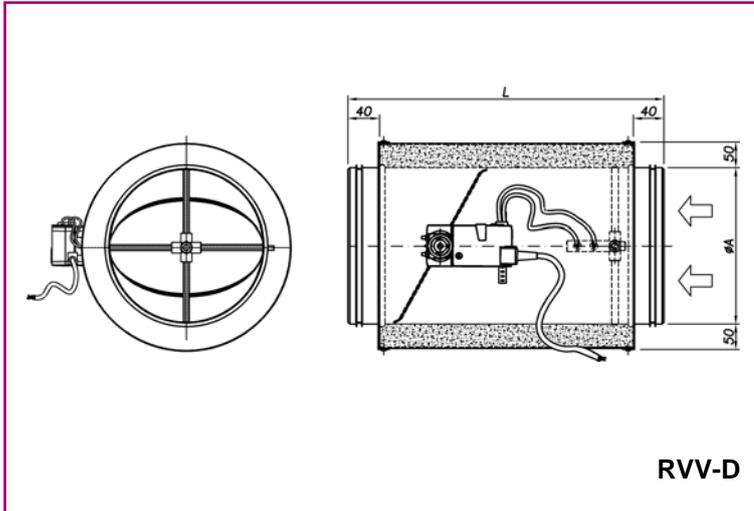
Auswahltabellen

Tabelle 9

- Volumenstromregler Typ RVV (Schalleistungspegel in dB)

RVV	ABSTRAHLGERÄUSCH		p = 600 Pa								p = 700 Pa								p = 800 Pa								p = 900 Pa								p = 1000 Pa								
	Größe	[mm]	Q [m³/h]	Q [l/s]	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7
100	99	85	23,6	40	43	42	40	40	37	35	28	41	45	43	42	41	38	36	29	42	46	45	43	42	39	38	31	43	47	46	44	43	40	39	32	44	48	47	45	44	41	40	33
		170	47,2	43	47	46	44	43	40	39	32	45	48	47	45	45	42	40	33	46	49	48	46	46	43	41	34	47	50	49	47	47	44	42	35	48	51	50	48	48	45	43	36
		255	70,8	45	49	48	46	45	42	41	34	47	50	49	47	47	44	42	35	48	51	50	48	48	45	43	36	49	53	51	49	49	46	44	37	50	54	52	50	50	47	45	38
		340	94,4	47	50	49	47	47	44	42	35	48	52	50	49	48	45	43	36	49	53	52	50	49	46	45	38	50	54	53	51	50	47	46	39	51	55	54	52	51	48	47	40
		425	118,1	48	52	50	48	48	45	43	36	49	53	52	50	49	46	45	38	51	54	53	51	50	48	46	39	52	55	54	52	51	49	47	40	53	56	55	53	52	50	48	41
125	124	130	36,1	38	42	40	39	38	35	33	26	40	43	42	40	39	37	35	28	41	44	43	41	41	38	36	29	42	45	44	42	42	39	37	30	43	46	45	43	43	40	38	31
		260	72,2	42	46	44	43	42	39	37	30	44	47	46	44	43	41	39	32	45	48	47	45	45	42	40	33	46	49	48	46	46	43	41	34	47	50	49	47	47	44	42	35
		390	108,3	44	48	47	45	44	41	40	33	46	49	48	46	46	43	41	34	47	51	49	48	47	44	42	35	48	52	50	49	48	45	43	36	49	53	51	50	49	46	44	37
		520	144,4	46	50	48	47	46	43	41	34	48	51	50	48	47	45	43	36	49	52	51	49	49	46	44	37	50	53	52	50	50	47	45	38	51	54	53	51	51	48	46	39
		650	180,6	47	51	50	48	47	44	43	36	49	52	51	49	49	46	44	37	50	54	52	51	50	47	45	38	51	55	53	52	51	48	46	39	52	56	54	53	52	49	47	40
140	139	165	45,8	38	41	40	38	38	35	33	26	39	43	41	40	39	36	34	27	40	44	43	41	40	37	36	29	41	45	44	42	41	38	37	30	42	46	45	43	43	40	38	31
		330	91,7	42	46	44	42	42	39	37	30	43	47	46	44	43	40	39	32	45	48	47	45	44	42	40	33	46	49	48	46	46	43	41	34	47	50	49	47	47	44	42	35
		495	137,5	44	48	47	45	44	41	40	33	46	49	48	46	46	43	41	34	47	51	49	48	47	44	42	35	48	52	50	49	48	45	43	36	49	53	51	50	49	46	44	37
		660	183,3	46	50	48	47	46	43	41	34	48	51	50	48	47	45	43	36	49	52	51	49	49	46	44	37	50	53	52	50	50	47	45	38	51	54	53	51	51	48	46	39
		825	229,2	48	51	50	48	47	45	43	36	49	53	51	49	49	46	44	37	50	54	52	51	50	47	45	38	51	55	53	52	51	48	46	39	52	56	54	53	52	49	47	40
160	159	215	59,7	37	41	40	38	37	34	33	26	39	42	41	39	39	36	34	27	40	44	42	40	40	37	35	28	41	45	43	42	41	38	36	29	42	46	44	42	42	39	37	30
		430	119,4	42	45	44	42	42	39	37	30	43	47	46	44	43	40	39	32	44	48	47	45	44	41	40	33	45	49	48	46	45	42	41	34	46	50	49	47	46	43	42	35
		645	179,2	44	48	47	45	44	41	40	33	46	49	48	46	46	43	41	34	47	51	49	48	47	44	42	35	48	52	50	49	48	45	43	36	49	53	51	50	49	46	44	37
		860	238,9	46	50	49	47	46	43	42	35	48	51	50	48	48	45	43	36	49	52	51	49	49	46	44	37	50	54	52	50	50	47	45	38	51	54	53	51	51	48	46	39
		1075	298,6	48	51	50	48	48	45	43	36	49	53	51	50	49	46	44	37	50	54	53	51	50	47	45	38	51	55	54	52	51	48	47	40	52	56	55	53	52	49	48	41
200	199	340	94,4	37	41	40	38	37	34	33	26	39	42	41	39	39	36	34	27	40	43	42	40	40	37	35	28	41	44	43	41	41	38	36	29	42	45	44	42	42	39	37	30
		680	188,9	42	46	44	43	42	39	37	30	44	47	46	44	43	41	39	32	45	48	47	45	45	42	40	33	46	49	48	46	46	43	41	34	47	50	49	47	47	44	42	35
		1020	283,3	45	49	47	45	45	42	40	33	46	50	49	47	46	43	42	35	48	51	50	48	47	45	43	36	49	52	51	49	49	46	44	37	50	53	52	50	50	47	45	38
		1360	377,8	47	51	49	48	47	44	42	35	48	52	51	49	48	45	44	37	50	53	52	50	50	47	45	38	51	54	53	51	51	48	46	39	52	55	54	52	52	49	47	40
		1700	472,2	49	52	51	49	49	46	44	37	50	54	52	51	50	47	45	38	51	55	54	52	52	49	47	40	52	56	55	53	52	49	48	41								
225	224	430	119,4	37	41	40	38	37	34	33	26	39	42	41	39	39	36	34	27	40	44	42	40	40	37	35	28	41	45	43	42	41	38	36	29	42	46	44	42	42	39	37	30
		860	238,9	42	46	45	43	42	39	38	31	44	47	46	44	44	41	39	32	45	49	47	46	45	42	40	33	46	50	48	47	46	43	41	34	47	51	49	48	47	44	42	35
		1290	358,3	45	49	48	46	45	42	41	34	47	50	49	47	47	44	42	35	48	52	50	49	48	45	43	36	49	53	51	50	49	46	44	37	50	54	52	51	50	47	45	38
		1720	477,8	48	51	50	48	48	45	43	36	49	53	51	50	49	46	44	37	50	54	53	51	50	47	45	38	51	55	54	52	51	48	47	40	52	56	55	53	52	49	48	41
		2150	597,2	49	53	52	50	49	46	45	38	51	54	53	51	51	48	46	39	52	56	55	53	52	49	47	40	53	57	55	53	53	50	48	41	54	57	56	54	53	51	49	42
250	249	175	48,6	37	41	40	38	37	34	33	26	39	42	41	39	39	36	34	27	40	44	42	40	40	37	35	28	41	45	43	42	41	38	36	29	42	46	44	43	42	39	37	30
		350	97,2	43	46	45	43	43	40	38	31	44	48	47	45	44	41	40	33	45	49	48	46	45	42	41	34	47	50	49	47	46	44	42	35	47	51	50	48	47	44	43	36
		525	145,8	46	50	48	46	46	43	41	34	47	51	50	48	47	44	43	36	49	52	51	49	48	46	44	37	50	53	52	50	50	47	45	38	51	54	53	51	50	48	46	39
		700	194,4	48	52	50	49	48	45	43	36	50	53	52	50	49	47	45	38	51	54	53	51	51	48	46	39	52	55	54	52	52	49	47	40	53	56	55	53	53	50	48	41
		875	243,1	50	53	52	50	50	47	45	38	51	55	54	52	51	48	47	40	52	56	55	53	52	49	48	41	54	57	56	54	53	51	49	42	55	58	57	55	54	52	50	43
315	314	840	233,3	39	42	41	39	38	36	34	27	40	44	42	40	40	37	35	28	41	45	43	42	41	38	36	29	42	46	44	43	42	39	37	30	43	47	45	44	43	40	38	31
		1680	466,7	44	48	47	45	44	41	40	33	46	49	48	46	46	43	41	34	47	51	49	47	47	44	42	35	48	52	50	48	48	45	43	36	49	53	51	49	49	46	44	37

Variabler Volumenstromregler, Typ RVV-D



Beschreibung

Der RVV-D ist ein dem RVV vergleichbarer variabler Volumenstromregler, mit dem einzigen Unterschied, dass sein Gehäuse aus zwei konzentrischen Gehäusen mit innenliegender Schalldämmung geformt ist. Infolgedessen beeinflusst dies die äußeren Abmessungen und den hervorgerufenen Abstrahlgeräuschpegel.

Abmessungen

TYPEN	Ø A	L
80	78	340
100	98	340
125	123	365
160	158	400
200	198	440
250	248	490
315	313	555
355	353	595
400	398	640
450	448	690
500	498	740
630	628	870

Abmessungen in mm

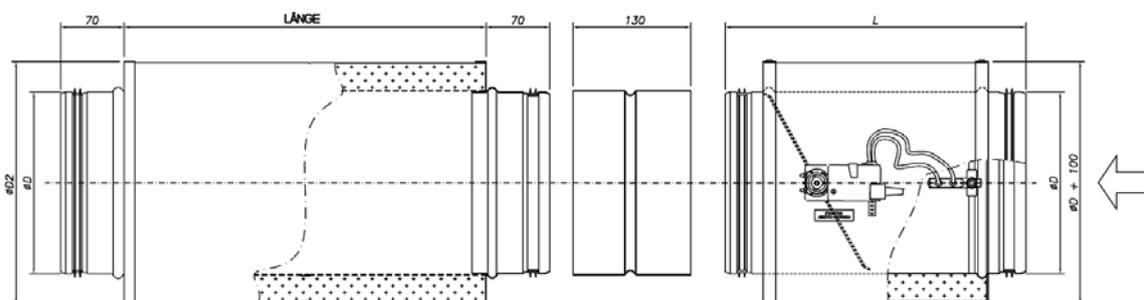
RVV-D

Variabler Volumenstromregler mit Schalldämmung.

Größe

Bezeichnet Größen von 80 bis 630.

Zur Größenangabe des RVV-D sind auch noch die größten und kleinsten Luftkanäle anzugeben.



RVV-D mit Schalldämpfer ASK1

Auswahltabellen

Die von 11 bis 20 nummerierten Auswahltabellen entsprechen den Strömungs- und Abstrahlgeräuschen für den RVV-D in Schalldruckwerten in dB(A), NC und NR gemäß den Angaben für den RVV-Regler und der Schalleistung in dB für das Oktavbandspektrum von 63 bis 8000 Hz.

Tabelle Nr. 10

In dieser Tabelle finden sich die Schalldruckwerte im Raum in dB(A) für alle Luftvolumenströme und Eingangsdruöcke von 100 bis 1000 Pa entsprechend dem Strömungsgeräuschpegel in der RVV-D-Baugruppe. Um diese Werte zu erhalten, wurde eine Dämpfung am Auslaßkanal, am Luftauslaß und des Raumes von 10 dB/Oktave angenommen.

Tabelle Nr. 11

In dieser Tabelle sind die Schalldruckwerte im Raum in NC (äquivalenter Kurvenwert NC im Schallspektrum) enthalten; mit den gleichen Bedingungen wie in Tabelle 11 beschrieben.

Tabelle Nr. 12

Die Schalldruckwerte im Raum NR (Kurvenwert NR äquivalent zum Schallspektrum), mit den gleichen Bedingungen, wie unter wie in Tabelle 11 beschrieben.

Tabellen Nr. 13 und Nr. 14

Strömungsgeräusch-Schalleistungswert (dB) für die RVV-DBaugruppe in den unterschiedlichen Oktavbandspektren von 63 bis 8000 Hz.

Tabelle Nr. 15

In dieser Tabelle sind die Schalldruckwerte in dB(A) im Raum entsprechend dem Abstrahlgeräusch des RVV-D für alle Luftvolumenströme und Eingangsdruöcke von 100 bis 1000 Pa angegeben. Um diese Werte zu erhalten, wurde eine Dämpfung von 10 dB/Oktave für Zwischendecken angenommen.

Tabellen Nr. 16 und Nr. 17

Diese Tabellen entsprechen den vorstehenden mit dem Unterschied, dass die Schalldruckpegel auf die NC-, beziehungsweise die NR-Kurven bezogen werden.

Tabellen Nr. 189 und Nr. 19

Schalleistungspegel für das Abstrahlgeräusch (dB) entsprechend der unterschiedlichen Oktavbandspektren von 63 bis 8000 Hz.

ISO-Normen

Alle in diesem Katalog enthaltenen akustischen Daten wurden durch Prüfungen erhalten, die in einem nach ISO 3471 konstruierten Nachhallraum durchgeführt wurden. Die Versuche wurden gemäß ISO-Normen 5135 und 5220 ausgeführt.

Auswahltabellen

Tabelle 10

- Volumenstromregler Typ RVV-D (Schalldruckpegel in dB(A))

RVV-D		STRÖMUNGSGERÄUSCH			dB(A) a p [Pa] =									
Größe	[mm]	Q [m³/h]	Q [l/s]	Pmin [Pa]	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
100	99	85	23,6	8	33	36	39	40	42	43	44	44	45	46
		170	47,2	31	40	44	46	48	49	50	51	52	53	53
		255	70,8	69	44	48	51	52	54	55	56	56	57	58
		340	94,4	122		51	54	55	57	58	59	59	60	61
		425	118,1	191		54	56	58	59	60	61	62	63	63
125	124	130	36,1	6	34	38	41	42	44	45	46	47	47	48
		260	72,2	26	41	45	48	49	51	52	53	54	54	55
		390	108,3	58	45	49	52	54	55	56	57	58	59	59
		520	144,4	103	48	52	55	57	58	59	60	61	62	62
		650	180,6	161		55	57	59	60	62	62	63	64	65
140	139	165	45,8	6	34	39	41	43	45	46	47	48	48	49
		330	91,7	25	42	46	49	50	52	53	54	55	56	56
		495	137,5	55	46	50	53	55	56	57	58	59	60	60
		660	183,3	98	49	53	56	57	59	60	61	62	63	63
		825	229,2	154		55	58	60	61	62	63	64	65	66
160	159	215	59,7	6	35	40	42	44	46	47	48	49	50	50
		430	119,4	22	42	47	49	51	53	54	55	56	56	57
		645	179,2	50	46	51	53	55	57	58	59	60	61	61
		860	238,9	89	49	53	56	58	59	61	62	63	63	64
		1075	298,6	140		56	58	60	62	63	64	65	66	66
200	199	340	94,4	5	36	41	44	46	47	48	50	51	51	52
		680	188,9	19	42	47	50	52	54	55	56	57	58	59
		1020	283,3	43	46	51	54	56	58	59	60	61	62	63
		1360	377,8	77	49	54	57	59	60	62	63	64	65	65
		1700	472,2	121		56	59	61	63	64	65	66	67	67
225	224	430	119,4	4	36	41	44	46	48	49	50	51	52	53
		860	238,9	17	42	48	50	53	54	56	57	58	58	59
		1290	358,3	39	46	51	54	56	58	59	60	61	62	63
		1720	477,8	69	49	54	57	59	61	62	63	64	65	66
		2150	597,2	109	51	56	59	61	63	64	65	66	67	68
250	249	525	145,8	4	36	41	44	46	48	49	51	52	52	53
		1050	291,7	15	42	48	51	53	54	56	57	58	59	60
		1575	437,5	34	46	51	54	56	58	59	61	62	62	63
		2100	583,3	61	49	54	57	59	61	62	63	64	65	66
		2625	729,2	96	51	56	59	61	63	64	65	66	67	68
315	314	840	233,3	3	36	42	45	47	49	50	51	53	53	54
		1680	466,7	12	42	48	51	53	55	56	57	59	59	60
		2520	700,0	27	46	51	54	57	58	60	61	62	63	64
		3360	933,3	47	48	53	57	59	61	62	63	65	65	66
		4200	1166,7	74	50	55	59	61	63	64	65	66	67	68
400	399	1350	375,0	2	35	41	45	47	49	51	52	53	54	55
		2700	750,0	8	41	47	50	53	55	56	57	59	60	60
		4050	1125,0	18	44	50	54	56	58	60	61	62	63	64
		5400	1500,0	32	47	53	56	58	60	62	63	64	65	66
		6750	1875,0	50	49	54	58	60	62	64	65	66	67	68

Auswahltabellen

Tabelle 11

-Volumenstromregler Typ RVV-D (Schalldruckpegel in NC)

RVV-D		STRÖMUNGSGERÄUSCH			NC a p [Pa] =										
Größe	[mm]	Q [m³/h]	Q [l/s]	Pmin [Pa]	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	
100	99	85	23,6	8	28	32	34	36	37	38	39	40	40	41	
		170	47,2	31	35	39	42	43	45	46	46	47	48	48	
		255	70,8	69	40	44	46	48	49	50	51	52	52	53	
		340	94,4	122		47	49	51	52	52	53	54	55	55	56
		425	118,1	191		49	52	53	54	54	55	56	57	58	58
125	124	130	36,1	6	29	33	36	38	39	40	41	42	43	43	
		260	72,2	26	36	41	43	45	46	47	48	49	50	50	
		390	108,3	58	40	45	47	49	50	52	52	53	54	55	
		520	144,4	103	43	48	50	52	53	53	55	55	56	57	58
		650	180,6	161		50	53	54	56	56	57	58	59	59	60
140	139	165	45,8	6	30	34	37	39	40	41	42	43	44	44	
		330	91,7	25	37	41	44	46	47	48	49	50	51	52	
		495	137,5	55	41	45	48	50	51	52	53	54	55	56	
		660	183,3	98	44	48	51	53	54	55	56	57	58	59	
		825	229,2	154		51	53	55	56	56	58	59	59	60	61
160	159	215	59,7	6	30	35	38	40	41	42	43	44	45	46	
		430	119,4	22	37	42	45	46	48	49	50	51	52	52	
		645	179,2	50	41	46	49	50	52	53	54	55	56	57	
		860	238,9	89	44	49	51	53	55	56	57	58	59	59	
		1075	298,6	140		51	54	56	57	58	59	60	61	62	
200	199	340	94,4	5	31	36	39	41	42	44	45	46	47	47	
		680	188,9	19	38	43	45	48	49	50	51	52	53	54	
		1020	283,3	43	42	46	49	51	53	54	55	56	57	58	
		1360	377,8	77	44	49	52	54	56	57	58	59	60	61	
		1700	472,2	121		51	54	56	58	59	60	61	62	63	
225	224	430	119,4	4	31	36	39	41	43	44	46	46	47	48	
		860	238,9	17	38	43	46	48	49	51	52	53	54	55	
		1290	358,3	39	42	47	50	52	53	55	56	57	58	58	
		1720	477,8	69	44	49	52	54	56	57	58	59	60	61	
		2150	597,2	109	46	51	54	56	58	59	60	61	62	63	
250	249	525	145,8	4	31	37	40	42	43	45	46	47	48	49	
		1050	291,7	15	38	43	46	48	50	51	52	53	54	55	
		1575	437,5	34	41	47	50	52	53	55	56	57	58	59	
		2100	583,3	61	44	49	52	54	56	57	58	59	60	61	
		2625	729,2	96	46	51	54	56	58	59	61	62	62	63	
315	314	840	233,3	3	31	37	40	42	44	46	47	48	49	50	
		1680	466,7	12	37	43	46	48	50	52	53	54	55	56	
		2520	700,0	27	41	46	50	52	54	55	56	57	58	59	
		3360	933,3	47	43	49	52	54	56	58	59	60	61	62	
		4200	1166,7	74	45	51	54	56	58	59	61	62	63	64	
400	399	1350	375,0	2	31	37	40	42	44	46	47	48	49	50	
		2700	750,0	8	36	42	46	48	50	51	53	54	55	56	
		4050	1125,0	18	40	46	49	51	53	55	56	57	58	59	
		5400	1500,0	32	42	48	51	54	56	57	58	60	61	61	
		6750	1875,0	50	44	50	53	56	57	59	60	61	62	63	

Auswahltabellen

Tabelle 12

- Volumenstromregler Typ RVV-D (Schalldruckpegel in NR)

RVV-D		STRÖMUNGSGERÄUSCH			NR a p [Pa] =									
Größe	[mm]	Q [m³/h]	Q (l/s)	Pmin [Pa]	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
100	99	85	23,6	8	29	33	35	37	38	39	40	41	42	42
		170	47,2	31	37	40	43	44	46	47	48	48	49	50
		255	70,8	69	41	45	47	49	50	51	52	53	53	54
		340	94,4	122		48	50	52	53	54	55	56	57	57
		425	118,1	191		50	53	54	56	57	58	58	59	60
125	124	130	36,1	6	30	35	37	39	40	41	42	43	44	44
		260	72,2	26	37	42	44	46	47	48	49	50	51	52
		390	108,3	58	42	46	48	50	52	53	54	54	55	56
		520	144,4	103	45	49	51	53	55	56	57	57	58	59
		650	180,6	161		51	54	56	57	58	59	60	61	61
140	139	165	45,8	6	31	35	38	40	41	42	43	44	45	46
		330	91,7	25	38	42	45	47	48	49	50	51	52	53
		495	137,5	55	42	47	49	51	52	54	55	55	56	57
		660	183,3	98	45	50	52	54	55	57	58	58	59	60
		825	229,2	154		52	54	56	58	59	60	61	61	62
160	159	215	59,7	6	32	36	39	41	42	43	44	45	46	47
		430	119,4	22	38	43	46	48	49	50	51	52	53	54
		645	179,2	50	42	47	50	52	53	54	55	56	57	58
		860	238,9	89	45	50	53	55	56	57	58	59	60	61
		1075	298,6	140		52	55	57	58	59	60	61	62	63
200	199	340	94,4	5	32	37	40	42	44	45	46	47	48	49
		680	188,9	19	39	44	47	49	50	52	53	54	54	55
		1020	283,3	43	43	48	51	53	54	55	57	57	58	59
		1360	377,8	77	46	50	53	55	57	58	59	60	61	62
		1700	472,2	121		53	55	57	59	60	61	62	63	64
225	224	430	119,4	4	33	38	41	43	44	46	47	48	49	49
		860	238,9	17	39	44	47	49	51	52	53	54	55	56
		1290	358,3	39	43	48	51	53	54	56	57	58	59	60
		1720	477,8	69	45	50	53	56	57	58	60	61	61	62
		2150	597,2	109	47	53	55	58	59	61	62	63	63	64
250	249	525	145,8	4	33	38	41	43	45	46	47	48	49	50
		1050	291,7	15	39	44	47	49	51	52	53	54	55	56
		1575	437,5	34	43	48	51	53	55	56	57	58	59	60
		2100	583,3	61	45	50	53	56	57	59	60	61	62	62
		2625	729,2	96	47	52	55	58	59	61	62	63	64	64
315	314	840	233,3	3	32	38	41	44	45	47	48	49	50	51
		1680	466,7	12	38	44	47	50	51	53	54	55	56	57
		2520	700,0	27	42	48	51	53	55	56	57	59	59	60
		3360	933,3	47	44	50	53	56	57	59	60	61	62	63
		4200	1166,7	74	46	52	55	57	59	61	62	63	64	65
400	399	1350	375,0	2	32	38	41	44	45	47	48	49	50	51
		2700	750,0	8	38	43	47	49	51	53	54	55	56	57
		4050	1125,0	18	41	47	50	53	54	56	57	58	59	60
		5400	1500,0	32	43	49	53	55	57	58	60	61	62	63
		6750	1875,0	50	45	51	54	57	59	60	61	63	64	64

Auswahltabellen

Tabelle 13

- Volumenstromregler Typ RVV-D (Schalleistungspegel in dB)

RVV-D	STRÖMUNGSGERÄUSCH		p = 100 Pa								p = 200 Pa								p = 300 Pa								p = 400 Pa								p = 500 Pa								
	Größe	[mm]	Q [m³/h]	Q [l/s]	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7
100	99	85	23,6	35	40	39	39	38	35	32	26	39	44	43	43	42	39	36	30	41	46	46	45	44	42	38	32	43	48	47	47	46	43	40	34	44	49	49	48	47	45	41	35
		170	47,2	42	47	47	47	45	43	39	33	46	51	51	51	49	47	43	37	49	54	53	53	51	49	46	40	50	55	55	55	53	51	47	41	52	56	56	56	54	52	48	42
		255	70,8	47	52	51	51	50	47	44	38	51	56	55	55	53	51	48	42	53	58	58	57	56	53	50	44	55	60	59	59	57	55	52	46	56	61	61	60	59	56	53	47
		340	94,4																																								
		425	118,1																																								
125	124	130	36,1	36	41	41	40	39	37	33	27	40	45	45	45	43	41	37	31	43	48	47	47	46	43	40	34	45	49	49	49	47	45	41	35	46	51	51	50	49	46	43	37
		260	72,2	43	48	48	48	46	44	40	34	48	52	52	52	50	48	44	38	50	55	55	54	53	51	47	41	52	57	56	56	55	52	49	43	53	58	58	57	56	54	50	44
		390	108,3	48	52	52	52	50	48	44	38	52	57	56	56	55	52	49	43	54	59	59	59	57	55	51	45	56	61	61	60	59	57	53	47	57	62	62	62	60	58	54	48
		520	144,4	51	55	55	55	53	51	47	41	55	60	59	59	58	55	52	46	57	62	62	62	60	58	54	48	59	64	64	63	62	60	56	50	60	65	65	65	63	61	57	51
		650	180,6																																								
140	139	165	45,8	37	42	41	41	40	37	34	28	41	46	46	46	44	42	38	32	44	49	48	48	47	44	41	35	46	51	50	50	48	46	43	37	47	52	52	51	50	48	44	38
		330	91,7	44	49	48	48	47	44	41	35	48	53	53	53	51	49	45	39	51	56	55	55	54	51	48	42	53	58	57	57	55	53	50	44	54	59	59	58	57	55	51	45
		495	137,5	48	53	53	52	51	48	45	39	52	57	57	57	55	53	49	43	55	60	60	59	58	55	52	46	57	62	61	61	60	57	54	48	58	63	63	63	61	59	55	49
		660	183,3	51	56	56	55	54	51	48	42	55	60	60	60	58	56	52	46	58	63	63	62	61	58	55	49	60	65	64	64	63	60	57	51	61	66	66	65	64	62	58	52
		825	229,2																																								
160	159	215	59,7	37	42	42	42	40	38	34	28	42	47	47	46	45	42	39	33	45	50	49	49	47	45	42	36	47	51	51	51	49	47	43	37	48	53	53	52	51	49	45	39
		430	119,4	44	49	49	49	47	45	41	35	49	54	53	53	52	49	46	40	52	56	56	56	54	52	48	42	54	58	58	58	56	54	50	44	55	60	59	59	58	55	52	46
		645	179,2	48	53	53	53	51	49	45	39	53	58	57	57	56	53	50	44	56	60	60	60	58	56	52	46	58	62	62	62	60	58	54	48	59	64	64	63	62	59	56	50
		860	238,9	51	56	56	55	54	52	48	42	56	61	60	60	59	56	53	47	59	63	63	63	61	59	55	49	60	65	65	65	63	61	57	51	62	67	66	66	65	63	59	53
		1075	298,6																																								
200	199	340	94,4	38	43	43	42	41	39	35	29	43	48	48	47	46	44	40	34	46	51	50	50	49	46	43	37	48	53	53	52	51	48	45	39	50	54	54	54	52	50	46	40
		680	188,9	45	50	49	49	48	45	42	36	50	55	54	54	52	50	47	41	53	57	57	57	55	53	49	43	55	59	59	59	57	55	51	45	56	61	61	60	59	57	53	47
		1020	283,3	49	53	53	53	51	49	45	39	54	58	58	58	56	54	50	44	56	61	61	61	59	57	53	47	58	63	63	63	61	59	55	49	60	65	65	64	63	60	57	51
		1360	377,8	51	56	56	56	54	52	48	42	56	61	61	61	59	57	53	47	59	64	64	63	62	60	56	50	61	66	66	65	64	62	58	52	63	68	67	67	65	63	60	54
		1700	472,2																																								
225	224	430	119,4	38	43	43	43	41	39	35	29	43	48	48	48	46	44	40	34	46	51	51	51	49	47	43	37	49	53	53	53	51	49	45	39	50	55	55	54	53	51	47	41
		860	238,9	45	50	49	49	48	45	42	36	50	55	54	54	53	50	47	41	53	58	57	57	56	53	50	44	55	60	59	59	58	55	52	46	57	61	61	61	59	57	53	47
		1290	358,3	49	53	53	53	51	49	45	39	54	58	58	58	56	54	50	44	57	61	61	61	59	57	53	47	59	64	63	63	61	59	56	50	60	65	65	65	63	61	57	51
		1720	477,8	51	56	56	56	54	52	48	42	56	61	61	61	59	57	53	47	59	64	64	64	62	60	56	50	61	66	66	66	64	62	58	52	63	68	68	67	66	63	60	54
		2150	597,2																																								
250	249	175	145,8	38	43	43	43	41	39	35	29	44	48	48	48	46	44	40	34	47	51	51	51	49	47	43	37	49	54	53	53	52	49	46	40	50	55	55	55	53	51	47	41
		350	291,7	45	50	49	49	47	45	42	36	50	55	54	54	53	50	47	41	53	58	57	57	56	53	50	44	55	60	60	59	58	56	52	46	57	62	61	61	59	57	54	48
		525	437,5	48	53	53	53	51	49	45	39	54	58	58	58	56	54	50	44	57	61	61	61	59	57	53	47	59	64	63	63	61	59	56	50	60	65	65	65	63	61	57	51
		700	583,3	51	56	56	55	54	51	48	42	56	61	61	60	59	57	53	47	59	64	64	63	62	60	56	50	61	66	66	66	64	62	58	52	63	68	68	67	66	63	60	54
		875	729,2																																								
315	314	840	233,3	38	43	43	43	41	39	35	29	44	49	48	48	47	44	41	35	47	52	52	51	50	48	44	38	49	54	54	54	52	50	46	40	51	56	56	55	54	52	48	42
		1680	466,7	44	49	49	49	47	45	41	35	50	55	54	54	53	50	47	41	53	58	58	57	56	54	50	44	55	60	60	60	58	56	52	46	57	62	62	61	60	58	54	48
		2520	700,0	48	53	52	52	51	48	45	39	53	58	58	58	56	54	50	44	57	61	61	61	59	57	53	47	59	64	63	63	62	59	56	50	61	65	65	65	63	61	57	51
		3360	933,3	50	55	55	55	53	51	47	41	56	61	60	60	59	56	53	47	59	64	64	63	62	60	56	50	61	66	66	66	64	62	58	52	63	68	68	67	66	64	60	54
		4200	1166,7	52	57	57	57	55	53	49	43																																

Auswahltabellen

Tabelle 14

- Volumenstromregler Typ RVV-D (Schalleistungspegel in dB)

RVV-D	STRÖMUNGSGERÄUSCH		p = 600 Pa								p = 700 Pa								p = 800 Pa								p = 900 Pa								p = 1000 Pa								
	Größe	[mm]	Q [m³/h]	Q [l/s]	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7
100	99	85	23,6	45	50	50	49	48	46	42	36	46	51	51	50	49	46	43	37	47	52	51	51	50	47	44	38	47	52	52	52	50	48	44	38	48	53	53	52	51	48	45	39
		170	47,2	53	57	57	57	55	53	49	43	54	58	58	58	56	54	50	44	54	59	59	59	57	55	51	45	55	60	59	59	58	55	52	46	56	60	60	60	58	56	52	46
		255	70,8	57	62	62	61	60	57	54	48	58	63	62	62	61	58	55	49	59	64	63	63	61	59	56	50	59	64	64	64	62	60	56	50	60	65	64	64	63	60	57	51
		340	94,4	60	65	65	64	63	61	57	51	61	66	66	65	64	61	58	52	62	67	66	66	65	62	59	53	62	67	67	67	65	63	59	53	63	68	68	67	66	63	60	54
		425	118,1	63	67	67	67	65	63	59	53	63	68	68	68	66	64	60	54	64	69	69	68	67	65	61	55	65	70	69	69	68	65	62	56	66	70	70	70	68	66	62	56
125	124	130	36,1	47	52	52	51	50	48	44	38	48	53	53	52	51	49	45	39	49	54	53	53	52	49	46	40	50	54	54	54	52	50	46	40	50	55	55	55	53	51	47	41
		260	72,2	54	59	59	59	57	55	51	45	55	60	60	60	58	56	52	46	56	61	61	60	59	57	53	47	57	62	61	61	60	57	54	48	58	62	62	62	60	58	54	48
		390	108,3	59	63	63	63	61	59	55	49	60	64	64	64	62	60	56	50	60	65	65	65	63	61	57	51	61	66	66	65	64	62	58	52	62	67	66	66	64	62	59	53
		520	144,4	62	66	66	66	64	62	58	52	63	67	67	67	65	63	59	53	63	68	68	68	66	64	60	54	64	69	69	68	67	64	61	55	65	70	69	69	67	65	62	56
		650	180,6	64	69	68	68	67	64	61	55	65	70	69	69	68	65	62	56	66	70	70	70	68	66	62	56	66	71	71	71	69	67	63	57	67	72	72	71	70	67	64	58
140	139	165	45,8	48	53	53	52	51	49	45	39	49	54	54	53	52	50	46	40	50	55	55	54	53	51	47	41	51	56	55	55	54	51	48	42	52	56	55	55	54	52	48	42
		330	91,7	55	60	60	60	58	56	52	46	56	61	61	61	59	57	53	47	57	62	62	61	60	58	54	48	58	63	62	62	61	58	55	49	59	63	63	63	61	59	55	49
		495	137,5	59	64	64	64	62	60	56	50	60	65	65	65	63	61	57	51	61	66	66	66	64	62	58	52	62	67	67	66	65	62	59	53	63	68	67	67	65	63	60	54
		660	183,3	62	67	67	67	65	63	59	53	63	68	68	68	66	64	60	54	64	69	69	68	67	65	61	55	65	70	70	69	68	65	62	56	66	70	70	70	68	66	62	56
		825	229,2	65	69	69	69	67	65	61	55	66	70	70	70	68	66	62	56	67	71	71	71	69	67	63	57	67	72	72	71	70	68	64	58	68	73	72	72	71	68	65	59
160	159	215	59,7	49	54	54	54	52	50	46	40	50	55	55	55	53	51	47	41	51	56	56	55	54	52	48	42	52	57	57	56	55	52	49	43	53	58	57	57	55	53	50	44
		430	119,4	56	61	61	60	59	57	53	47	57	62	62	61	60	58	54	48	58	63	63	62	61	59	55	49	59	64	63	63	62	59	56	50	60	64	64	64	62	60	56	50
		645	179,2	60	65	65	64	63	61	57	51	61	66	66	65	64	62	58	52	62	67	67	66	65	63	59	53	63	68	67	67	66	63	60	54	64	68	68	68	66	64	60	54
		860	238,9	63	68	68	67	66	63	60	54	64	69	69	68	67	65	61	55	65	70	69	69	68	65	62	56	66	71	70	70	68	66	63	57	66	71	71	71	69	67	63	57
		1075	298,6	65	70	70	70	68	66	62	56	66	71	71	71	69	67	63	57	67	72	72	71	70	68	64	58	68	73	72	72	71	68	65	59	68	73	73	73	71	69	65	59
200	199	340	94,4	51	56	55	55	54	51	48	42	52	57	56	56	55	52	49	43	53	58	57	57	56	53	50	44	54	59	58	58	56	54	51	45	54	59	59	59	57	55	51	45
		680	188,9	57	62	62	62	60	58	54	48	59	63	63	63	61	59	55	49	60	64	64	64	62	60	56	50	60	65	65	65	63	61	57	51	61	66	66	65	64	61	58	52
		1020	283,3	61	66	66	66	64	62	58	52	62	67	67	67	65	63	59	53	63	68	68	68	66	64	60	54	64	69	69	68	67	65	61	55	65	70	69	69	68	65	62	56
		1360	377,8	64	69	69	68	67	64	61	55	65	70	70	69	68	66	62	56	66	71	71	70	69	67	63	57	67	72	71	71	70	67	64	58	68	72	72	72	70	68	64	58
		1700	472,2	66	71	71	71	69	67	63	57	68	72	72	72	70	68	64	58	69	73	73	73	71	69	65	59	69	74	74	74	72	70	66	60	70	75	75	74	72	70	67	61
225	224	430	119,4	51	56	56	56	54	52	48	42	53	57	57	57	55	53	49	43	54	58	58	58	56	54	50	44	54	59	59	59	57	55	51	45	55	60	60	60	58	56	52	46
		860	238,9	58	63	62	62	61	58	55	49	59	64	64	63	62	59	56	50	60	65	65	64	63	60	57	51	61	66	65	65	64	61	58	52	62	66	66	66	64	62	58	52
		1290	358,3	62	66	66	66	64	62	58	52	63	68	67	67	66	63	60	54	64	69	68	68	66	64	61	55	65	69	69	69	67	65	61	55	65	70	70	70	68	66	62	56
		1720	477,8	64	69	69	69	67	65	61	55	65	70	70	70	68	66	62	56	66	71	71	71	69	67	63	57	67	72	72	72	70	68	64	58	68	73	73	72	71	68	65	59
		2150	597,2	66	71	71	71	69	67	63	57	68	72	72	72	70	68	64	58	69	73	73	73	71	69	65	59	69	74	74	74	72	70	66	60	70	75	75	74	73	71	67	61
250	249	175	145,8	52	57	56	56	55	52	49	43	53	58	57	57	56	53	50	44	54	59	58	58	57	54	51	45	55	60	59	59	58	55	52	46	56	60	60	60	58	56	52	46
		350	291,7	58	63	63	62	61	59	55	49	59	64	64	63	62	60	56	50	60	65	65	64	63	61	57	51	61	66	66	65	64	62	58	52	62	67	66	66	65	62	59	53
		525	437,5	62	67	66	66	65	62	59	53	63	68	67	67	66	63	60	54	64	69	68	68	67	64	61	55	65	70	69	69	68	65	62	56	66	70	70	70	68	66	62	56
		700	583,3	64	69	69	69	67	65	61	55	66	70	70	70	68	66	62	56	67	71	71	71	69	67	63	57	67	72	72	72	70	68	64	58	68	73	73	72	71	69	65	59
		875	729,2	66	71	71	71	69	67	63	57	68	72	72	72	70	68	64	58	69	73	73	73	71	69	65	59	69	74	74	74	72	70	67	61	70	75	75	74	73	71	67	61
315	314	840	233,3	53	57	57	57	55	53	49	43	54	59	58	58	57	54	51	45	55	60	59	59	58	55	52	46	56	61	60	60	59	56	53	47	57	61	61	61	59	57	53	47
		1680	466,7	59	63	63	63	61	59	55	49	60	65	64	64	63	60	57	51	61	66	65	65	64	61	58	52	62	67	66	66	65	62	59	53								

Auswahltabellen

Tabelle 15

- Volumenstromregler Typ RVV-D (Schalldruckpegel in dB(A))

RVV-D		ABSTRAHLGERÄUSCH			dB(A) a p [Pa] =									
Größe	[mm]	Q [m³/h]	Q (l/s)	P _{min} [Pa]	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
100	99	85	23,6	8	<	<	21	23	25	27	28	29	31	31
		170	47,2	31	<	21	24	27	29	30	32	33	34	35
		255	70,8	69	<	23	26	29	31	33	34	35	36	37
		340	94,4	122		24	28	30	32	34	35	37	38	39
		425	118,1	191		25	29	31	34	35	37	38	39	40
125	124	130	36,1	6	<	<	20	23	25	26	28	29	30	31
		260	72,2	26	<	20	24	27	29	30	32	33	34	35
		390	108,3	58	<	23	26	29	31	33	34	35	36	37
		520	144,4	103	<	24	28	31	33	34	36	37	38	39
		650	180,6	161		26	29	32	34	36	37	38	39	40
140	139	165	45,8	6	<	<	20	23	25	26	28	29	30	31
		330	91,7	25	<	21	24	27	29	30	32	33	34	35
		495	137,5	55	<	23	27	29	31	33	34	36	37	38
		660	183,3	98	<	25	28	31	33	35	36	37	38	39
		825	229,2	154		26	30	32	34	36	37	39	40	41
160	159	215	59,7	6	<	<	20	23	25	26	28	29	30	31
		430	119,4	22	<	21	25	27	29	31	32	33	35	35
		645	179,2	50	<	24	27	30	32	33	35	36	37	38
		860	238,9	89	<	25	29	32	34	35	37	38	39	40
		1075	298,6	140		27	31	33	35	37	38	39	40	41
200	199	340	94,4	5	<	<	21	23	25	27	29	30	31	32
		680	188,9	19	<	22	26	28	30	32	33	35	36	37
		1020	283,3	43	<	25	29	31	33	35	36	38	39	40
		1360	377,8	77	21	27	31	33	35	37	38	40	41	42
		1700	472,2	121		29	32	35	37	39	40	41	42	43
225	224	430	119,4	4	<	<	21	24	26	28	29	30	31	32
		860	238,9	17	<	23	27	29	31	33	34	35	37	37
		1290	358,3	39	20	26	30	32	34	36	37	38	40	40
		1720	477,8	69	22	28	32	34	36	38	39	41	42	43
		2150	597,2	109	23	30	33	36	38	40	41	42	43	44
250	249	525	145,8	4	<	<	22	25	27	28	30	31	32	33
		1050	291,7	15	<	24	27	30	32	34	35	36	37	38
		1575	437,5	34	21	27	30	33	35	37	38	39	40	41
		2100	583,3	61	23	29	33	35	37	39	40	42	43	44
		2625	729,2	96	24	31	34	37	39	41	42	43	44	45
315	314	840	233,3	3	<	20	24	27	29	30	32	33	34	35
		1680	466,7	12	20	26	30	32	34	36	37	39	40	41
		2520	700,0	27	23	29	33	36	38	39	41	42	43	44
		3360	933,3	47	26	32	36	38	40	42	43	44	45	46
		4200	1166,7	74	27	34	37	40	42	44	45	46	47	48
400	399	1350	375,0	2	<	23	26	29	31	33	34	35	36	37
		2700	750,0	8	23	29	33	35	37	39	40	42	43	44
		4050	1125,0	18	26	33	36	39	41	43	44	45	46	47
		5400	1500,0	32	29	35	39	42	44	45	47	48	49	50
		6750	1875,0	50	31	37	41	44	46	47	49	50	51	52

< : Schalldruckpegel < 20 dB(A)

Auswahltabellen

Tabelle 16

- Volumenstromregler Typ RVV-D (Schalldruckpegel in NC)

RVV-D		ABSTRAHLGERÄUSCH			NC a p [Pa] =									
Größe	[mm]	Q [m³/h]	Q (l/s)	P _{min} [Pa]	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
100	99	85	23,6	8	<	<	<	<	20	21	23	24	25	26
		170	47,2	31	<	<	<	21	23	25	26	27	29	29
		255	70,8	69	<	<	21	23	25	27	28	30	31	32
		340	94,4	122	<	<	22	25	27	28	30	31	32	33
		425	118,1	191		20	23	26	28	30	31	32	33	34
125	124	130	36,1	6	<	<	<	<	<	21	22	23	24	25
		260	72,2	26	<	<	<	21	23	25	26	27	28	29
		390	108,3	58	<	<	21	23	25	27	28	30	31	32
		520	144,4	103	<	<	22	25	27	29	30	31	32	33
		650	180,6	161		20	24	26	28	30	31	33	34	35
140	139	165	45,8	6	<	<	<	<	<	21	22	23	24	25
		330	91,7	25	<	<	<	21	23	25	26	27	29	29
		495	137,5	55	<	<	21	24	26	27	29	30	31	32
		660	183,3	98	<	<	23	25	27	29	30	32	33	34
		825	229,2	154		21	24	27	29	30	32	33	34	35
160	159	215	59,7	6	<	<	<	<	<	21	22	23	24	25
		430	119,4	22	<	<	<	22	24	25	27	28	29	30
		645	179,2	50	<	<	22	24	26	28	29	30	32	32
		860	238,9	89	<	20	23	26	28	30	31	32	33	34
		1075	298,6	140		21	25	28	30	31	33	34	35	36
200	199	340	94,4	5	<	<	<	<	20	22	23	24	25	26
		680	188,9	19	<	<	20	23	25	26	28	29	30	31
		1020	283,3	43	<	<	23	26	28	29	31	32	33	34
		1360	377,8	77	<	21	25	28	30	31	33	34	35	36
		1700	472,2	121		23	27	29	31	33	34	36	37	38
225	224	430	119,4	4	<	<	<	<	20	22	23	25	26	27
		860	238,9	17	<	<	21	24	26	27	29	30	31	32
		1290	358,3	39	<	20	24	27	29	30	32	33	34	35
		1720	477,8	69	<	22	26	29	31	32	34	35	36	37
		2150	597,2	109	<	24	28	30	32	34	35	37	38	39
250	249	525	145,8	4	<	<	<	<	21	23	24	25	26	27
		1050	291,7	15	<	<	22	24	26	28	29	31	32	33
		1575	437,5	34	<	21	25	27	29	31	33	34	35	36
		2100	583,3	61	<	23	27	30	32	33	35	36	37	38
		2625	729,2	96	<	25	29	31	33	35	36	38	39	40
315	314	840	233,3	3	<	<	<	21	23	25	26	27	28	29
		1680	466,7	12	<	20	24	27	29	30	32	33	34	35
		2520	700,0	27	<	24	27	30	32	34	35	36	37	38
		3360	933,3	47	20	26	30	33	35	36	38	39	40	41
		4200	1166,7	74	22	28	32	34	36	38	39	41	42	43
400	399	1350	375,0	2	<	<	21	23	25	27	29	30	31	32
		2700	750,0	8	<	23	27	30	32	33	35	36	37	38
		4050	1125,0	18	21	27	31	33	35	37	38	40	41	42
		5400	1500,0	32	23	30	33	36	38	40	41	42	43	44
		6750	1875,0	50	25	32	35	38	40	42	43	44	45	46

< : Schalldruckpegel < NC 20

Auswahltabellen

Tabelle 17

- Volumenstromregler Typ RVV-D (Schalldruckpegel in NR)

RVV-D		ABSTRAHLGERÄUSCH			NR a p [Pa] =										
Größe	[mm]	Q [m³/h]	Q (l/s)	P _{min} [Pa]	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	
100	99	85	23,6	8	<	<	<	<	21	23	24	26	27	28	
		170	47,2	31	<	<	20	23	25	27	28	29	30	31	
		255	70,8	69	<	<	22	25	27	29	30	31	32	33	
		340	94,4	122			20	24	27	29	30	32	33	34	35
		425	118,1	191			21	25	28	30	31	33	34	35	36
125	124	130	36,1	6	<	<	<	<	21	22	24	25	26	27	
		260	72,2	26	<	<	20	23	25	26	28	29	30	31	
		390	108,3	58	<	<	23	25	27	29	30	31	32	33	
		520	144,4	103	<	21	24	27	29	30	32	33	34	35	
		650	180,6	161			22	25	28	30	32	33	34	35	36
140	139	165	45,8	6	<	<	<	<	21	22	24	25	26	27	
		330	91,7	25	<	<	20	23	25	27	28	29	30	31	
		495	137,5	55	<	<	23	25	28	29	31	32	33	34	
		660	183,3	98	<	21	25	27	29	31	32	33	35	36	
		825	229,2	154			22	26	29	31	32	34	35	36	37
160	159	215	59,7	6	<	<	<	<	21	23	24	25	26	27	
		430	119,4	22	<	<	21	23	25	27	28	30	31	32	
		645	179,2	50	<	20	23	26	28	30	31	32	33	34	
		860	238,9	89	<	22	25	28	30	32	33	34	35	36	
		1075	298,6	140			23	27	29	31	33	34	36	37	38
200	199	340	94,4	5	<	<	<	20	22	23	25	26	27	28	
		680	188,9	19	<	<	22	25	27	28	30	31	32	33	
		1020	283,3	43	<	21	25	27	29	31	33	34	35	36	
		1360	377,8	77	<	23	27	29	31	33	35	36	37	38	
		1700	472,2	121			25	28	31	33	35	36	37	38	39
225	224	430	119,4	4	<	<	<	20	22	24	25	27	28	29	
		860	238,9	17	<	<	23	25	27	29	30	32	33	34	
		1290	358,3	39	<	22	26	28	30	32	33	35	36	37	
		1720	477,8	69	<	24	28	31	33	34	36	37	38	39	
		2150	597,2	109			20	26	30	32	34	36	37	38	39
250	249	525	145,8	4	<	<	<	21	23	24	26	27	28	29	
		1050	291,7	15	<	20	24	26	28	30	31	32	33	34	
		1575	437,5	34	<	23	27	29	31	33	34	36	37	38	
		2100	583,3	61	<	25	29	31	34	35	37	38	39	40	
		2625	729,2	96			21	27	31	33	35	37	38	39	41
315	314	840	233,3	3	<	<	20	23	25	26	28	29	30	31	
		1680	466,7	12	<	22	26	29	31	32	34	35	36	37	
		2520	700,0	27	<	26	29	32	34	36	37	38	39	40	
		3360	933,3	47	22	28	32	34	36	38	39	41	42	43	
		4200	1166,7	74	24	30	34	36	38	40	41	42	43	44	
400	399	1350	375,0	2	<	<	23	25	27	29	30	32	33	34	
		2700	750,0	8	<	25	29	31	34	35	37	38	39	40	
		4050	1125,0	18	23	29	33	35	37	39	40	41	42	43	
		5400	1500,0	32	25	31	35	38	40	41	43	44	45	46	
		6750	1875,0	50	27	33	37	40	42	43	45	46	47	48	

< : Schalldruckpegel < NR 20

Auswahltabellen

Tabelle 18

- Volumenstromregler Typ RVV-D (Schalleistungspegel in dB)

RVV-D	ABSTRAHLGERÄUSCH		p = 100 Pa								p = 200 Pa								p = 300 Pa								p = 400 Pa								p = 500 Pa																									
	Größe	[mm]	Q [m³/h]	Q [l/s]	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8																
100	99	85	23,6	< 21	<	<	<	<	<	<	<	23	28	25	24	23	<	<	<	<	26	31	29	28	26	22	<	<	29	34	32	30	29	25	21	<	31	36	34	32	31	27	23	<																
		170	47,2	20	25	23	22	20	<	<	<	<	26	31	29	28	26	22	<	<	30	35	33	31	30	26	22	<	32	37	35	34	32	28	25	<	34	40	37	36	34	30	27	<																
		255	70,8	22	27	25	24	22	<	<	<	<	28	33	31	30	28	24	21	<	32	37	35	33	32	28	24	<	34	40	37	36	34	30	27	<	36	42	39	38	36	32	29	21																
		340	94,4	30	35	32	31	30	25	22	<	<	<	30	35	32	31	30	25	22	<	33	38	36	35	33	29	26	<	36	41	39	38	36	32	28	21	38	43	41	40	38	34	30	23															
		425	118,1	31	36	34	32	31	27	23	<	<	<	31	36	34	32	31	27	23	<	35	40	37	36	35	30	27	<	37	42	40	39	37	33	30	22	39	44	42	41	39	35	32	24															
125	124	130	36,1	< 21	<	<	<	<	<	<	<	22	27	25	24	22	<	<	<	<	26	31	29	28	26	22	<	<	28	33	31	30	28	24	21	<	30	35	33	32	30	25	22	<	32	37	35	34	32	28	25	<	34	39	37	36	34	30	27	<
		260	72,2	20	25	22	21	20	<	<	<	<	26	31	29	28	26	22	<	<	30	35	32	31	30	25	22	<	32	37	35	34	32	28	25	<	34	39	37	36	34	30	27	<																
		390	108,3	22	27	25	24	22	<	<	<	<	28	33	31	30	28	24	21	<	32	37	35	34	32	28	24	<	35	40	37	36	35	30	27	<	37	42	39	38	37	32	29	21																
		520	144,4	24	29	26	25	24	<	<	<	<	30	35	33	32	30	26	22	<	34	39	36	35	34	29	26	<	36	41	39	38	36	32	29	21	38	43	41	40	38	34	31	23																
		650	180,6	31	36	34	33	31	27	24	<	<	<	31	36	34	33	31	27	24	<	35	40	38	36	35	31	27	20	37	43	40	39	37	33	30	22	39	45	42	41	39	35	32	24															
140	139	165	45,8	< 21	<	<	<	<	<	<	<	22	27	25	24	22	<	<	<	<	26	31	29	28	26	22	<	<	28	33	31	30	28	24	21	<	30	35	33	31	30	26	22	<	32	38	35	34	32	28	25	<	34	40	37	36	34	30	27	<
		330	91,7	20	25	23	22	20	<	<	<	<	26	31	29	28	26	22	<	<	30	35	33	31	30	26	22	<	32	38	35	34	32	28	25	<	34	40	37	36	34	30	27	<																
		495	137,5	22	27	25	24	22	<	<	<	<	29	34	31	30	29	24	21	<	32	37	35	34	32	28	25	<	35	40	38	36	35	31	27	20	37	42	40	39	37	33	29	22																
		660	183,3	24	29	27	26	24	20	<	<	<	<	30	35	33	32	30	26	23	<	34	39	37	36	34	30	27	<	37	42	39	38	37	32	29	22	39	44	41	40	39	34	31	24															
		825	229,2	32	37	34	33	32	27	24	<	<	<	32	37	34	33	32	27	24	<	35	41	38	37	35	31	28	20	38	43	41	40	38	34	30	23	40	45	43	42	40	36	33	25															
160	159	215	59,7	< 21	<	<	<	<	<	<	<	22	27	25	24	22	<	<	<	<	26	31	28	27	26	21	<	<	28	33	31	30	28	24	21	<	30	35	33	32	30	26	23	<	32	38	35	34	32	28	25	<	34	40	37	36	34	30	27	<
		430	119,4	20	25	23	22	20	<	<	<	<	27	32	29	28	27	22	<	<	30	35	33	32	30	26	23	<	33	38	36	34	33	29	25	<	35	40	38	36	35	31	27	20																
		645	179,2	23	28	26	25	23	<	<	<	<	29	34	32	31	29	25	22	<	33	38	36	34	33	29	25	<	35	41	38	37	35	31	28	20	37	43	40	39	37	33	30	22																
		860	238,9	25	30	27	26	25	20	<	<	<	<	31	36	34	33	31	27	24	<	35	40	37	36	35	30	27	20	37	42	40	39	37	33	30	22	39	44	42	41	39	35	32	24															
		1075	298,6	32	38	35	34	32	28	25	<	<	<	32	38	35	34	32	28	25	<	36	41	39	38	36	32	29	21	39	44	41	40	39	34	31	24	41	46	43	42	41	36	33	26															
200	199	340	94,4	< 22	<	<	<	<	<	<	<	23	28	26	24	23	<	<	<	<	26	32	29	28	26	22	<	<	29	34	32	31	29	25	22	<	31	36	34	33	31	27	24	<	34	39	37	36	34	30	27	<								
		680	188,9	21	27	24	23	21	<	<	<	<	28	33	30	29	28	23	20	<	31	36	34	33	31	27	24	<	34	39	37	36	34	30	26	<	36	41	39	38	36	32	28	21																
		1020	283,3	24	29	27	26	24	20	<	<	<	<	31	36	33	32	31	26	23	<	34	39	37	36	34	30	27	<	37	42	40	38	37	33	29	22	39	44	42	40	39	35	31	24															
		1360	377,8	26	31	29	28	26	22	<	<	<	<	33	38	35	34	33	28	25	<	36	41	39	38	36	32	29	21	39	44	42	40	39	35	31	24	41	46	44	42	41	37	33	26															
		1700	472,2	34	39	37	36	34	30	27	<	<	<	34	39	37	36	34	30	27	<	38	43	41	39	38	34	30	23	40	46	43	42	40	36	33	25	42	48	45	44	42	38	35	27															
225	224	430	119,4	< 22	20	<	<	<	<	<	<	23	28	26	25	23	<	<	<	<	27	32	30	29	27	23	20	<	30	35	32	31	30	25	22	<	32	37	34	33	32	27	24	<	34	39	37	36	34	30	27	<								
		860	238,9	22	27	25	24	22	<	<	<	<	29	34	31	30	29	24	21	<	32	37	35	34	32	28	25	<	35	40	37	36	35	30	27	20	37	42	39	38	37	32	29	22																
		1290	358,3	25	30	28	27	25	21	<	<	<	<	32	37	34	33	32	27	24	<	35	40	38	37	35	31	28	20	38	43	40	39	38	33	30	23	40	45	42	41	40	35	32	25															
		1720	477,8	27	32	30	29	27	23	20	<	<	<	34	39	36	35	34	29	26	<	37	42	40	39	37	33	30	22	40	45	43	42	40	36	32	25	42	47	45	44	42	38	34	27															
		2150	597,2	29	34	32	31	29	25	22	<	<	<	35	40	38	37	35	31	28	20	39	44	42	41	39	35	31	24	42	47	44	43	42	37	34	26	44	49	46	45	44	39	36	28															
250	249	175	48,6	< 23	20	<	<	<	<	<	<	24	29	27	26	24	20	<	<	28	33	30	29	28	23	20	<	30	35	33	32	30	26	23	<	32	37	35	34	32	28	25	<	34	39	37	36	34	30	27	<									
		350	97,2	23	28	26	25	23	<	<	<	<	29	34	32	31	29	25	22	<	33	38	36	35	33	29	25	<	36	41	38	37	36	31	28	20	38	43	40	39	38	33	30	22																
		525	145,8	26	31	29	28	26	22	<	<	<	<	32	38	35	34	32	28	25	<	36	41	39	38	36	32	29	21	39	44	41	40	39	34	31	24	41	46	43	42	41	36	33	26															
		700	194,4	28	33	31	30	28	24	21	<	<	<	35	40	37	36	35	30	27	20	38	43	41	40	38	34	31	23	41	46	44	42	41	37	33	26	43	48	46	45	43	39	35	28															
		875	243,1	30	35	33	32	30	26	23	<	<	<	36	41	39	38	36	32	29	21	40	45	43	42	40	36	33	25	43	48	45	44	43	38	35	28	45	50	47	46																			

Auswahltabellen

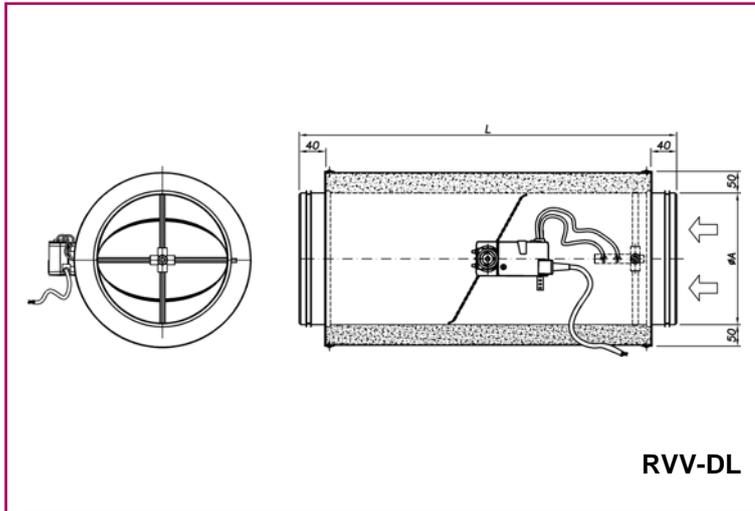
Tabelle 19

- Volumenstromregler Typ RVV-D (Schalleistungspegel in dB)

RVV-D	ABSTRAHLGERÄUSCH		p = 600 Pa								p = 700 Pa								p = 800 Pa								p = 900 Pa								p = 1000 Pa								
	Größe	[mm]	Q [m³/h]	Q [l/s]	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7
100	99	85	23,6	32	38	35	34	32	28	25	<	34	39	37	35	34	30	26	<	35	40	38	37	35	31	28	20	36	41	39	38	36	32	29	21	37	42	40	39	37	33	30	22
		170	47,2	36	41	39	38	36	32	29	21	37	43	40	39	37	33	30	22	39	44	41	40	39	34	31	24	40	45	42	41	40	35	32	25	41	46	43	42	41	36	33	26
		255	70,8	38	43	41	40	38	34	31	23	40	45	42	41	40	35	32	24	41	46	43	42	41	36	33	26	42	47	44	43	42	37	34	27	43	48	45	44	43	38	35	28
		340	94,4	40	45	42	41	40	35	32	25	41	46	44	43	41	37	33	26	42	47	45	44	42	38	35	27	43	48	46	45	43	39	36	28	44	49	47	46	44	40	37	29
		425	118,1	41	46	43	42	41	36	33	26	42	47	45	44	42	38	35	27	43	48	46	45	43	39	36	28	44	50	47	46	44	40	37	29	45	50	48	47	45	41	38	30
125	124	130	36,1	32	37	35	33	32	28	24	<	33	38	36	35	33	29	26	<	34	40	37	36	34	30	27	<	36	41	38	37	36	31	28	20	36	42	39	38	36	32	29	21
		260	72,2	36	41	39	37	36	32	28	21	37	42	40	39	37	33	30	22	38	44	41	40	38	34	31	23	40	45	42	41	40	35	32	24	40	46	43	42	40	36	33	25
		390	108,3	38	43	41	40	38	34	31	23	40	45	42	41	40	35	32	24	41	46	43	42	41	36	33	26	42	47	45	43	42	38	34	27	43	48	45	44	43	38	35	28
		520	144,4	40	45	43	41	40	36	32	25	41	46	44	43	41	37	34	26	42	48	45	44	42	38	35	27	43	49	46	45	43	39	36	28	44	50	47	46	44	40	37	29
		650	180,6	41	46	44	43	41	37	34	26	43	48	45	44	43	38	35	27	44	49	46	45	44	39	36	29	45	50	47	46	45	40	37	30	46	51	48	47	46	41	38	31
140	139	165	45,8	32	37	35	33	32	28	24	<	33	38	36	35	33	29	26	<	34	40	37	36	34	30	27	<	36	41	38	37	36	31	28	20	36	42	39	38	36	32	29	21
		330	91,7	36	41	39	38	36	32	29	21	37	43	40	39	37	33	30	22	39	44	41	40	39	34	31	24	40	45	42	41	40	35	32	25	41	46	43	42	41	36	33	26
		495	137,5	39	44	41	40	39	34	31	23	40	45	43	42	40	36	32	25	41	46	44	43	41	37	34	26	42	47	45	44	42	38	35	27	43	48	46	45	43	39	36	28
		660	183,3	40	45	43	42	40	36	33	25	42	47	44	43	42	37	34	27	43	48	46	44	43	39	35	28	44	49	47	46	44	40	36	29	45	50	48	47	45	41	37	30
		825	229,2	42	47	44	43	42	37	34	27	43	48	46	45	43	39	36	28	44	49	47	46	44	40	37	29	45	50	48	47	45	41	38	30	46	51	49	48	46	42	39	31
160	159	215	59,7	32	37	35	34	32	28	24	<	33	38	36	35	33	29	26	<	34	40	37	36	34	30	27	<	36	41	38	37	36	31	28	21	37	42	39	38	37	32	29	21
		430	119,4	36	42	39	38	36	32	29	21	38	43	41	39	38	34	30	23	39	44	42	41	39	35	32	24	40	45	43	42	40	36	33	25	41	46	44	43	41	37	34	26
		645	179,2	39	44	42	41	39	35	32	24	40	46	43	42	40	36	33	25	42	47	44	43	42	37	34	27	43	48	45	44	43	38	35	28	44	49	46	45	44	39	36	29
		860	238,9	41	46	44	43	41	37	33	26	42	47	45	44	42	38	35	27	44	49	46	45	44	39	36	28	45	50	47	46	45	40	37	29	46	51	48	47	46	41	38	30
		1075	298,6	42	47	45	44	42	38	35	27	44	49	46	45	44	39	36	29	45	50	48	47	45	41	37	30	46	51	49	48	46	42	39	31	47	52	50	49	47	43	39	32
200	199	340	94,4	33	38	35	34	33	28	25	<	34	39	37	36	34	30	27	<	35	40	38	37	35	31	28	20	36	41	39	38	36	32	29	21	37	42	40	39	37	33	30	22
		680	188,9	38	43	40	39	38	33	30	23	39	44	42	41	39	35	32	24	40	45	43	42	40	36	33	25	41	46	44	43	41	37	34	26	42	47	45	44	42	38	35	27
		1020	283,3	41	46	43	42	41	36	33	25	42	47	45	44	42	38	34	27	43	48	46	45	43	39	36	28	44	49	47	46	44	40	37	29	45	50	48	47	45	41	38	30
		1360	377,8	43	48	45	44	43	38	35	27	44	49	47	46	44	40	36	29	45	50	48	47	45	41	38	30	46	51	49	48	46	42	39	31	47	52	50	49	47	43	40	32
		1700	472,2	44	49	47	46	44	40	37	29	46	51	48	47	46	41	38	30	47	52	49	48	47	42	39	32	48	53	50	49	48	43	40	33	49	54	51	50	49	44	41	34
225	224	430	119,4	33	38	36	35	33	29	26	<	35	40	37	36	35	30	27	20	36	41	39	38	36	32	28	21	37	42	40	39	37	33	29	22	38	43	41	40	38	34	30	23
		860	238,9	38	44	41	40	38	34	31	23	40	45	43	41	40	36	32	25	41	46	44	43	41	37	34	26	42	47	45	44	42	38	35	27	43	48	46	45	43	39	36	28
		1290	358,3	41	47	44	43	41	37	34	26	43	48	46	44	43	39	35	28	44	49	47	46	44	40	37	29	45	50	48	47	45	41	38	30	46	51	49	48	46	42	39	31
		1720	477,8	44	49	46	45	44	39	36	28	45	50	48	47	45	41	37	30	46	51	49	48	46	42	39	31	47	52	50	49	47	43	40	32	48	53	51	50	48	44	41	33
		2150	597,2	45	50	48	47	45	41	38	30	47	52	49	48	47	42	39	32	48	53	51	49	48	44	40	33	49	54	52	50	49	45	41	34	50	55	53	52	50	46	42	35
250	249	175	48,6	34	39	37	35	34	30	26	<	35	40	38	37	35	31	28	20	36	42	39	38	36	32	29	21	38	43	40	39	38	33	30	22	38	44	41	40	38	34	31	23
		350	97,2	39	44	42	41	39	35	32	24	41	46	43	42	41	36	33	26	42	47	45	43	42	38	34	27	43	48	46	44	43	39	35	28	44	49	47	45	44	40	36	29
		525	145,8	42	47	45	44	42	38	35	27	44	49	46	45	44	39	36	29	45	50	48	47	45	41	37	30	46	51	49	48	46	42	38	31	47	52	50	49	47	43	39	32
		700	194,4	45	50	47	46	45	40	37	29	46	51	49	48	46	42	38	31	47	52	50	49	47	43	40	32	48	53	51	50	48	44	41	33	49	54	52	51	49	45	42	34
		875	243,1	46	51	49	48	46	42	39	31	48	53	50	49	48	43	40	33	49	54	52	50	49	45	41	34	50	55	53	52	50	46	42	35								
315	314	840	233,3	36	41	38	37	36	31	28	21	37	42	40	39	37	33	30	22	38	43	41	40	38	34	31	23	39	45	42	41	39	35	32	24	40	46	43	42	40	36	33	25
		1680	466,7	42	47	44	43	42	37	34	26	43	48	46	45	43	39	35	28	44	49	47	46	44	40	37	29	45	50	48	47	45	41	38	30	46	51	49	48	46	42	39	31
		252																																									

Variabler Volumenstromregler, Typ RVV-DL

Abmessungen



Beschreibung

Der RVV-DL ist ein mit dem RVV-D vergleichbarer variabler Volumenstromregler, das heißt, mit doppelter Wandung und Schalldämmung, aber mit einer grösseren Gehäuselänge, wodurch seine akustischen Eigenschaften verbessert werden.

Konsequenterweise ändern sich nur die Außenabmessungen und die erzeugten Geräuschpegel.

Abmessungen

TYPEN	Ø A	L
80	78	690
100	98	690
125	123	730
160	158	800
200	198	880
250	248	980
315	313	1000
355	353	1000
400	398	1000
450	448	1000
500	498	1000
630	628	1000

Abmessungen in mm

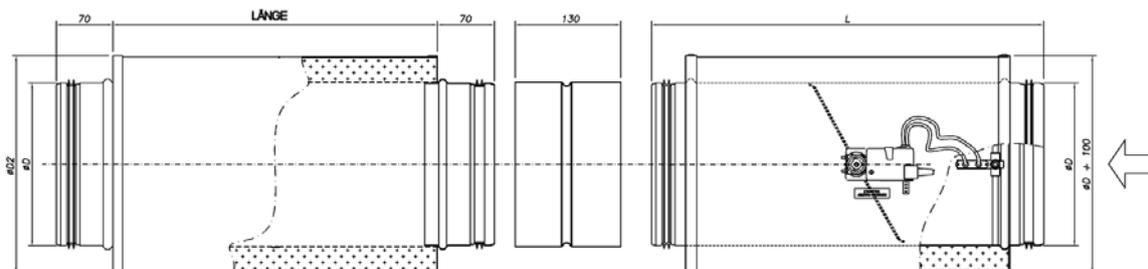
RVV-DL

Variabler Volumenstromregler mit Schalldämmung mit verlängertem Gehäuse.

Größe

Bezeichnet Größen von 80 bis 630.

Zur Größenangabe des RVV-DL sind auch noch die größten und kleinsten Luftkanäle anzugeben.



RVV-DL mit Schalldämpfer ASK1

Auswahltabellen

Die von 21 bis 30 nummerierten Auswahltabellen entsprechen dem Strömungs- und Abstrahlgeräuschen für den RVV-DL in Schalldruckwerten in dB(A), NC und NR gemäß den Angaben für den RVV-Regler und der Schalleistung in dB für das Oktavenspektrum von 63 bis 8000 Hz.

Tabelle Nr. 20

In dieser Tabelle finden sich die Schalldruckpegel im Raum in dB(A) für alle Luftvolumenströme und Eingangsdrücke von 100 bis 1000 Pa, entsprechend dem Strömungsgeräuschpegel in der RVV-DL-Baugruppe. Um diese Werte zu erhalten, wurde eine Dämpfung am Kanalauslaß, am Luftauslaß und des Raumes von 10 dB/Oktave angenommen.

Tabelle Nr. 21

Die Schalldruckwerte im Raum NR (Kurvenwert NR äquivalent zum Schallspektrum), unter den gleichen Bedingungen wie unter Tabelle Nr. 21 beschrieben.

Tabelle Nr. 22

Die Schalldruckwerte im Raum NR (Kurvenwert NR äquivalent zum Schallspektrum), unter den gleichen Bedingungen wie unter Tabelle Nr. 21 beschrieben.

Tabellen Nr. 23 und Nr. 24

Strömungsgeräusch-Schalleistungswert (dB) für die RVVD-Baugruppe in den unterschiedlichen Oktavbandspektren von 63 bis 8000 Hz.

Tabelle Nr. 25

In dieser Tabelle sind die Schalldruckwerte in dB(A) im Raum entsprechend dem Abstrahlgeräusch des RVV-DL für alle Luftvolumenströme und Eingangsdrücke von 100 bis 1000 Pa, enthalten. Um diese Werte zu erhalten, wurde eine Dämpfung von 10 dB/Oktave für Zwischendecken angenommen.

Tabellen Nr. 26 und Nr. 27

Diese Tabellen entsprechen den vorstehenden mit dem Unterschied, dass die Schalldruckpegel auf die NC-, beziehungsweise die NR-Kurven bezogen sind.

Tabellen Nr. 28 und Nr. 29

Schalleistungspegel für das Abstrahlgeräusch (dB) entsprechend der unterschiedlichen Oktavbandspektren von 63 bis 8000 Hz.

ISO-Normen

Alle in diesem Katalog enthaltenen akustischen Daten wurden durch Prüfungen erhalten, die in einem nach ISO 3471 konstruierten Hallraum durchgeführt wurden.

Die Versuche wurden gemäß ISO-Normen 5135 und 5220 ausgeführt.

Auswahltabellen

Tabelle 20

- Volumenstromregler Typ RVV-DL (Schalldruckpegel in dB(A))

RVV-DL		STRÖMUNGSGERÄUSCH			dB(A) a p [Pa] =									
Größe	[mm]	Q [m³/h]	Q (l/s)	P _{min} [Pa]	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
100	99	85	23,6	8	23	30	33	36	38	40	41	43	44	45
		170	47,2	31	29	36	40	42	45	46	48	49	50	51
		255	70,8	69	33	40	44	46	48	50	52	53	54	55
		340	94,4	122		42	46	49	51	53	54	55	57	58
		425	118,1	191		44	48	51	53	55	56	58	59	60
125	124	130	36,1	6	26	33	36	39	41	43	44	46	47	48
		260	72,2	26	32	39	43	45	47	49	51	52	53	54
		390	108,3	58	36	42	46	49	51	53	54	55	57	58
		520	144,4	103	38	45	49	51	53	55	57	58	59	60
		650	180,6	161		47	51	53	55	57	59	60	61	62
140	139	165	45,8	6	28	34	38	41	43	45	46	47	48	49
		330	91,7	25	34	40	44	47	49	51	52	53	54	55
		495	137,5	55	37	44	47	50	52	54	56	57	58	59
		660	183,3	98	39	46	50	53	55	57	58	59	60	61
		825	229,2	154		48	52	55	57	58	60	61	62	63
160	159	215	59,7	6	29	36	40	42	45	46	48	49	50	51
		430	119,4	22	35	42	45	48	50	52	53	55	56	57
		645	179,2	50	38	45	49	52	54	55	57	58	59	60
		860	238,9	89	41	47	51	54	56	58	59	61	62	63
		1075	298,6	140		49	53	56	58	60	61	62	63	64
200	199	340	94,4	5	32	38	42	45	47	49	50	52	53	54
		680	188,9	19	37	44	48	50	53	54	56	57	58	59
		1020	283,3	43	40	47	51	54	56	57	59	60	61	62
		1360	377,8	77	43	49	53	56	58	60	61	62	64	65
		1700	472,2	121		51	55	58	60	61	63	64	65	66
225	224	430	119,4	4	33	39	43	46	48	50	51	53	54	55
		860	238,9	17	38	45	49	51	53	55	57	58	59	60
		1290	358,3	39	41	48	52	54	57	58	60	61	62	63
		1720	477,8	69	43	50	54	57	59	60	62	63	64	65
		2150	597,2	109	45	52	56	58	60	62	64	65	66	67
250	249	525	145,8	4	34	40	44	47	49	51	52	54	55	56
		1050	291,7	15	39	45	49	52	54	56	57	59	60	61
		1575	437,5	34	42	48	52	55	57	59	60	62	63	64
		2100	583,3	61	44	50	54	57	59	61	62	64	65	66
		2625	729,2	96	45	52	56	59	61	63	64	65	66	68
315	314	840	233,3	3	35	42	46	49	51	53	54	55	56	57
		1680	466,7	12	40	47	51	53	56	57	59	60	61	62
		2520	700,0	27	43	50	53	56	58	60	62	63	64	65
		3360	933,3	47	45	52	55	58	60	62	64	65	66	67
		4200	1166,7	74	46	53	57	60	62	64	65	66	67	68
400	399	1350	375,0	2	37	43	47	50	52	54	55	57	58	59
		2700	750,0	8	41	48	52	54	56	58	60	61	62	63
		4050	1125,0	18	44	50	54	57	59	61	62	64	65	66
		5400	1500,0	32	45	52	56	59	61	63	64	65	67	68
		6750	1875,0	50	47	53	57	60	62	64	66	67	68	69

Auswahltabellen

Tabelle 21

-Volumenstromregler Typ RVV-DL (Schalldruckpegel in NC)

RVV-DL		STRÖMUNGSGERÄUSCH			NC a p [Pa] =									
Größe	[mm]	Q [m³/h]	Q [l/s]	P _{min} [Pa]	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
100	99	85	23,6	8	<	25	29	31	34	35	37	38	39	40
		170	47,2	31	25	31	35	38	40	42	43	44	46	47
		255	70,8	69	29	35	39	42	44	45	47	48	49	50
		340	94,4	122		38	42	44	46	48	50	51	52	53
		425	118,1	191		40	44	46	48	50	52	53	54	55
125	124	130	36,1	6	21	28	32	35	37	38	40	41	42	43
		260	72,2	26	28	34	38	41	43	45	46	47	48	49
		390	108,3	58	31	38	42	44	46	48	50	51	52	53
		520	144,4	103	34	40	44	47	49	51	52	53	54	55
		650	180,6	161		42	46	49	51	53	54	55	56	57
140	139	165	45,8	6	23	30	33	36	38	40	42	43	44	45
		330	91,7	25	29	36	39	42	44	46	47	49	50	51
		495	137,5	55	32	39	43	46	48	49	51	52	53	54
		660	183,3	98	35	41	45	48	50	52	53	55	56	57
		825	229,2	154		43	47	50	52	54	55	57	58	59
160	159	215	59,7	6	25	31	35	38	40	42	43	44	46	47
		430	119,4	22	30	37	41	44	46	47	49	50	51	52
		645	179,2	50	34	40	44	47	49	51	52	54	55	56
		860	238,9	89	36	43	47	49	51	53	55	56	57	58
		1075	298,6	140		45	48	51	53	55	56	58	59	60
200	199	340	94,4	5	27	34	38	40	42	44	46	47	48	49
		680	188,9	19	33	39	43	46	48	50	51	52	54	55
		1020	283,3	43	36	42	46	49	51	53	54	56	57	58
		1360	377,8	77	38	45	48	51	53	55	57	58	59	60
		1700	472,2	121		46	50	53	55	57	58	60	61	62
225	224	430	119,4	4	28	35	39	41	44	45	47	48	49	50
		860	238,9	17	33	40	44	47	49	51	52	53	54	55
		1290	358,3	39	37	43	47	50	52	54	55	56	58	59
		1720	477,8	69	39	45	49	52	54	56	57	59	60	61
		2150	597,2	109	40	47	51	54	56	58	59	60	61	62
250	249	525	145,8	4	29	36	40	42	44	46	48	49	50	51
		1050	291,7	15	34	41	45	47	50	51	53	54	55	56
		1575	437,5	34	37	44	48	50	53	54	56	57	58	59
		2100	583,3	61	39	46	50	52	55	56	58	59	60	61
		2625	729,2	96	41	48	51	54	56	58	59	61	62	63
315	314	840	233,3	3	31	37	41	44	46	48	49	51	52	53
		1680	466,7	12	35	42	46	49	51	53	54	55	57	58
		2520	700,0	27	38	45	49	52	54	55	57	58	59	60
		3360	933,3	47	40	47	51	54	56	57	59	60	61	62
		4200	1166,7	74	42	48	52	55	57	59	60	62	63	64
400	399	1350	375,0	2	32	39	42	45	47	49	51	52	53	54
		2700	750,0	8	36	43	47	50	52	54	55	56	57	58
		4050	1125,0	18	39	46	49	52	54	56	58	59	60	61
		5400	1500,0	32	41	47	51	54	56	58	59	61	62	63
		6750	1875,0	50	42	49	53	56	58	59	61	62	63	64

< : Schalldruckpegel < NC 20

Auswahltabellen

Tabelle 22

- Volumenstromregler Typ RVV-DL (Schalldruckpegel in NR)

RVV-DL		STRÖMUNGSGERÄUSCH			NR a p [Pa] =									
Größe	[mm]	Q [m³/h]	Q [l/s]	P _{min} [Pa]	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
100	99	85	23,6	8	<	26	30	32	34	36	38	39	40	41
		170	47,2	31	26	32	36	39	41	43	44	45	46	47
		255	70,8	69	29	36	40	43	45	46	48	49	50	51
		340	94,4	122		39	42	45	47	49	50	52	53	54
		425	118,1	191		41	45	47	49	51	53	54	55	56
125	124	130	36,1	6	22	29	33	35	38	39	41	42	43	44
		260	72,2	26	28	35	39	42	44	45	47	48	49	50
		390	108,3	58	32	39	42	45	47	49	50	52	53	54
		520	144,4	103	35	41	45	48	50	52	53	54	55	56
		650	180,6	161		43	47	50	52	53	55	56	57	58
140	139	165	45,8	6	24	31	34	37	39	41	42	44	45	46
		330	91,7	25	30	36	40	43	45	47	48	50	51	52
		495	137,5	55	33	40	44	46	49	50	52	53	54	55
		660	183,3	98	36	42	46	49	51	53	54	56	57	58
		825	229,2	154		44	48	51	53	55	56	57	59	60
160	159	215	59,7	6	26	32	36	39	41	43	44	45	46	47
		430	119,4	22	31	38	42	44	47	48	50	51	52	53
		645	179,2	50	35	41	45	48	50	52	53	54	56	57
		860	238,9	89	37	44	47	50	52	54	56	57	58	59
		1075	298,6	140		45	49	52	54	56	57	59	60	61
200	199	340	94,4	5	28	35	39	41	43	45	47	48	49	50
		680	188,9	19	33	40	44	47	49	51	52	53	54	55
		1020	283,3	43	37	43	47	50	52	54	55	56	58	59
		1360	377,8	77	39	45	49	52	54	56	57	59	60	61
		1700	472,2	121		47	51	54	56	58	59	60	62	63
225	224	430	119,4	4	29	36	40	42	45	46	48	49	50	51
		860	238,9	17	34	41	45	48	50	52	53	54	55	56
		1290	358,3	39	37	44	48	51	53	55	56	57	58	59
		1720	477,8	69	40	46	50	53	55	57	58	60	61	62
		2150	597,2	109	41	48	52	55	57	58	60	61	62	63
250	249	525	145,8	4	30	37	40	43	45	47	49	50	51	52
		1050	291,7	15	35	42	46	48	50	52	54	55	56	57
		1575	437,5	34	38	45	49	51	53	55	57	58	59	60
		2100	583,3	61	40	47	51	53	56	57	59	60	61	62
		2625	729,2	96	42	48	52	55	57	59	60	62	63	64
315	314	840	233,3	3	32	38	42	45	47	49	50	52	53	54
		1680	466,7	12	36	43	47	50	52	54	55	56	57	58
		2520	700,0	27	39	46	50	52	55	56	58	59	60	61
		3360	933,3	47	41	48	52	54	57	58	60	61	62	63
		4200	1166,7	74	43	49	53	56	58	60	61	63	64	65
400	399	1350	375,0	2	33	39	43	46	48	50	52	53	54	55
		2700	750,0	8	37	44	48	51	53	54	56	57	58	59
		4050	1125,0	18	40	46	50	53	55	57	59	60	61	62
		5400	1500,0	32	42	48	52	55	57	59	60	62	63	64
		6750	1875,0	50	43	50	54	56	59	60	62	63	64	65

< : Schalldruckpegel < NR 20

Auswahltabellen

Tabelle 23

- Volumenstromregler Typ RVV-DL (Schallleistungspegel in dB)

RVV-DL	STRÖMUNGSGERÄUSCH		p = 100 Pa								p = 200 Pa								p = 300 Pa								p = 400 Pa								p = 500 Pa								
	Größe	[mm]	Q [m³/h]	Q [l/s]	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7
100	99	85	23,6	27	33	32	31	26	25	24	<	34	39	39	37	33	31	31	24	38	43	43	41	36	35	34	28	41	46	46	44	39	38	37	31	43	48	48	46	41	40	39	33
		170	47,2	34	39	39	37	32	31	30	24	40	46	45	44	39	38	37	31	44	49	49	47	43	41	41	35	47	52	52	50	45	44	43	37	49	54	54	52	48	46	46	39
		255	70,8	38	43	43	41	36	35	34	28	44	49	49	47	43	41	41	35	48	53	53	51	47	45	45	38	51	56	56	54	49	48	47	41	53	58	58	56	51	50	49	43
		340	94,4																																								
		425	118,1																																								

< : Schallleistungspegel < 20 dB

		OKTAVBAND							
		1	2	3	4	5	6	7	8
H _z		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Auswahltabellen

Tabelle 24

- Volumenstromregler Typ RVV-DL (Schalleistungspegel in dB)

RVV-DL	STRÖMUNGSGERÄUSCH		p = 600 Pa								p = 700 Pa								p = 800 Pa								p = 900 Pa								p = 1000 Pa																
	Größe	[mm]	Q [m3/h]	Q [l/s]	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7
100	99	85	23,6	44	50	49	47	43	42	41	35	46	51	51	49	44	43	42	36	47	52	52	50	46	44	44	38	48	53	53	51	47	45	45	39	49	54	54	52	48	46	46	40								
		170	47,2	51	56	56	54	49	48	47	41	52	57	57	55	51	49	49	43	54	59	59	57	52	51	50	44	55	60	60	58	53	52	51	45	56	61	61	59	54	53	52	46								
		255	70,8	55	60	60	58	53	52	51	45	56	61	61	59	55	53	53	46	57	62	62	60	56	54	54	48	58	64	63	61	57	56	55	49	59	65	64	62	58	57	56	50								
		340	94,4	57	62	62	60	56	54	54	48	59	64	64	62	57	56	55	49	60	65	65	63	58	57	56	50	61	66	66	64	60	58	58	51	62	67	67	65	61	59	59	52								
		425	118,1	59	64	64	62	58	56	56	50	61	66	66	64	59	58	57	51	62	67	67	65	61	59	59	52	63	68	68	66	62	60	60	54	64	69	69	67	63	61	61	55								
125	124	130	36,1	48	53	53	51	46	45	44	38	49	54	54	52	47	46	45	39	50	55	55	53	49	47	47	41	51	57	56	54	50	49	48	42	52	58	57	55	51	50	49	43								
		260	72,2	54	59	59	57	52	51	50	44	55	60	60	58	54	52	52	45	56	62	61	59	55	54	53	47	57	63	62	61	56	55	54	48	58	64	63	62	57	56	55	49								
		390	108,3	57	62	62	60	56	54	54	48	59	64	64	62	57	56	55	49	60	65	65	63	58	57	56	50	61	66	66	64	60	58	58	51	62	67	67	65	61	59	59	52								
		520	144,4	60	65	65	63	58	57	56	50	61	66	66	64	60	58	58	52	62	68	67	66	61	60	59	53	64	69	69	67	62	61	60	54	65	70	70	68	63	62	61	55								
		650	180,6	62	67	67	65	60	59	58	52	63	68	68	66	62	60	60	54	64	70	69	67	63	62	61	55	66	71	71	69	64	63	62	56	67	72	72	70	65	64	63	57								
140	139	165	45,8	49	54	54	52	48	46	46	40	51	56	56	54	49	48	47	41	52	57	57	55	50	49	48	42	53	58	58	56	51	50	49	43	54	59	59	57	52	51	50	44								
		330	91,7	55	60	60	58	54	52	52	45	57	62	62	60	55	54	53	47	58	63	63	61	56	55	54	48	59	64	64	62	57	56	55	49	60	65	65	63	58	57	56	50								
		495	137,5	59	64	64	62	57	56	55	49	60	65	65	63	59	57	57	50	61	66	66	64	60	58	58	52	62	68	67	65	61	60	59	53	63	69	68	66	62	61	60	54								
		660	183,3	61	66	66	64	60	58	58	51	62	68	67	66	61	60	59	53	64	69	69	67	62	61	60	54	65	70	70	68	63	62	61	55	66	71	71	69	64	63	62	56								
		825	229,2	63	68	68	66	61	60	59	53	64	70	69	67	63	62	61	55	66	71	71	69	64	63	62	56	67	72	72	70	65	64	63	57	68	73	73	71	66	65	64	58								
160	159	215	59,7	51	56	56	54	49	48	47	41	52	57	57	55	51	49	49	43	54	59	59	57	52	51	50	44	55	60	60	58	53	52	51	45	56	61	61	59	54	53	52	46								
		430	119,4	57	62	62	60	55	54	53	47	58	63	63	61	56	55	54	48	59	64	64	62	58	56	56	50	60	66	65	63	59	58	57	51	61	67	66	64	60	59	58	52								
		645	179,2	60	65	65	63	58	57	56	50	61	67	66	64	60	59	58	52	63	68	68	66	61	60	59	53	64	69	69	67	62	61	60	54	65	70	70	68	63	62	61	55								
		860	238,9	62	67	67	65	61	59	59	53	64	69	69	67	62	61	60	54	65	70	70	68	64	62	62	55	66	71	71	69	65	63	63	57	67	72	72	70	66	64	64	58								
		1075	298,6	64	69	69	67	63	61	61	55	66	71	71	69	64	63	62	56	67	72	72	70	65	64	63	57	68	73	73	71	66	65	64	58	69	74	74	72	67	66	65	59								
200	199	340	94,4	53	59	58	56	52	51	50	44	55	60	60	58	53	52	51	45	56	61	61	59	55	53	53	46	57	62	62	60	56	54	54	48	58	63	63	61	57	55	55	49								
		680	188,9	59	64	64	62	57	56	55	49	60	65	65	63	59	57	57	51	61	67	66	65	60	59	58	52	63	68	68	66	61	60	59	53	64	69	69	67	62	61	60	54								
		1020	283,3	62	67	67	65	60	59	58	52	63	69	68	66	62	61	60	54	65	70	70	68	63	62	61	55	66	71	71	69	64	63	62	56	67	72	72	70	65	64	63	57								
		1360	377,8	64	69	69	67	63	61	61	55	66	71	71	69	64	63	62	56	67	72	72	70	65	64	63	57	68	73	73	71	67	65	65	59	69	74	74	72	68	66	66	59								
		1700	472,2	66	71	71	69	64	63	62	56	67	73	72	70	66	65	64	58	69	74	74	72	67	66	65	59	70	75	75	73	68	67	66	60	71	76	76	74	69	68	67	61								
225	224	430	119,4	54	60	59	58	53	52	51	45	56	61	61	59	54	53	52	46	57	62	62	60	56	54	54	48	58	64	63	61	57	56	55	49	59	65	64	62	58	57	56	50								
		860	238,9	60	65	65	63	58	57	56	50	61	66	66	64	60	58	58	52	62	68	67	66	61	60	59	53	64	69	69	67	62	61	60	54	65	70	70	68	63	62	61	55								
		1290	358,3	63	68	68	66	61	60	59	53	64	69	69	67	63	61	61	55	66	71	71	69	64	63	62	56	67	72	72	70	65	64	63	57	68	73	73	71	66	65	64	58								
		1720	477,8	65	70	70	68	63	62	61	55	66	72	71	70	65	64	63	57	68	73	73	71	66	65	64	58	69	74	74	72	67	66	65	59	70	75	75	73	68	67	66	60								
		2150	597,2	67	72	72	70	65	64	63	57	68	73	73	71	67	65	65	59	69	75	74	72	68	67	66	60	71	76	76	74	69	68	67	61	72	77	77	75	70	69	68	62								
250	249	175	145,8	55	60	60	58	54	52	52	46	57	62	62	60	55	54	53	47	58	63	63	61	57	55	55	48	59	64	64	62	58	56	56	50	60	65	65	63	59	57	57	51								
		350	291,7	60	66	65	63	59	58	57	51	62	67	67	65	60	59	58	52	63	68	68	66	62	60	60	54	64	69	69	67	63	61	61	55	65	70	70	68	64	62	62	56								
		525	437,5	63	69	68	66	62	61	60	54	65	70	70	68	63	62	61	55	66	71	71	69	65	63	63	57	67	72	72	70	66	64	64	58	68	73	73	71	67	65	65	59								
		700	583,3	65	71	70	69	64	63	62	56	67	72	72	70	65	64	63	57	68	73	73	71	67	65	65	59	69	75	74	72	68	67	66	60	70	76	75	73	69	68	67	61								
		875	729,2	67	72	72	70	66	64	64	58	69	74	74	72	67	66	65	59	70	75	75	73	68	67	66	60	71	76	76	74	69	68	67	61	72	77	77	75	71	69	69	62								
315	314	840	233,3	57	62	62	60	56	54	54	47	58	64	63	62	57	56	55	49	60	65	65	63	58	57	56	50	61	66	66	64	59	58	57	51	62	67	67	65	60	59	58	52								
		1680	466,7	62	67	67	65	60	59	58	52	63	68	68	66	62	60	60	54	65	70	70	68	63	62	61	55																								

Auswahltabellen

Tabelle 25

- Volumenstromregler Typ RVV-DL (Schalldruckpegel in dB(A))

RVV-DL		ABSTRAHLGERÄUSCH			dB(A) a p [Pa] =									
Größe	[mm]	Q [m³/h]	Q [l/s]	P _{min} [Pa]	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
100	99	85	23,6	8	<	<	20	23	25	27	28	29	30	31
		170	47,2	31	<	20	24	27	29	30	32	33	34	35
		255	70,8	69	<	22	26	29	31	32	34	35	36	37
		340	94,4	122		24	28	30	32	34	35	36	37	38
		425	118,1	191		25	29	31	33	35	36	38	39	40
125	124	130	36,1	6	<	<	20	23	25	27	28	29	30	31
		260	72,2	26	<	21	24	27	29	31	32	33	34	35
		390	108,3	58	<	23	27	29	31	33	34	36	37	38
		520	144,4	103	<	25	28	31	33	35	36	37	38	39
		650	180,6	161		26	30	32	34	36	37	38	40	40
140	139	165	45,8	6	<	<	21	23	25	27	28	30	31	32
		330	91,7	25	<	21	25	27	29	31	33	34	35	36
		495	137,5	55	<	24	27	30	32	34	35	36	37	38
		660	183,3	98	<	25	29	32	34	35	37	38	39	40
		825	229,2	154		27	30	33	35	37	38	39	40	41
160	159	215	59,7	6	<	<	21	24	26	27	29	30	31	32
		430	119,4	22	<	22	26	28	30	32	33	34	36	36
		645	179,2	50	<	25	28	31	33	34	36	37	38	39
		860	238,9	89	20	26	30	33	35	36	38	39	40	41
		1075	298,6	140		28	32	34	36	38	39	40	41	42
200	199	340	94,4	5	<	<	22	25	27	29	30	31	32	33
		680	188,9	19	<	24	27	30	32	34	35	36	37	38
		1020	283,3	43	<	27	30	33	35	36	38	39	40	41
		1360	377,8	77	22	29	32	35	37	39	40	41	42	43
		1700	472,2	121		30	34	36	38	40	41	43	44	45
225	224	430	119,4	4	<	20	23	26	28	30	31	32	33	34
		860	238,9	17	<	25	28	31	33	35	36	37	38	39
		1290	358,3	39	22	28	31	34	36	38	39	40	41	42
		1720	477,8	69	24	30	34	36	38	40	41	42	44	44
		2150	597,2	109	25	32	35	38	40	41	43	44	45	46
250	249	525	145,8	4	<	20	24	27	29	30	32	33	34	35
		1050	291,7	15	20	26	29	32	34	36	37	38	39	40
		1575	437,5	34	23	29	33	35	37	39	40	41	43	43
		2100	583,3	61	25	31	35	37	39	41	42	44	45	46
		2625	729,2	96	27	33	37	39	41	43	44	45	46	47
315	314	840	233,3	3	<	23	27	29	31	33	34	36	37	38
		1680	466,7	12	23	29	32	35	37	39	40	41	42	43
		2520	700,0	27	26	32	36	38	40	42	43	45	46	47
		3360	933,3	47	28	35	38	41	43	44	46	47	48	49
		4200	1166,7	74	30	36	40	43	45	46	48	49	50	51
400	399	1350	375,0	2	20	26	30	32	34	36	37	39	40	41
		2700	750,0	8	26	32	36	39	41	42	44	45	46	47
		4050	1125,0	18	30	36	40	42	44	46	47	49	50	51
		5400	1500,0	32	32	39	42	45	47	49	50	51	52	53
		6750	1875,0	50	34	41	44	47	49	51	52	53	54	55

< : Schalldruckpegel < 20 dB(A)

Auswahltabellen

Tabelle 26

- Volumenstromregler Typ RVV-DL (Schalldruckpegel in NC)

RVV-DL		ABSTRAHLGERÄUSCH			NC a p]Pa] =									
Größe	[mm]	Q [m³/h]	Q (l/s)	P _{min} [Pa]	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
100	99	85	23,6	8	<	<	<	<	20	21	23	24	25	26
		170	47,2	31	<	<	<	21	23	25	26	28	29	30
		255	70,8	69	<	<	21	23	25	27	28	30	31	32
		340	94,4	122	<	<	22	25	27	28	30	31	32	33
		425	118,1	191		20	23	26	28	30	31	32	33	34
125	124	130	36,1	6	<	<	<	<	20	21	23	24	25	26
		260	72,2	26	<	<	<	22	24	25	27	28	29	30
		390	108,3	58	<	<	21	24	26	28	29	30	31	32
		520	144,4	103	<	<	23	26	28	29	31	32	33	34
		650	180,6	161		21	24	27	29	31	32	33	34	35
140	139	165	45,8	6	<	<	<	<	20	22	23	24	25	26
		330	91,7	25	<	<	20	22	24	26	27	28	29	30
		495	137,5	55	<	<	22	25	27	28	30	31	32	33
		660	183,3	98	<	20	24	26	28	30	31	33	34	35
		825	229,2	154		21	25	28	30	31	33	34	35	36
160	159	215	59,7	6	<	<	<	<	20	22	23	25	26	27
		430	119,4	22	<	<	20	23	25	27	28	29	30	31
		645	179,2	50	<	<	23	26	28	29	31	32	33	34
		860	238,9	89	<	21	25	27	29	31	32	34	35	36
		1075	298,6	140		23	26	29	31	32	34	35	36	37
200	199	340	94,4	5	<	<	<	20	22	23	25	26	27	28
		680	188,9	19	<	<	22	25	27	28	30	31	32	33
		1020	283,3	43	<	21	25	28	30	31	33	34	35	36
		1360	377,8	77	<	23	27	30	32	33	35	36	37	38
		1700	472,2	121		25	29	31	33	35	36	37	38	39
225	224	430	119,4	4	<	<	<	21	23	24	26	27	28	29
		860	238,9	17	<	<	23	26	28	29	31	32	33	34
		1290	358,3	39	<	22	26	29	31	32	34	35	36	37
		1720	477,8	69	<	25	28	31	33	35	36	37	38	39
		2150	597,2	109		20	26	30	33	35	36	38	39	40
250	249	525	145,8	4	<	<	<	21	23	25	26	28	29	30
		1050	291,7	15	<	21	24	27	29	30	32	33	34	35
		1575	437,5	34	<	24	27	30	32	34	35	36	37	38
		2100	583,3	61	20	26	30	32	34	36	37	38	39	40
		2625	729,2	96	21	28	31	34	36	38	39	40	41	42
315	314	840	233,3	3	<	<	21	24	26	28	29	30	31	32
		1680	466,7	12	<	23	27	30	32	33	35	36	37	38
		2520	700,0	27	21	27	31	33	35	37	38	39	40	41
		3360	933,3	47	23	29	33	36	38	39	41	42	43	44
		4200	1166,7	74	25	31	35	37	39	41	42	44	45	46
400	399	1350	375,0	2	<	21	24	27	29	31	32	33	34	35
		2700	750,0	8	21	27	31	33	35	37	38	40	41	42
		4050	1125,0	18	24	31	34	37	39	41	42	43	44	45
		5400	1500,0	32	27	33	37	40	42	43	45	46	47	48
		6750	1875,0	50	29	35	39	42	44	45	47	48	49	50

< : Schalldruckpegel < NC 20

Auswahltabellen

Tabelle 27

- Volumenstromregler Typ RVV-DL (Schalldruckpegel in NR)

RVV-DL		ABSTRAHLGERÄUSCH			NR a p [Pa] =										
Größe	[mm]	Q [m³/h]	Q [l/s]	P _{min} [Pa]	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	
100	99	85	23,6	8	<	<	<	<	21	23	24	25	26	27	
		170	47,2	31	<	<	20	23	25	26	28	29	30	31	
		255	70,8	69	<	<	22	25	27	28	30	31	32	33	
		340	94,4	122			20	24	26	28	30	31	32	33	34
		425	118,1	191			21	25	27	29	31	32	34	35	36
125	124	130	36,1	6	<	<	<	<	21	23	24	25	26	27	
		260	72,2	26	<	<	20	23	25	27	28	29	30	31	
		390	108,3	58	<	<	23	25	27	29	30	32	33	34	
		520	144,4	103	<	21	24	27	29	31	32	33	34	35	
		650	180,6	161			22	26	28	30	32	33	34	36	36
140	139	165	45,8	6	<	<	<	<	21	23	24	26	27	28	
		330	91,7	25	<	<	21	23	25	27	29	30	31	32	
		495	137,5	55	<	20	23	26	28	30	31	32	33	34	
		660	183,3	98	<	21	25	28	30	31	33	34	35	36	
		825	229,2	154			23	26	29	31	33	34	35	36	37
160	159	215	59,7	6	<	<	<	20	22	23	25	26	27	28	
		430	119,4	22	<	<	22	24	26	28	29	30	32	32	
		645	179,2	50	<	21	24	27	29	30	32	33	34	35	
		860	238,9	89	<	22	26	29	31	32	34	35	36	37	
		1075	298,6	140			24	28	30	32	34	35	36	37	38
200	199	340	94,4	5	<	<	<	21	23	25	26	27	28	29	
		680	188,9	19	<	20	23	26	28	30	31	32	33	34	
		1020	283,3	43	<	23	26	29	31	32	34	35	36	37	
		1360	377,8	77	<	25	28	31	33	35	36	37	38	39	
		1700	472,2	121			26	30	32	34	36	37	39	40	41
225	224	430	119,4	4	<	<	<	22	24	26	27	28	29	30	
		860	238,9	17	<	21	24	27	29	31	32	33	34	35	
		1290	358,3	39	<	24	27	30	32	34	35	36	37	38	
		1720	477,8	69	20	26	30	32	34	36	37	38	40	40	
		2150	597,2	109	21	28	31	34	36	37	39	40	41	42	
250	249	525	145,8	4	<	<	20	23	25	26	28	29	30	31	
		1050	291,7	15	<	22	25	28	30	32	33	34	35	36	
		1575	437,5	34	<	25	29	31	33	35	36	37	39	39	
		2100	583,3	61	21	27	31	33	35	37	38	40	41	42	
		2625	729,2	96	23	29	33	35	37	39	40	41	42	43	
315	314	840	233,3	3	<	<	23	25	27	29	30	32	33	34	
		1680	466,7	12	<	25	28	31	33	35	36	37	38	39	
		2520	700,0	27	22	28	32	34	36	38	39	41	42	43	
		3360	933,3	47	24	31	34	37	39	40	42	43	44	45	
		4200	1166,7	74	26	32	36	39	41	42	44	45	46	47	
400	399	1350	375,0	2	<	22	26	28	30	32	33	35	36	37	
		2700	750,0	8	22	28	32	35	37	38	40	41	42	43	
		4050	1125,0	18	26	32	36	38	40	42	43	45	46	47	
		5400	1500,0	32	28	35	38	41	43	45	46	47	48	49	
		6750	1875,0	50	30	37	40	43	45	47	48	49	50	51	

< : Schalldruckpegel < NR 20

Auswahltabellen

Tabelle 28

- Volumenstromregler Typ RVV-DL (Schalleistungspegel in dB)

RVV-DL	ABSTRAHLGERÄUSCH		p = 100 Pa								p = 200 Pa								p = 300 Pa								p = 400 Pa								p = 500 Pa									
	Größe	[mm]	Q [m ³ /h]	Q [l/s]	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
100	99	85	23,6	<	20	21	<	<	<	<	<	23	26	27	26	20	<	<	<	<	27	30	31	29	24	21	<	<	30	33	34	32	26	23	21	<	32	35	36	34	28	25	23	<
		170	47,2	21	24	25	23	<	<	<	<	27	30	31	29	24	21	<	<	31	34	35	33	27	24	22	<	33	36	37	35	30	27	25	<	35	38	39	37	32	29	27	<	
		255	70,8	23	26	27	25	<	<	<	<	29	32	33	31	26	23	21	<	33	36	37	35	29	26	24	<	35	38	39	37	32	29	27	<	37	40	41	39	34	31	29	<	
		340	94,4									30	34	35	33	27	24	22	<	34	37	38	36	31	28	26	<	37	40	41	39	33	30	28	<	39	42	43	41	35	32	30	20	
		425	118,1									32	35	36	34	28	25	23	<	35	38	39	37	32	29	27	<	38	41	42	40	35	32	30	<	40	43	44	42	37	34	32	21	
125	124	130	36,1	<	20	21	<	<	<	<	<	23	26	27	26	20	<	<	<	27	30	31	29	24	21	<	<	30	33	34	32	26	23	21	<	32	35	36	34	28	25	23	<	
		260	72,2	21	24	25	23	<	<	<	<	27	30	31	29	24	21	<	<	31	34	35	33	28	25	23	<	34	37	38	36	30	27	25	<	36	39	40	38	32	29	27	<	
		390	108,3	23	26	27	26	20	<	<	<	<	30	33	34	32	26	23	21	<	33	36	37	35	30	27	25	<	36	39	40	38	33	30	28	<	38	41	42	40	35	32	30	<
		520	144,4	25	28	29	27	22	<	<	<	<	31	34	35	33	28	25	23	<	35	38	39	37	32	29	27	<	38	41	42	40	34	31	29	<	40	43	44	42	36	33	31	21
		650	180,6									33	36	37	35	29	26	24	<	36	39	40	38	33	30	28	<	39	42	43	41	36	33	31	20	41	44	45	43	38	35	33	22	
140	139	165	45,8	<	20	21	20	<	<	<	<	24	27	28	26	20	<	<	<	27	30	31	29	24	21	<	<	30	33	34	32	27	24	22	<	32	35	36	34	29	26	24	<	
		330	91,7	22	25	26	24	<	<	<	<	28	31	32	30	25	22	20	<	31	35	36	34	28	25	23	<	34	37	38	36	31	28	26	<	36	39	40	38	33	30	28	<	
		495	137,5	24	27	28	26	21	<	<	<	<	30	33	34	32	27	24	22	<	34	37	38	36	31	28	26	<	37	40	41	39	33	30	28	<	39	42	43	41	35	32	30	20
		660	183,3	26	29	30	28	22	<	<	<	<	32	35	36	34	29	26	24	<	36	39	40	38	32	29	27	<	38	41	42	40	35	32	30	<	40	43	44	42	37	34	32	21
		825	229,2									33	36	37	36	30	27	25	<	37	40	41	39	34	31	29	<	40	43	44	42	36	33	31	21	42	45	46	44	38	35	33	23	
160	159	215	59,7	<	21	22	20	<	<	<	<	24	27	28	26	21	<	<	<	28	31	32	30	24	21	<	<	30	33	34	33	27	24	22	<	32	35	36	35	29	26	24	<	
		430	119,4	22	25	26	24	<	<	<	<	29	32	33	31	25	22	20	<	32	35	36	34	29	26	24	<	35	38	39	37	31	28	26	<	37	40	41	39	34	31	29	<	
		645	179,2	25	28	29	27	22	<	<	<	<	31	34	35	33	28	25	23	<	35	38	39	37	32	29	27	<	37	41	42	40	34	31	29	<	39	43	44	42	36	33	31	20
		860	238,9	27	30	31	29	23	20	<	<	<	33	36	37	35	30	27	25	<	37	40	41	39	33	30	28	<	39	42	43	41	36	33	31	20	41	44	45	43	38	35	33	22
		1075	298,6									34	38	39	37	31	28	26	<	38	41	42	40	35	32	30	<	41	44	45	43	37	34	32	22	43	46	47	45	39	36	34	24	
200	199	340	94,4	<	22	23	21	<	<	<	<	25	28	29	28	22	<	<	<	29	32	33	31	26	23	21	<	32	35	36	34	28	25	23	<	34	37	38	36	30	27	25	<	
		680	188,9	24	27	28	26	21	<	<	<	30	33	34	32	27	24	22	<	34	37	38	36	31	28	26	<	37	40	41	39	33	30	28	<	39	42	43	41	35	32	30	20	
		1020	283,3	27	30	31	29	24	21	<	<	<	33	36	37	35	30	27	25	<	37	40	41	39	34	31	29	<	39	43	44	42	36	33	31	20	41	45	46	44	38	35	33	22
		1360	377,8	29	32	33	31	26	23	21	<	<	35	38	39	37	32	29	27	<	39	42	43	41	36	33	31	20	41	45	46	44	38	35	33	22	43	47	48	46	40	37	35	24
		1700	472,2									37	40	41	39	33	30	28	<	40	44	45	43	37	34	32	21	43	46	47	45	40	37	35	24	45	48	49	47	42	39	37	26	
225	224	430	119,4	20	23	24	22	17	<	<	<	26	29	30	28	23	20	<	<	30	33	34	32	27	24	22	<	33	36	37	35	29	26	24	<	35	38	39	37	31	28	26	<	
		860	238,9	25	28	29	27	22	<	<	<	31	34	35	34	28	25	23	<	35	38	39	37	32	29	27	<	38	41	42	40	34	31	29	<	40	43	44	42	36	33	31	21	
		1290	358,3	28	31	32	30	25	22	20	<	<	34	37	38	37	31	28	26	<	38	41	42	40	35	32	30	<	41	44	45	43	37	34	32	22	43	46	47	45	39	36	34	24
		1720	477,8	30	33	34	32	27	24	22	<	<	37	40	41	39	33	30	28	<	40	43	44	42	37	34	32	21	43	46	47	45	39	36	34	24	45	48	49	47	41	38	36	26
		2150	597,2									38	41	42	40	35	32	30	<	42	45	46	44	39	36	34	23	44	48	49	47	41	38	36	25	46	50	51	49	43	40	38	27	
250	249	175	48,6	21	24	25	23	<	<	<	<	27	30	31	29	24	21	<	<	31	34	35	33	27	24	22	<	33	36	37	36	30	27	25	<	35	38	39	38	32	29	27	<	
		350	97,2	26	29	30	28	23	20	<	<	32	36	37	35	29	26	24	<	36	39	40	38	33	30	28	<	39	42	43	41	35	32	30	20	41	44	45	43	37	34	32	22	
		525	145,8	29	32	33	31	26	23	21	<	<	36	39	40	38	32	29	27	<	39	42	43	41	36	33	31	20	42	45	46	44	39	36	34	23	44	47	48	46	41	38	36	25
		700	194,4	31	35	36	34	28	25	23	<	<	38	41	42	40	34	31	29	<	41	45	46	44	38	35	33	22	44	47	48	46	41	38	36	25	46	49	50	48	43	40	38	27
		875	243,1									33	36	37	35	30	27	25	<	39	43	44	42	36	33	31	20	43	46	47	45	40	37	35	24	46	49	50	48	42	39	37	27	
315	314	840	233,3	23	26	27	26	20	<	<	<	30	33	34	32	26	23	21	<	33	36	37	35	30	27	25	<	36	39	40	38	33	30	28	<	38	41	42	40	35	32	30	<	
		1680	466,7	29	32	33	31	26	23	21	<	<	35	38	39	38	32	29	27	<	39	42	43	41	36	33	31	20	42	45	46	44	38	35	33	23	44	47	48	46	40	37	35	25
		2520	700,0	32	36	37	35	29	26	24	<	<	39	42	43	41	35	32	30	20	42	46	47	45	39	36	34	23	45	48	49	47	42	39	37									

Auswahltabellen

Tabelle 29

- Volumenstromregler Typ RVV-DL (Schalleistungspegel in dB)

RVV-DL	ABSTRAHLGERÄUSCH		p = 600 Pa								p = 700 Pa								p = 800 Pa								p = 900 Pa								p = 1000 Pa																
	Größe	[mm]	Q [m ³ /h]	Q [l/s]	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7
100	99	85	23,6	33	36	37	35	30	27	25	<	35	38	39	37	31	28	26	<	36	39	40	38	33	30	28	<	37	40	41	39	34	31	29	<	38	41	42	40	35	32	30	<								
		170	47,2	37	40	41	39	34	31	29	<	38	41	42	40	35	32	30	<	39	43	44	42	36	33	31	20	40	44	45	43	37	34	32	21	41	45	46	44	38	35	33	22								
		255	70,8	39	42	43	41	36	33	31	20	40	43	44	43	37	34	32	21	42	45	46	44	38	35	33	23	43	46	47	45	39	36	34	24	44	47	48	46	40	37	35	25								
		340	94,4	40	43	44	43	37	34	32	21	42	45	46	44	38	35	33	23	43	46	47	45	40	37	35	24	44	47	48	46	41	38	36	25	45	48	49	47	42	39	37	26								
		425	118,1	42	45	46	44	38	35	33	23	43	46	47	45	40	37	35	24	44	47	48	46	41	38	36	25	45	48	49	47	42	39	37	26	46	49	50	48	43	40	38	27								
125	124	130	36,1	33	36	37	35	30	27	25	<	35	38	39	37	31	28	26	<	36	39	40	38	33	30	28	<	37	40	41	39	34	31	29	<	38	41	42	40	35	32	30	<								
		260	72,2	37	40	41	39	34	31	29	<	39	42	43	41	35	32	30	20	40	43	44	42	37	34	32	21	41	44	45	43	38	35	33	22	42	45	46	44	39	36	34	23								
		390	108,3	40	43	44	42	36	33	31	21	41	44	45	43	38	35	33	22	42	45	46	44	39	36	34	23	43	46	47	45	40	37	35	24	44	47	48	46	41	38	36	25								
		520	144,4	41	44	45	43	38	35	33	22	43	46	47	45	39	36	34	24	44	47	48	46	40	37	35	25	45	48	49	47	42	39	37	26	46	49	50	48	43	40	38	27								
		650	180,6	42	46	47	45	39	36	34	23	44	47	48	46	41	38	36	25	45	48	49	47	42	39	37	26	46	49	50	48	43	40	38	27	47	50	51	49	44	41	39	28								
140	139	165	45,8	34	37	38	36	30	27	25	<	35	38	39	37	32	29	27	<	36	39	40	38	33	30	28	<	37	40	41	39	34	31	29	<	38	41	42	40	35	32	30	<								
		330	91,7	38	41	42	40	34	31	29	<	39	42	43	41	36	33	31	20	40	43	44	42	37	34	32	21	41	44	45	43	38	35	33	22	42	45	46	44	39	36	34	23								
		495	137,5	40	43	44	42	37	34	32	21	42	45	46	44	38	35	33	23	43	46	47	45	39	36	34	24	44	47	48	46	41	38	36	25	45	48	49	47	42	39	37	26								
		660	183,3	42	45	46	44	39	36	34	23	43	46	47	46	40	37	35	24	44	47	48	46	40	37	35	24	45	48	49	47	41	38	36	26	46	49	50	48	42	39	37	27								
		825	229,2	43	46	47	46	40	37	35	24	45	48	49	47	41	38	36	26	46	49	50	48	43	40	38	27	47	50	51	49	44	41	39	28	48	51	52	50	45	42	40	29								
160	159	215	59,7	34	37	38	36	31	28	26	<	35	38	39	38	32	29	27	<	37	40	41	39	33	30	28	<	38	41	42	40	34	31	29	<	39	42	43	41	35	32	30	20								
		430	119,4	38	42	43	41	35	32	30	<	40	43	44	42	37	34	32	21	41	44	45	43	38	35	33	22	42	45	46	44	39	36	34	23	43	46	47	45	40	37	35	24								
		645	179,2	41	44	45	43	38	35	33	22	42	46	47	45	39	36	34	23	44	47	48	46	40	37	35	25	45	48	49	47	41	38	36	26	46	49	50	48	42	39	37	27								
		860	238,9	43	46	47	45	40	37	35	24	44	47	48	47	41	38	36	25	46	49	50	48	42	39	37	27	47	50	51	49	43	40	38	28	48	51	52	50	44	41	39	29								
		1075	298,6	44	47	48	47	41	38	36	25	46	49	50	48	42	39	37	27	47	50	51	49	44	41	39	28	48	51	52	50	45	42	40	29	49	52	53	51	46	43	41	30								
200	199	340	94,4	35	38	39	37	32	29	27	<	37	40	41	39	33	30	28	<	38	41	42	40	35	32	30	<	39	42	43	41	36	33	31	20	40	43	44	42	37	34	32	21								
		680	188,9	40	43	44	42	37	34	32	21	42	45	46	44	38	35	33	23	43	46	47	45	40	37	35	24	44	47	48	46	41	38	36	25	45	48	49	47	42	39	37	26								
		1020	283,3	43	46	47	45	40	37	35	24	44	48	49	47	41	38	36	25	46	49	50	48	42	39	37	27	47	50	51	49	43	40	38	28	48	51	52	50	44	41	39	29								
		1360	377,8	45	48	49	47	42	39	37	26	47	50	51	49	43	40	38	28	48	51	52	50	44	41	39	29	49	52	53	51	45	42	40	30	50	53	54	52	46	43	41	31								
		1700	472,2	47	50	51	49	43	40	38	28	48	51	52	50	45	42	40	29	49	52	53	51	46	43	41	30	50	53	54	53	47	44	42	31	51	54	55	54	48	45	43	32								
225	224	430	119,4	36	39	40	38	33	30	28	<	38	41	42	40	34	31	29	<	39	42	43	41	35	32	30	20	40	43	44	42	37	34	32	21	41	44	45	43	37	34	32	22								
		860	238,9	41	44	45	44	38	35	33	22	43	46	47	45	39	36	34	24	44	47	48	46	41	38	36	25	45	48	49	47	42	39	37	26	46	49	50	48	43	40	38	27								
		1290	358,3	44	47	48	47	41	38	36	25	46	49	50	48	42	39	37	27	47	50	51	49	44	41	39	28	48	51	52	50	45	42	40	29	49	52	53	51	46	43	41	30								
		1720	477,8	46	50	51	49	43	40	38	27	48	51	52	50	45	42	40	29	49	52	53	51	46	43	41	30	50	53	54	52	47	44	42	31	51	54	55	53	48	45	43	32								
		2150	597,2	48	51	52	50	45	42	40	29	49	53	54	52	46	43	41	30	51	54	55	53	47	44	42	32	52	55	56	54	48	45	43	33	53	56	57	55	49	46	44	34								
250	249	175	48,6	37	40	41	39	34	31	29	<	38	41	42	41	35	32	30	<	40	43	44	42	36	33	31	21	41	44	45	43	37	34	32	22	42	45	46	44	38	35	33	23								
		350	97,2	42	45	46	45	39	36	34	23	44	47	48	46	40	37	35	25	45	48	49	47	42	39	37	26	46	49	50	48	43	40	38	27	47	50	51	49	44	41	39	28								
		525	145,8	45	49	50	48	42	39	37	26	47	50	51	49	44	41	39	28	48	51	52	50	45	42	40	29	49	52	53	51	46	43	41	30	50	53	54	52	47	44	42	31								
		700	194,4	48	51	52	50	44	41	39	29	49	52	53	51	46	43	41	30	50	53	54	52	47	44	42	31	51	54	55	54	48	45	43	32	52	55	56	55	49	46	44	33								
		875	243,1	49	53	54	52	46	43	41	30	51	54	55	53	47	44	42	32	52	55	56	54	49	46	44	33	53	56	57	55	50	47	45	34	54	57	58	56	51	48	46	35								
315	314	840	233,3	40	43	44	42	36	33	31	21	41	44	45	43	38	35	33	22	42	45	46	44	39	36	34	23	43	46	47	45	40	37	35	24	44	47	48	46	41	38	36	25								
		1680	466,7	45	48	49	48	42	39	37	26	47	50	51	49	43	40	38	28	48	51	52	50	45	42	40	29	49	52	53	51																				

Dieser Katalog ist geistiger Eigentum von Koolair, S.L.

Nachdruck, entweder teilweise oder gesamt (ebenfalls elektronisch), ist ohne vorheriger schriftliche Zustimmung von Koolair, S.A. verboten

Alle Drucksachen, in Papier oder digital, werden mit grösster Sorgfalt erzeugt. Koolair, S.L. kann keineswegs für Schreib-, Druck- oder Übersetzungsfehler verantwortlich gemacht werden. Im Falle eines Reschtsstreits gilt die spanische Sprache als Referenzsprache.



KOOLAIR, S.L.

Calle Urano, 26

Poligono industrial nº 2 – La Fuensanta

28936 Móstoles - Madrid - (España)

Tel: +34 91 645 00 33

Fax: +34 91 645 69 62

e-mail: info@koolair.com

www.koolair.com