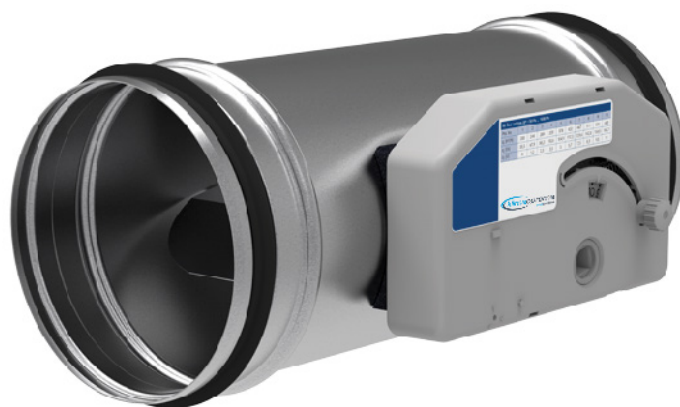
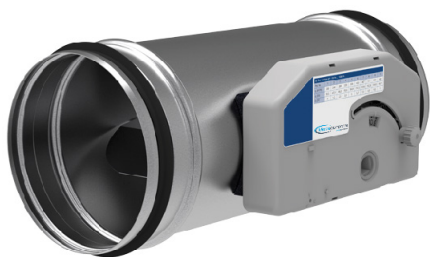




KONSTANTVOLUMENSTROMREGLER

RKP-C, RKP-C-N, RKP-P, KVR-R



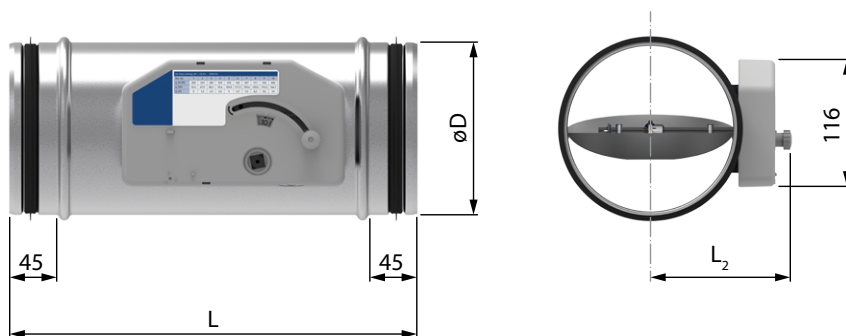


RKP-C-N

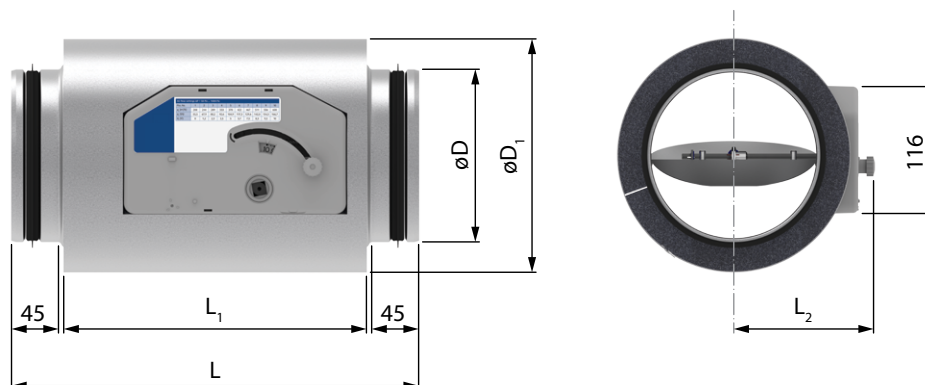
- Zur Aufrechterhaltung einer konstanten Luftmenge in Lüftungsanlagen ohne zusätzliche Stromversorgung
- Aus verzinktem Stahlblech, Klappenblatt aus eloxiertem Aluminiumblech
- Empfohlene Strömungsgeschwindigkeit von 3 bis 8 m/s bei einer Druckdifferenz $\Delta p > 50$ Pa
- Die Einstellung der erforderlichen konstanten Menge erfolgt durch Drehen der Einstellschraube auf der rechten Seite der Abdeckung

Betriebstemperatur : -20...80°C
 Relative Luftfeuchtigkeit: 5...80% rh
 Konstanter Durchfluss: $\pm 5\%$
 Luftdichteklasse: Klasse C

Abmessungen RKP-C-N

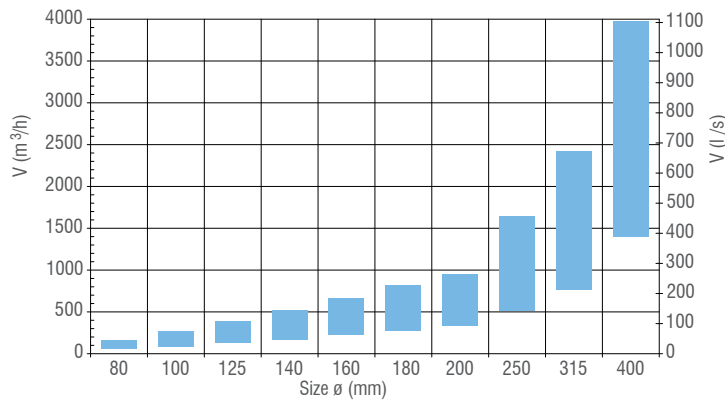
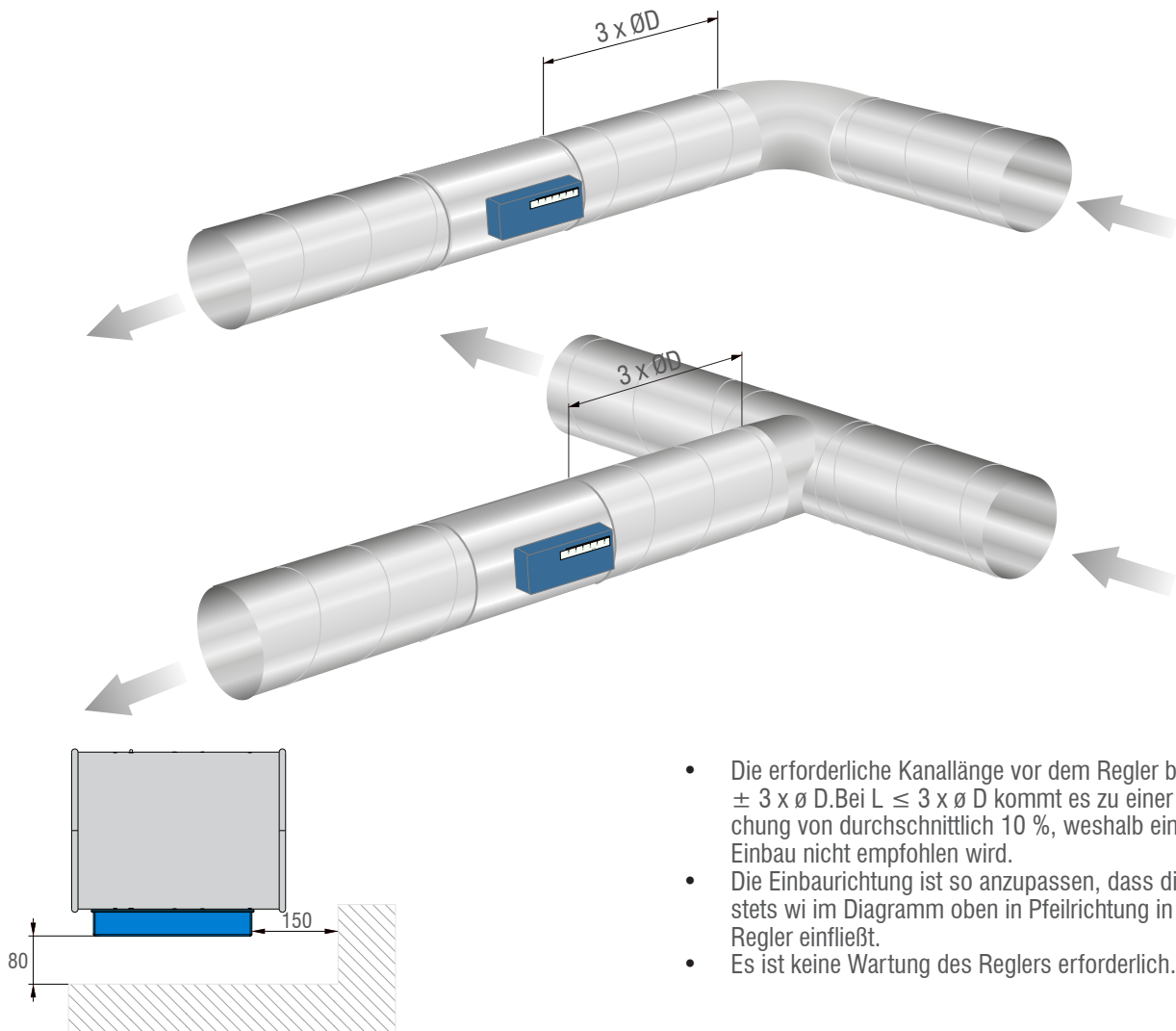


Abmessungen RKP-C-Z-N

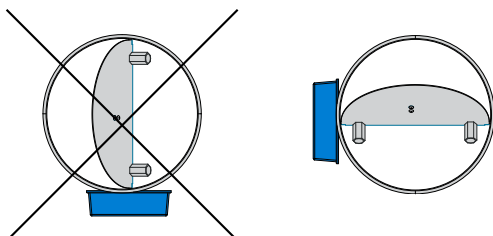


Abmessungen

Dn [mm]	V _{min} [m³/h]	V _{max} [m³/h]	øD [mm]	øD ₁ [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	m [kg]	m(z) [kg]
100	100	200	98	155	350	251	93	1,2	2,0
125	125	300	123	180	360	261	106	1,4	2,4
160	300	620	158	215	380	281	123	1,8	3,2
200	350	800	198	255	400	301	143	2,3	4,2
250	650	1300	248	305	425	326	165	3,6	6,1
315	850	1650	313	370	485	386	201	5,0	8,7
400	650	1300	398	455	530	431	243	6,9	12,2

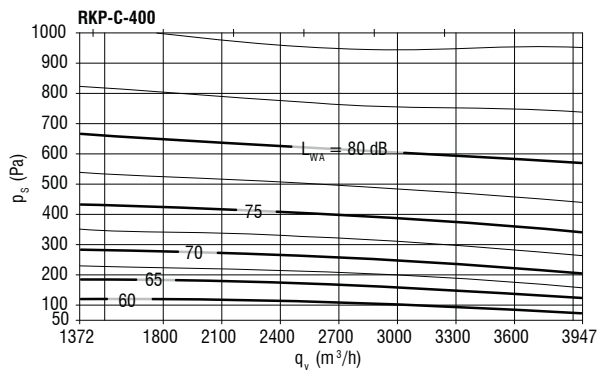
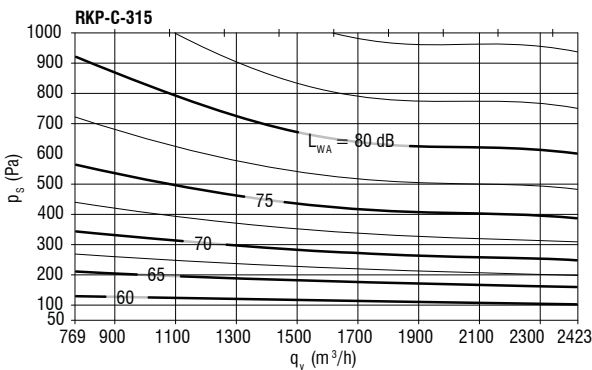
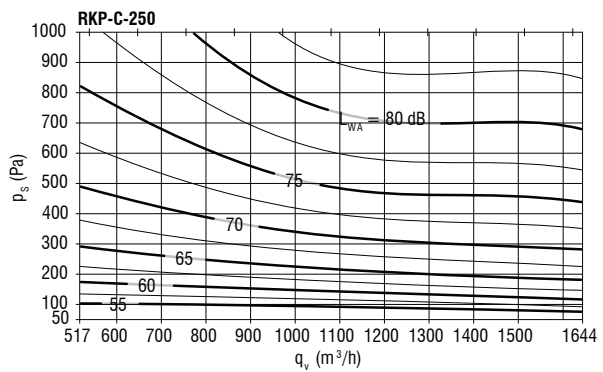
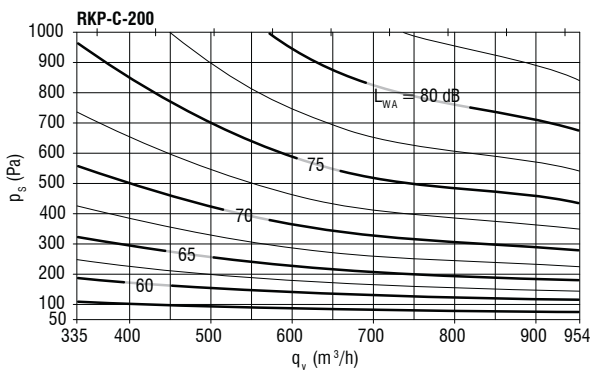
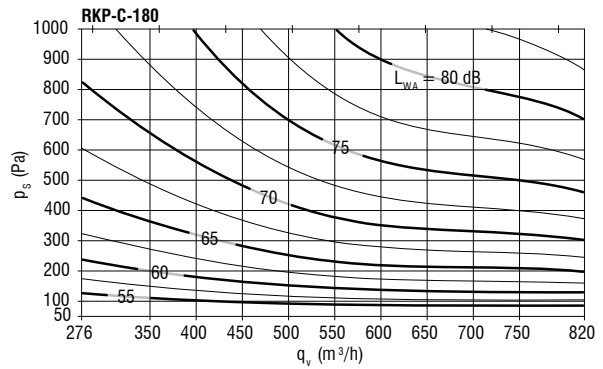
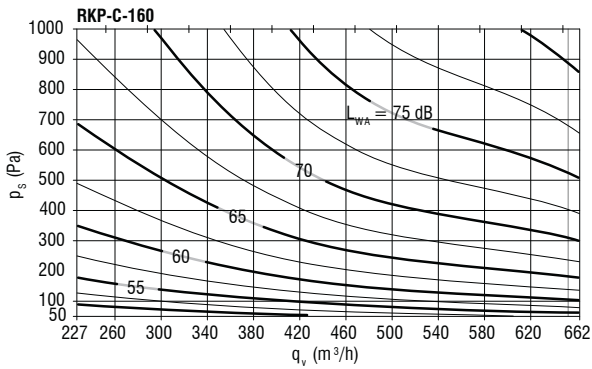
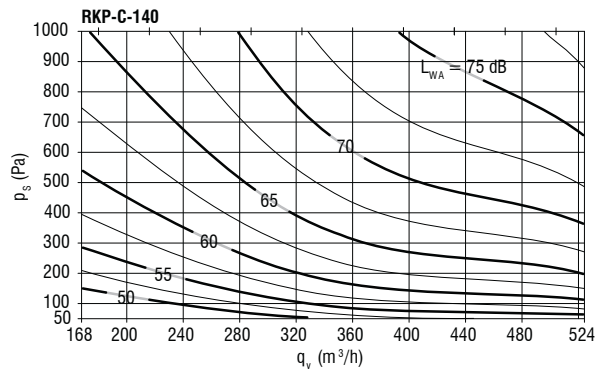
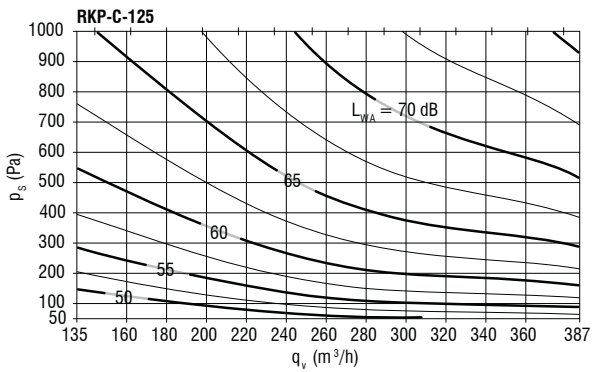
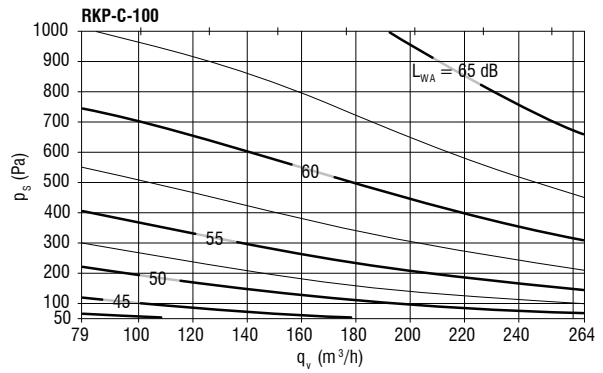
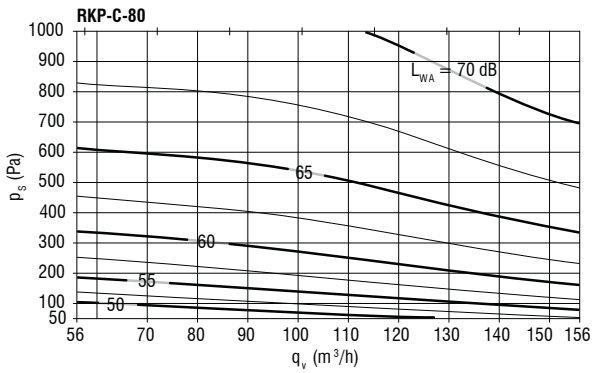
Schnellwahl- Diagramm

Einbau


- Die erforderliche Kanallänge vor dem Regler beträgt $L \pm 3 \times \text{ØD}$. Bei $L \leq 3 \times \text{ØD}$ kommt es zu einer Abweichung von durchschnittlich 10 %, weshalb ein solcher Einbau nicht empfohlen wird.
- Die Einbaurichtung ist so anzupassen, dass die Luft stets wie im Diagramm oben in Pfeilrichtung in den Regler einfließt.
- Es ist keine Wartung des Reglers erforderlich.



Der Regler muss in einem horizontalen, diagonalen oder vertikalen Luftkanal so eingebaut werden, dass sich die Drehachse der Lamelle immer in horizontaler Lage befindet.

Schallleistungspegel-Diagramme



Bestellschlüssel:

Konstantvolumenstromregler **RKP-C-N - ØDn - R - V - Z**

Dimensionen

R - Volumeneinstellung

Volumenstrom V [m³/h]

Isolierung

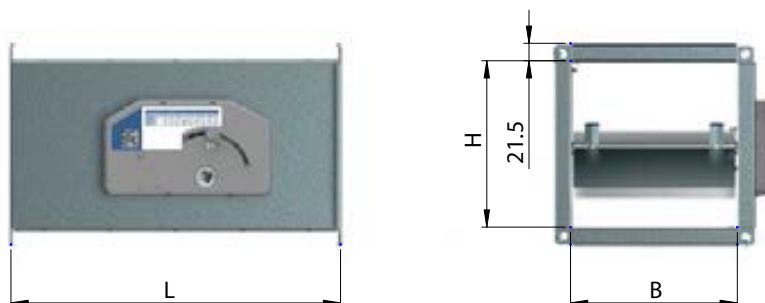


RKP-P-N

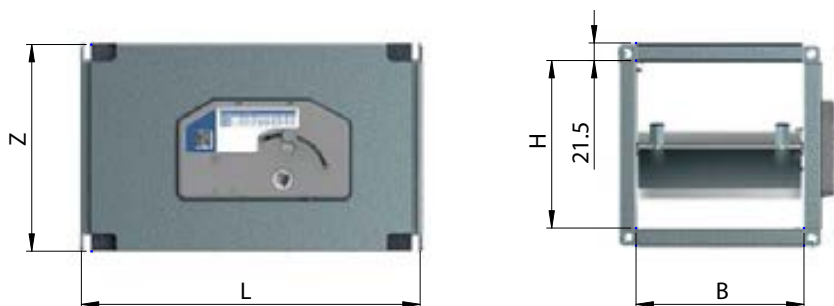
- Zur Aufrechterhaltung einer konstanten Luftmenge in Lüftungsanlagen ohne zusätzliche Stromversorgung
- Aus verzinktem Stahlblech, Klappenblatt aus eloxiertem Aluminiumblech
- Empfohlene Strömungsgeschwindigkeit von 3 bis 8 m/s bei einer Druckdifferenz $\Delta p > 50$ Pa
- Die Einstellung der erforderlichen konstanten Menge erfolgt durch Drehen der Einstellschraube auf der rechten Seite der Abdeckung

Arbeitstemperatur : -20...80°C
 Relative Luftfeuchtigkeit: 5...80% rh
 Konstanter Durchfluss: $\pm 5\%$
 Gehäuse Luftdichtheit: Class C

Dimensionen RKP-P-N



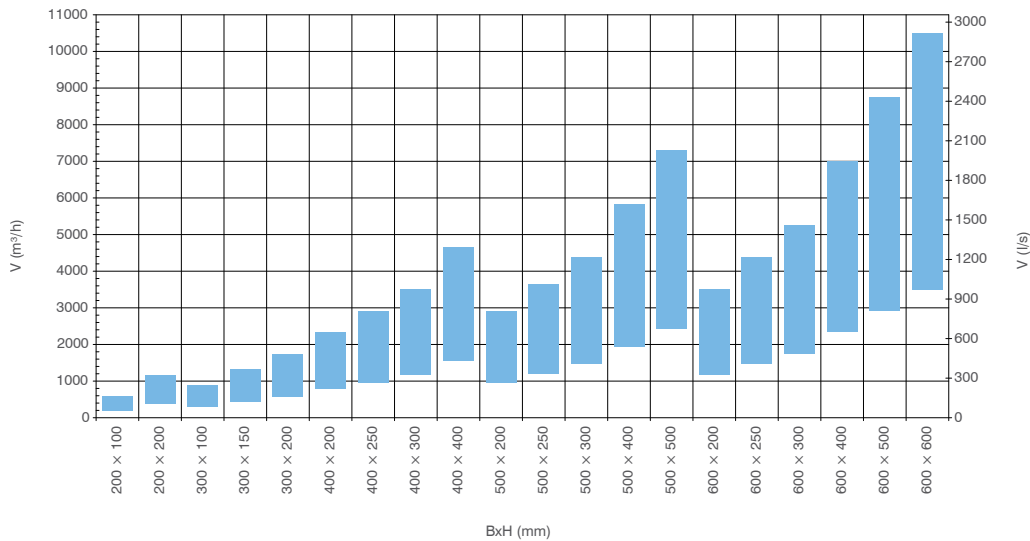
Dimensionen RKP-P-Z-N



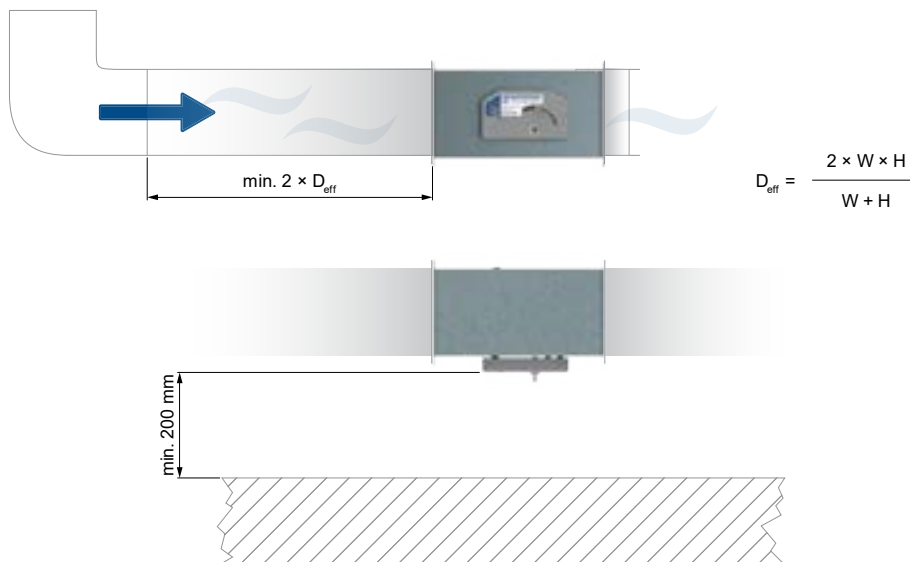
Dimensionen

Size B×H (mm)		200×100	200×200	300×100	300×150	300×200	400×200	400×250	400×300	400×400	500×200	500×250	500×300	500×400	500×500	600×200	600×250	600×300	600×400	600×500	600×600	
L	(mm)	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Pressure drop	(Pa)	732,8	956,2	694,3	794,5	758,5	825,3	833	766,5	833	933,1	797	863,8	876,6	871,2	542,9	663,5	835,6	640,4	650,7	712,3	
V _{max}	(m³/h)	500	1161	702	1295	1705	2194	2804	3404	4598	2868	3586	4353	5795	7243	3482	4346	5215	6987	8692	10329	
mass RKP-P	m(kg)	-	5,3	5,4	5,9	6,4	7,5	8,0	8,7	12,7	8,7	9,2	9,8	14,4	15,4	9,7	10,4	11	16,2	17,4	22,5	
mass RKP-P-N	m(kg)	5,8	7,3	7,4	8,1	8,8	10,5	11,2	12	16,4	12	12,8	13,6	18,6	19,9	13,6	14,4	15,3	20,8	21,9	27	

Schnelles Auswahldiagramm



Installation



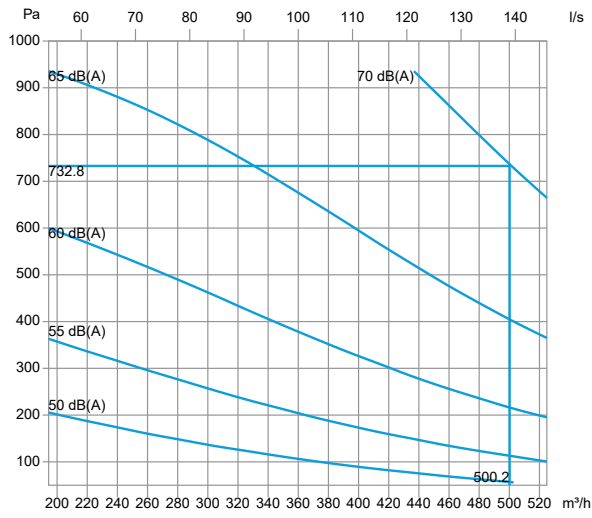
- Erforderliche Länge des geraden Abschnitts vor dem Regler ist $L > 3d$. Wenn $L < 3d$ ist, tritt ein Regelfehler von 10% auf, so dass diese Art der Installation nicht empfohlen wird.
- Achten Sie auf die Markierung der Luftstromrichtung am Regler. Bei falscher Installation ist die Funktion des Reglers eingeschränkt.
- Eine Wartung des Reglers ist nicht erforderlich



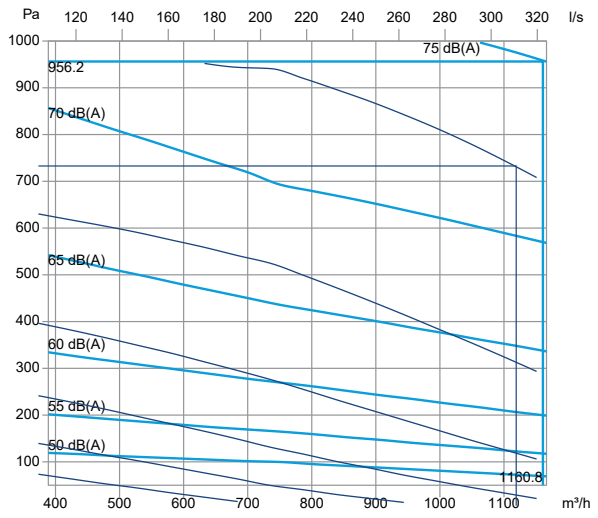
Der Regler muss in einem horizontalen, diagonalen oder vertikalen Luftkanal so eingebaut werden, dass sich die Drehachse der Lamelle immer in horizontaler Lage befindet.

Schalleistungspegel-Diagramme

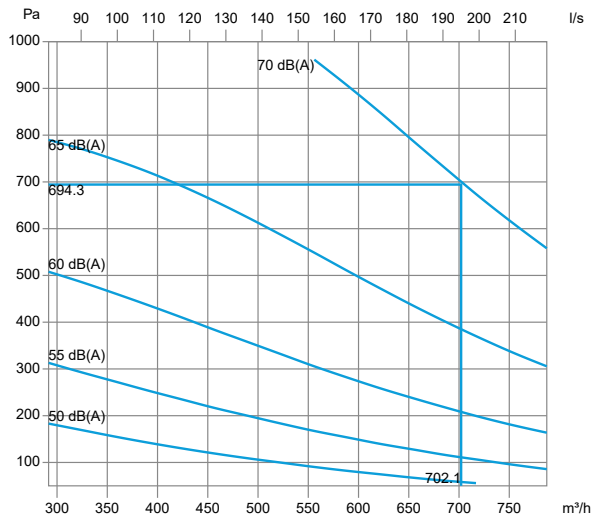
RPK-P-Z-N 200x100



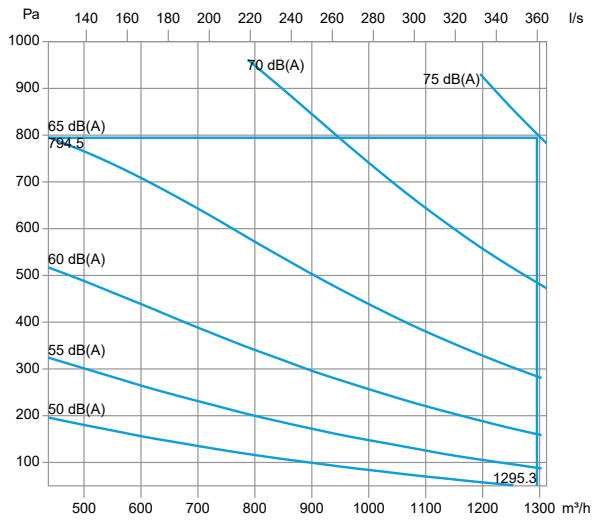
RPK-P-Z-N 200x200



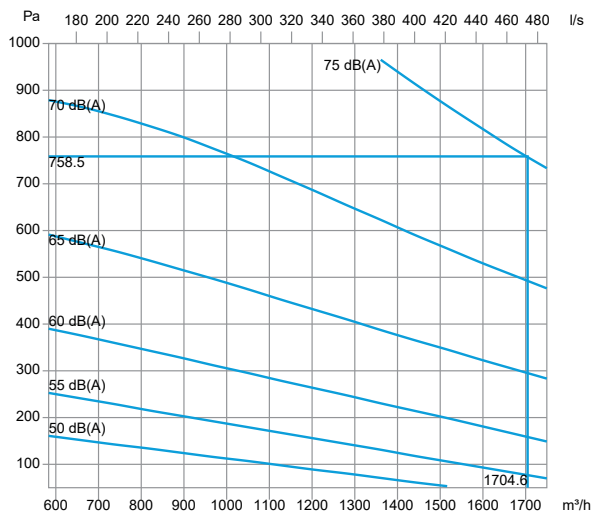
RPK-P-Z-N 300x100



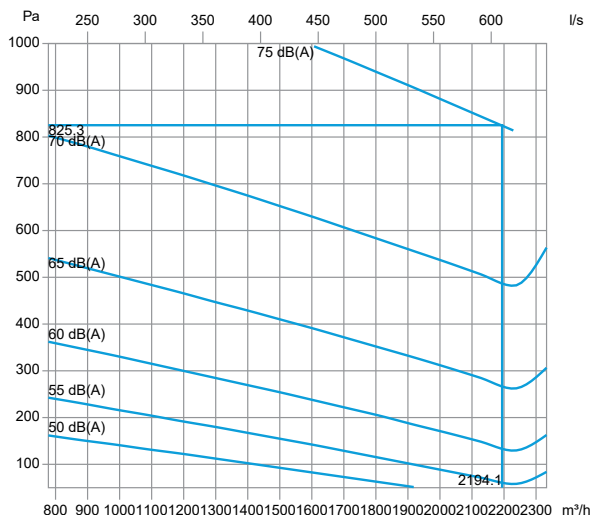
RPK-P-Z-N 300x150



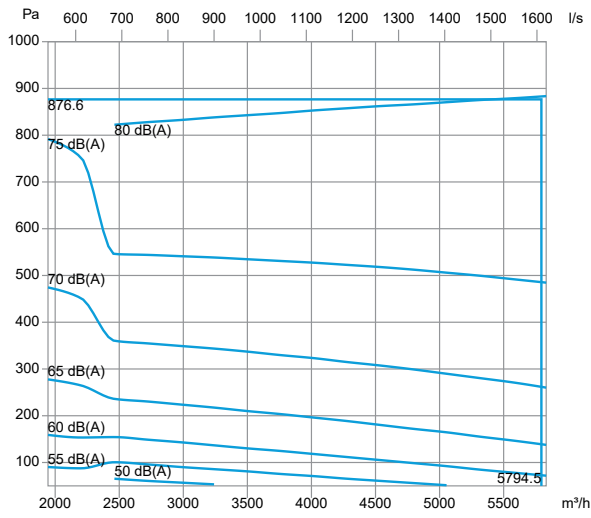
RPK-P-Z-N 300x200



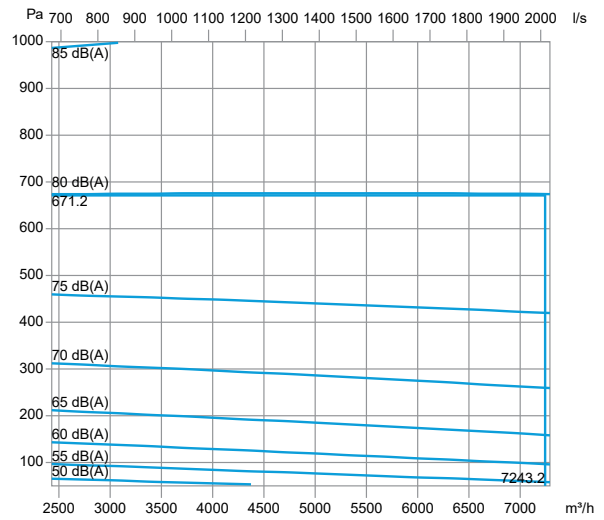
RPK-P-Z-N 400x200



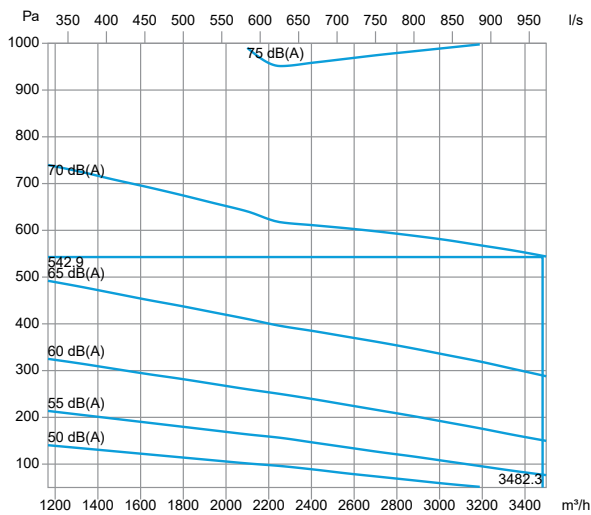
RPK-P-Z-N 500x400



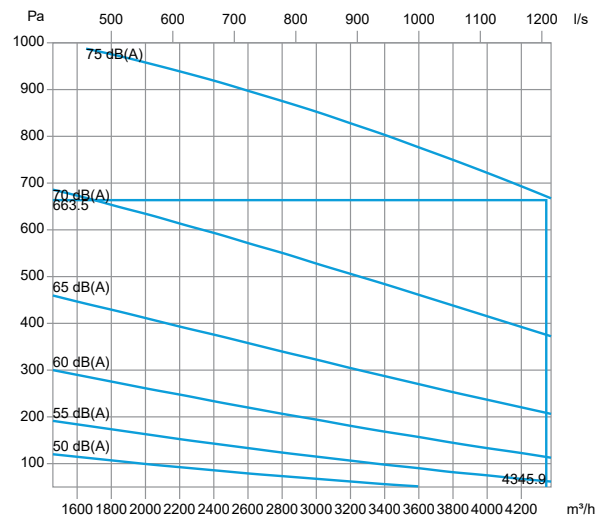
RPK-P-Z-N 500x500



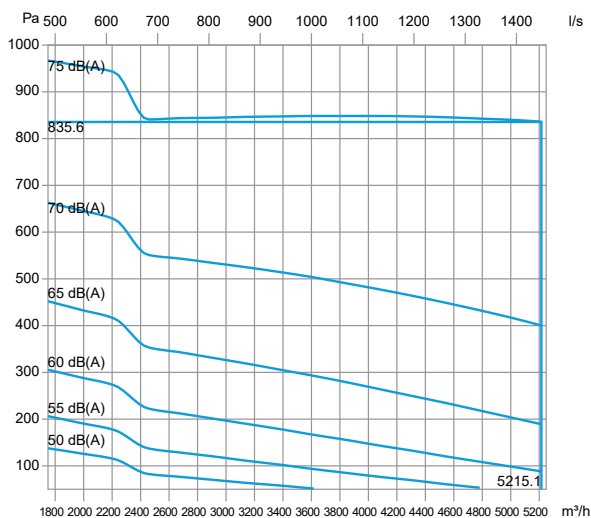
RPK-P-Z-N 600x200



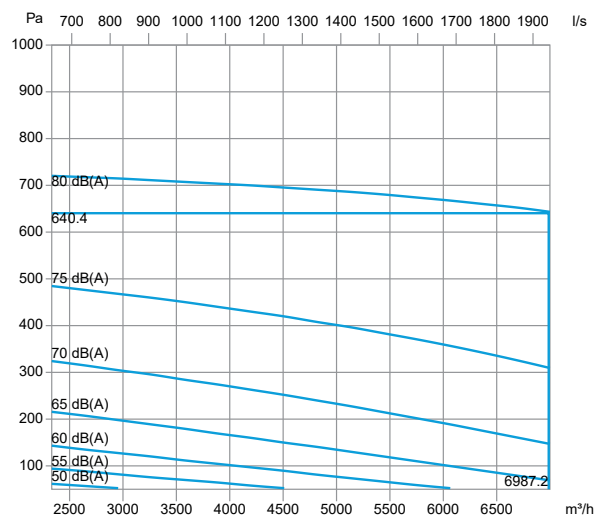
RPK-P-Z-N 600x250



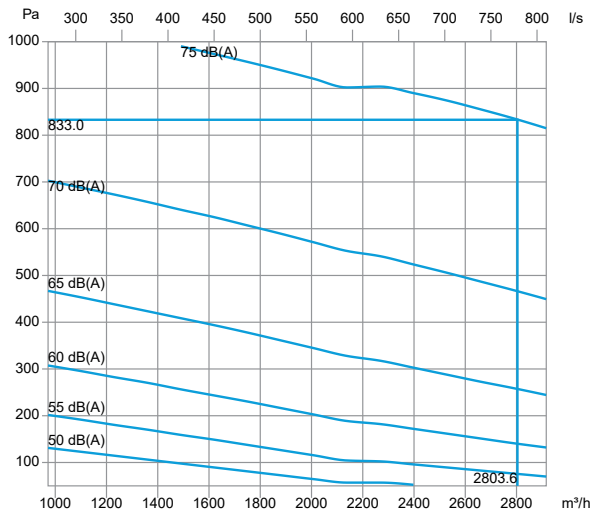
RPK-P-Z-N 600x300



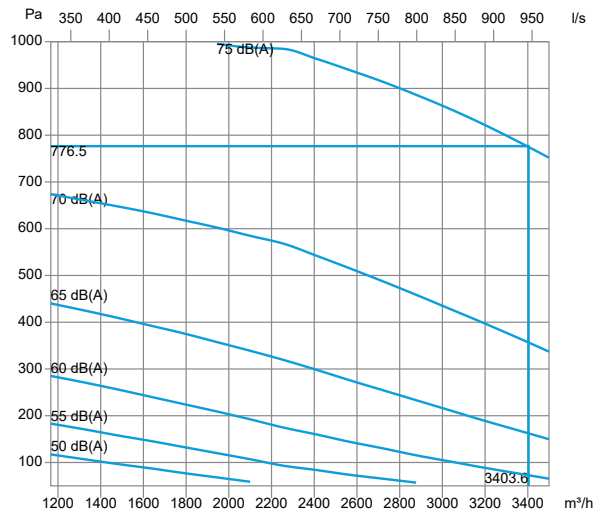
RPK-P-Z-N 600x400



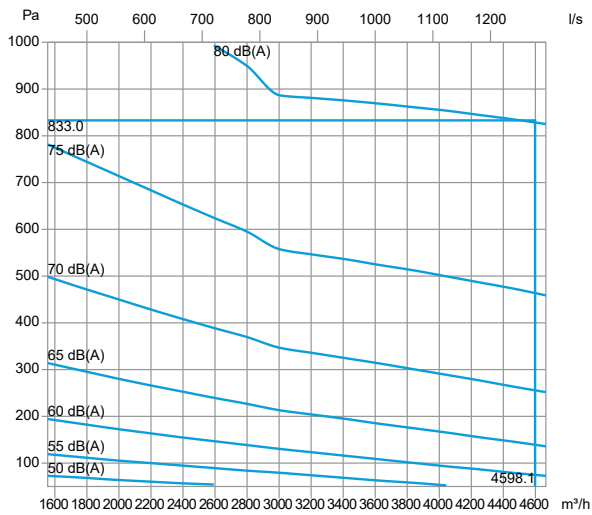
RPK-P-Z-N 400x250-M0



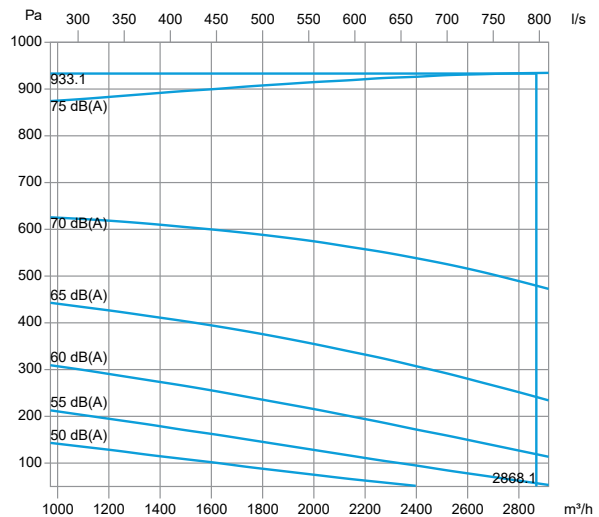
RPK-P-Z-N 400x300



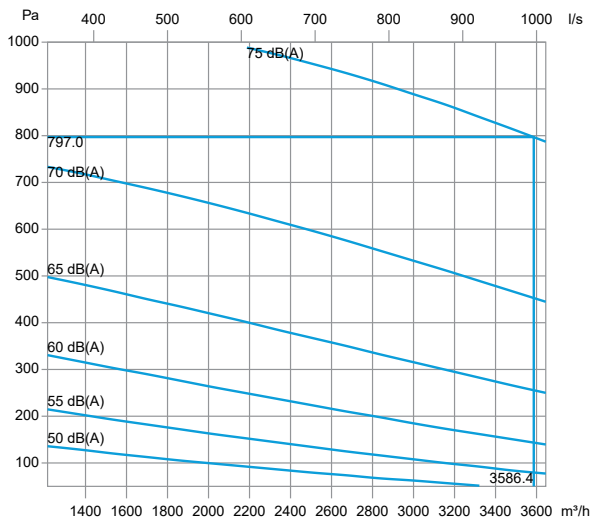
RPK-P-Z-N 400x400



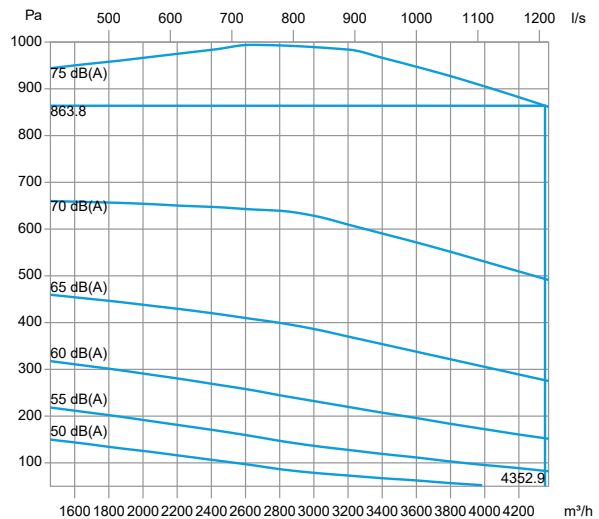
RPK-P-Z-N 500x200



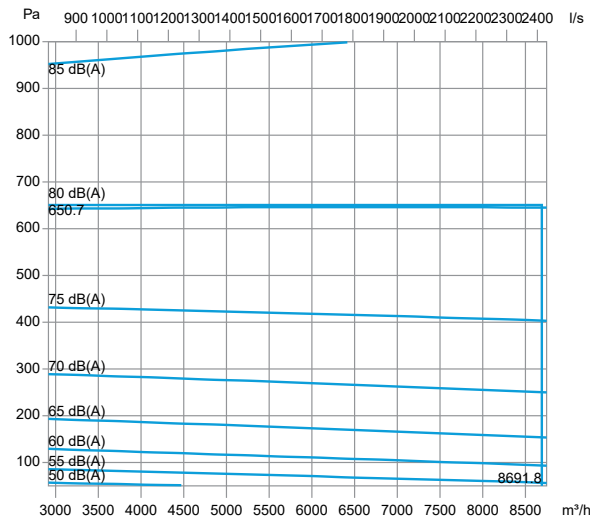
RPK-P-Z-N 500x250



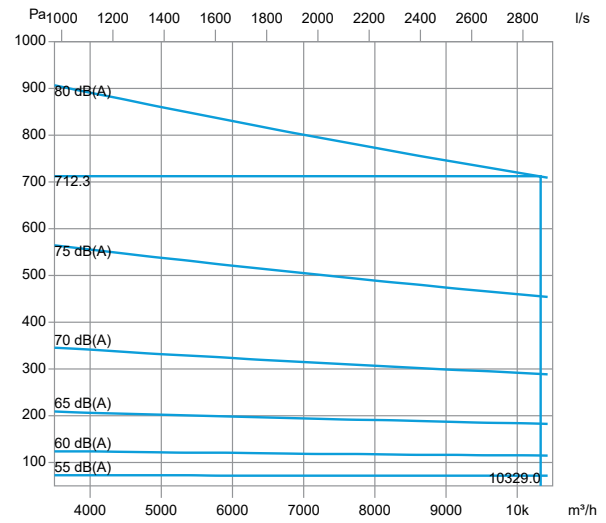
RPK-P-Z-N 500x300



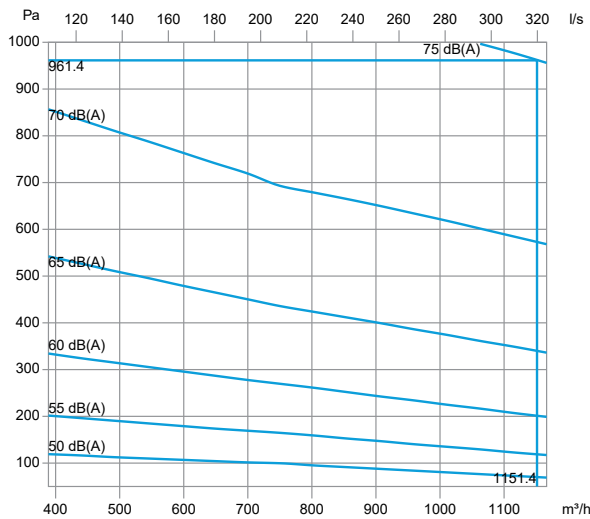
RPK-P-Z-N 600x500



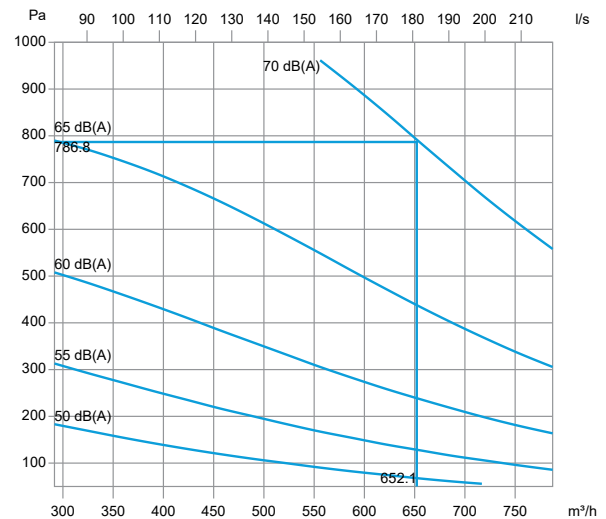
RPK-P-Z-N 600x600



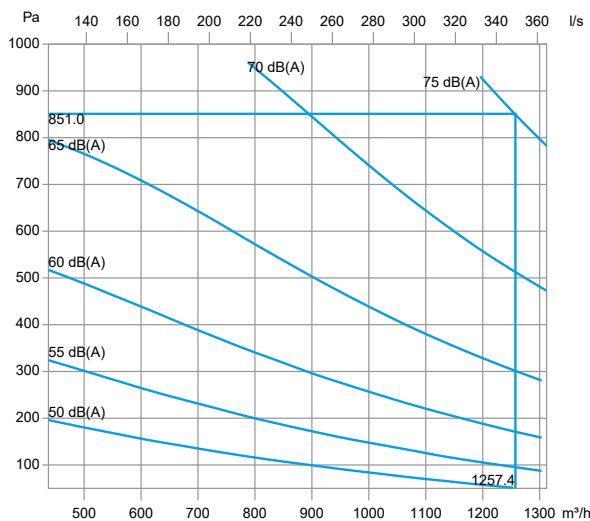
RPK-P-N 200x200



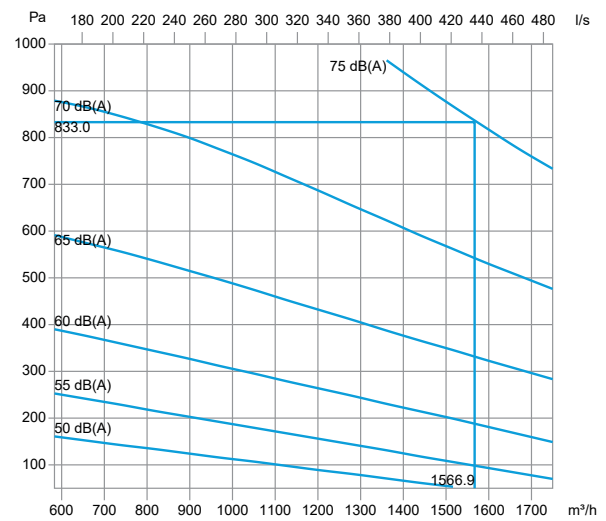
RPK-P-N 300x100



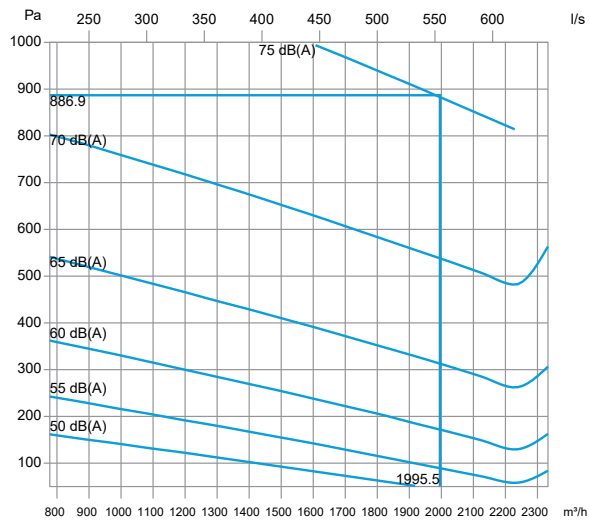
RPK-P-N 300x150



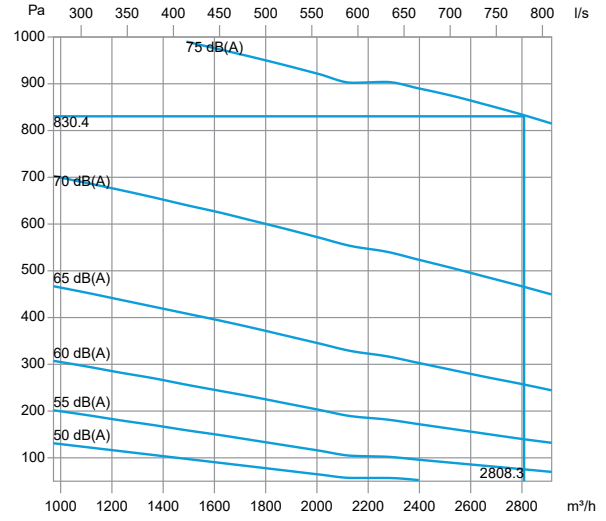
RPK-P-N 300x200



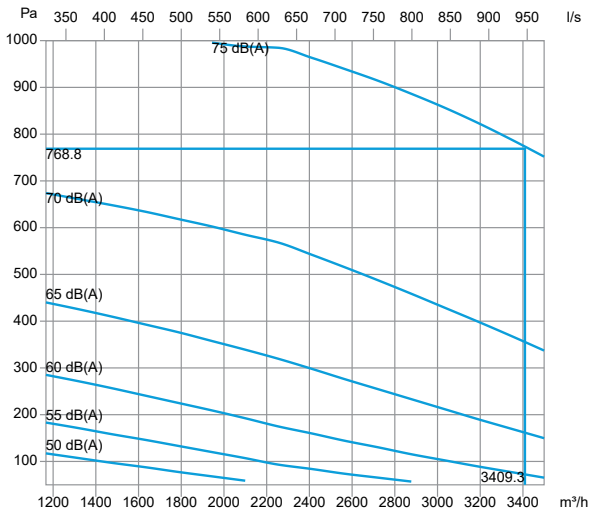
RPK-P-N 400x200



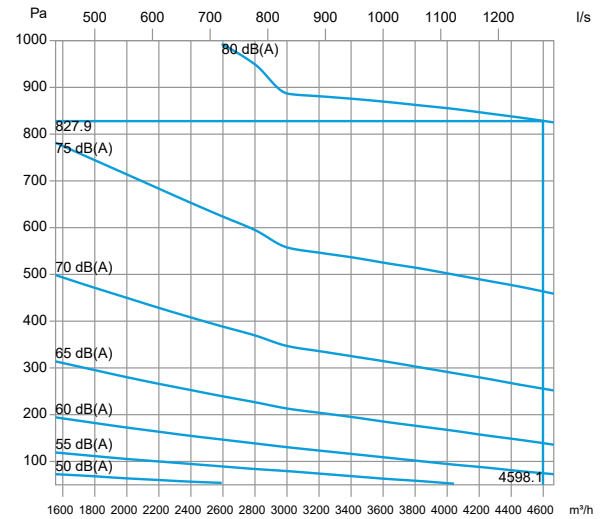
RPK-P-N 400x250



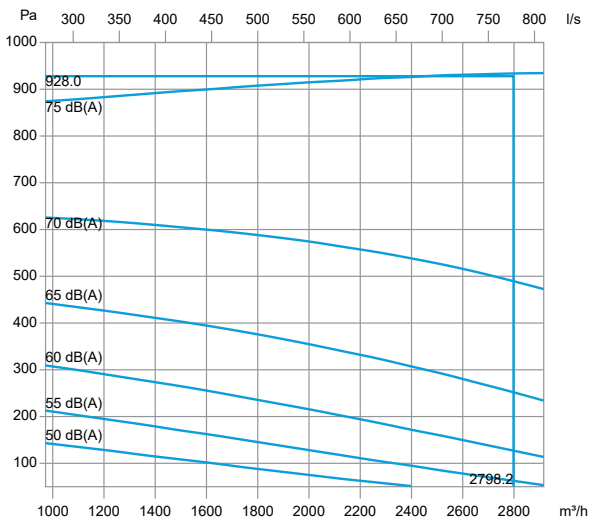
RPK-P-N 400x300



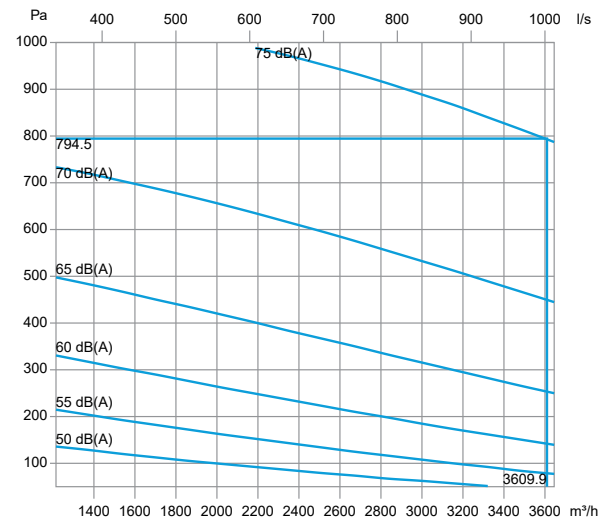
RPK-P-N 400x400



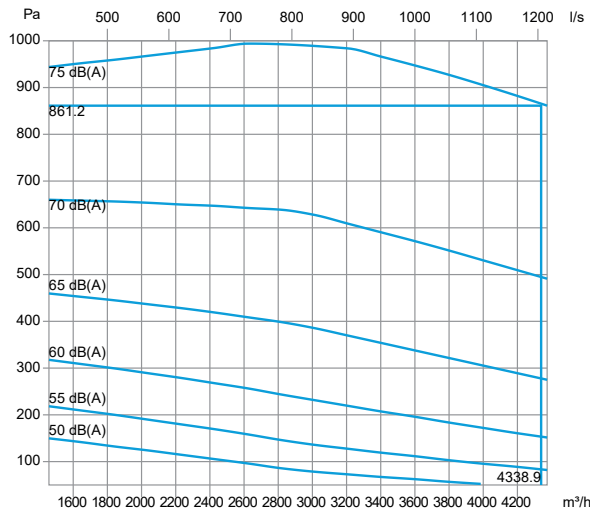
RPK-P-N 500x200



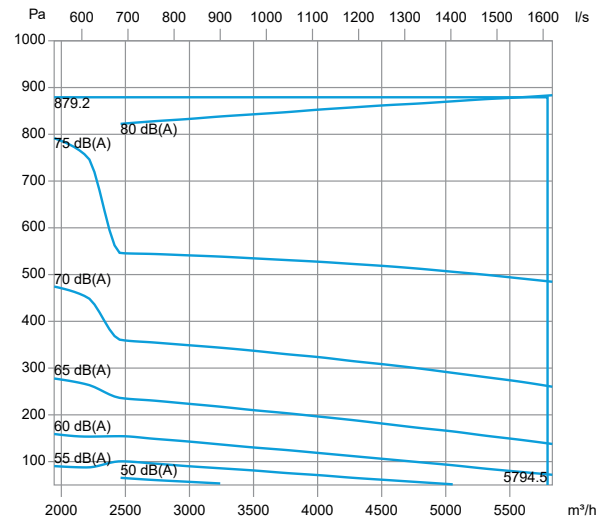
RPK-P-N 500x250



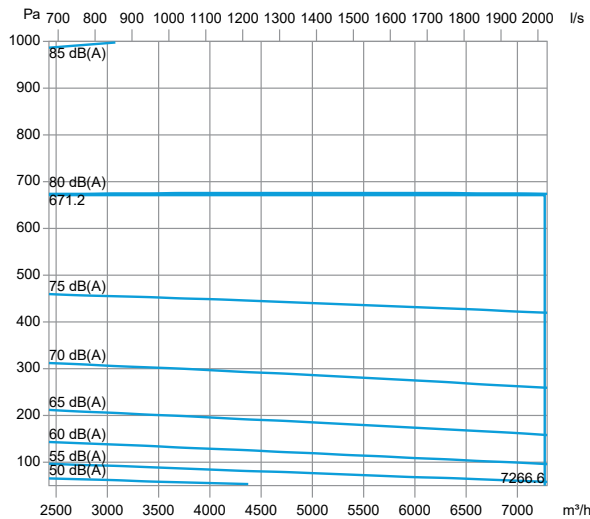
RPK-P-N 500x300



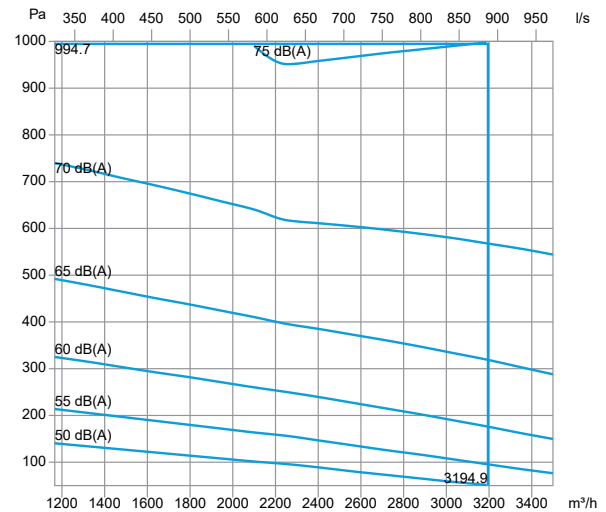
RPK-P-N 500x400



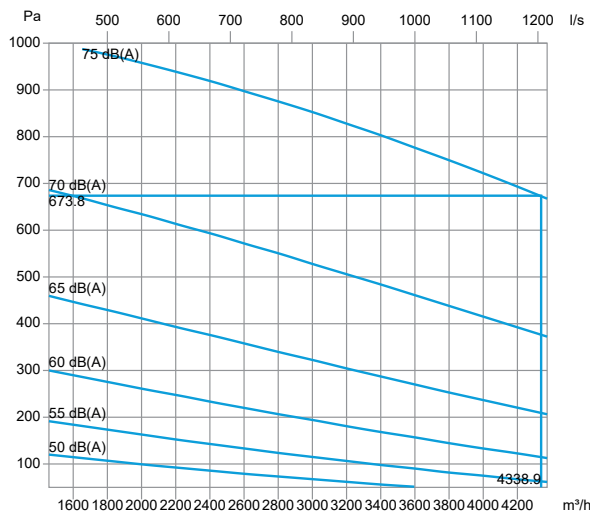
RPK-P-N 500x500



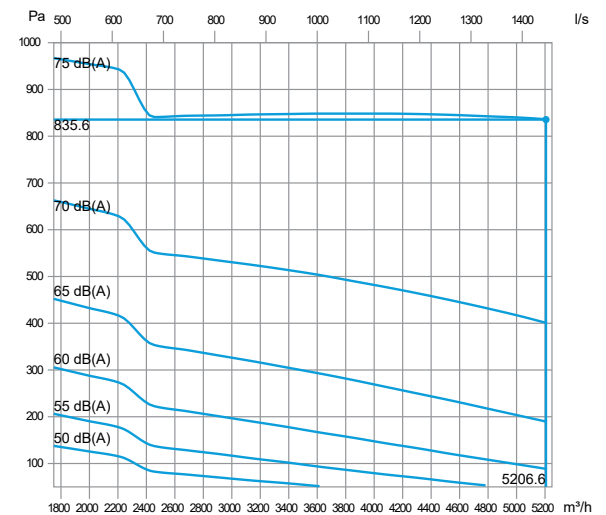
RPK-P-N 600x200



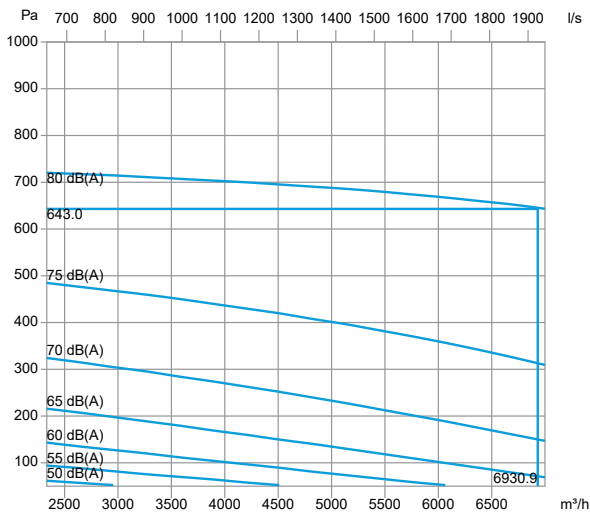
RPK-P-N 600x250



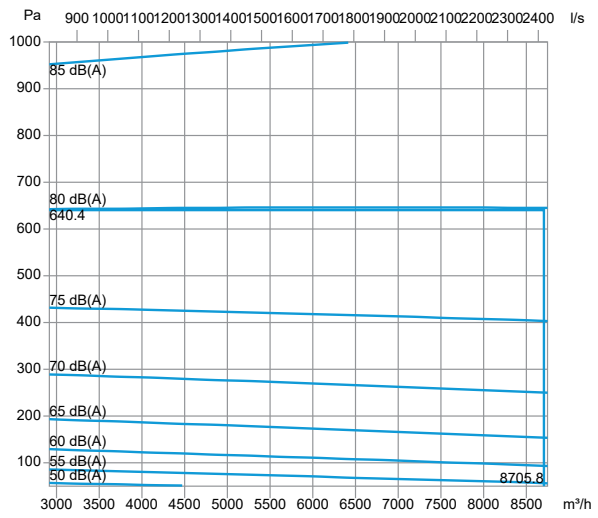
RPK-P-N 600x300



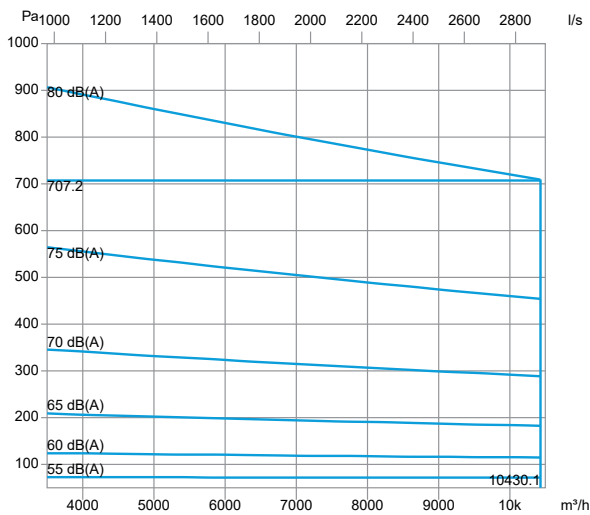
RPK-P-N 600x400



RPK-P-N 600x500



RPK-P-N 600x600



Bestellschlüssel:

Konstantvolumenstromregler **RPK-P-N - B x H - R - V - Z**

Dimensionen

R - Volumeneinstellung

Volumenstrom V [m³/h]

Isolation