



Zawory wentylacyjne

KE / KK



Zawory wentylacyjne KE i KK są przeznaczone do zastosowań w instalacjach wentylacyjnych nisko- i średniociśnieniowych. Dzięki możliwości regulacji powierzchni czynnej zaworu możliwe jest dokładne ustalenie przepływu powietrza.

◀ Zawór wywiewny KK



Zawór nawiewny KE ▶

Zawory wentylacyjne KE i KK



Wykonanie

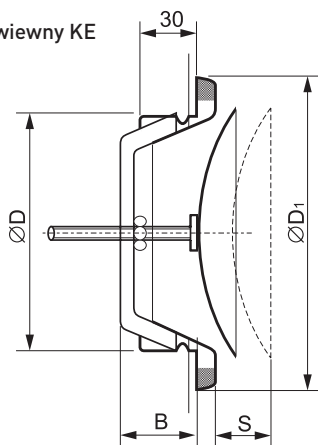
Zawory wentylacyjne są dostępne w wersji nawiewnej KE i wywiewnej KK. Są wykonane ze stali lakierowanej proszkowo na kolor biały RAL9010. Na zamówienie możliwe jest lakierowanie na inny kolor RAL. Zawory posiadają element regulacyjny w postaci okrągłego talerza. Dzięki obracaniu talerza możliwe jest zwiększenie lub zmniejszenie powierzchni czynnej zaworu a tym samym dokładne wyregulowanie parametrów pracy zaworu. Po zakończeniu regulacji talerz zaworu jest blokowany w wybranej pozycji poprzez dokręcenie nakrętki kontrolującej.

Montaż

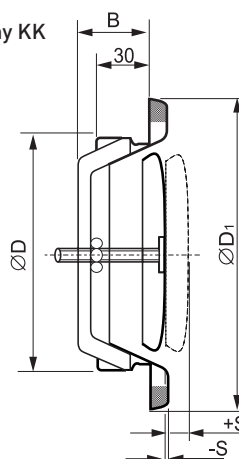
Zawory są dostarczane z kotnierzami montażowymi. Kotnierze są montowane do przegród budowlanych przy użyciu wkrętów. Montaż zaworu odbywa się poprzez wkręcenie korpusu zaworu w kotnierz montażowy.

Wymiary, masa zaworów wentylacyjnych

Zawór nawiewny KE



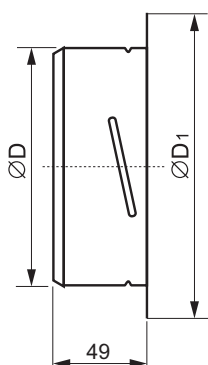
Zawór wywiewny KK



Wymiar	ØD	ØD ₁	B	Masa
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
80	79	120	31	0,14
100	99	140	31	0,19
125	124	170	37	0,31
160	159	210	46	0,5
200	199	250	50	0,73

Wymiar	ØD	ØD ₁	B	Masa
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
80	79	120	31	0,15
100	99	140	31	0,195
125	124	170	37	0,31
160	159	210	46	0,47
200	199	250	50	0,66

Kotnierz montażowy



Wysokość	ØD	ØD ₁	Masa
[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
80	79	105	0,04
100	99	125	0,05
125	124	150	0,07
160	159	180	0,10
200	199	225	0,14

Dobór KE i KK

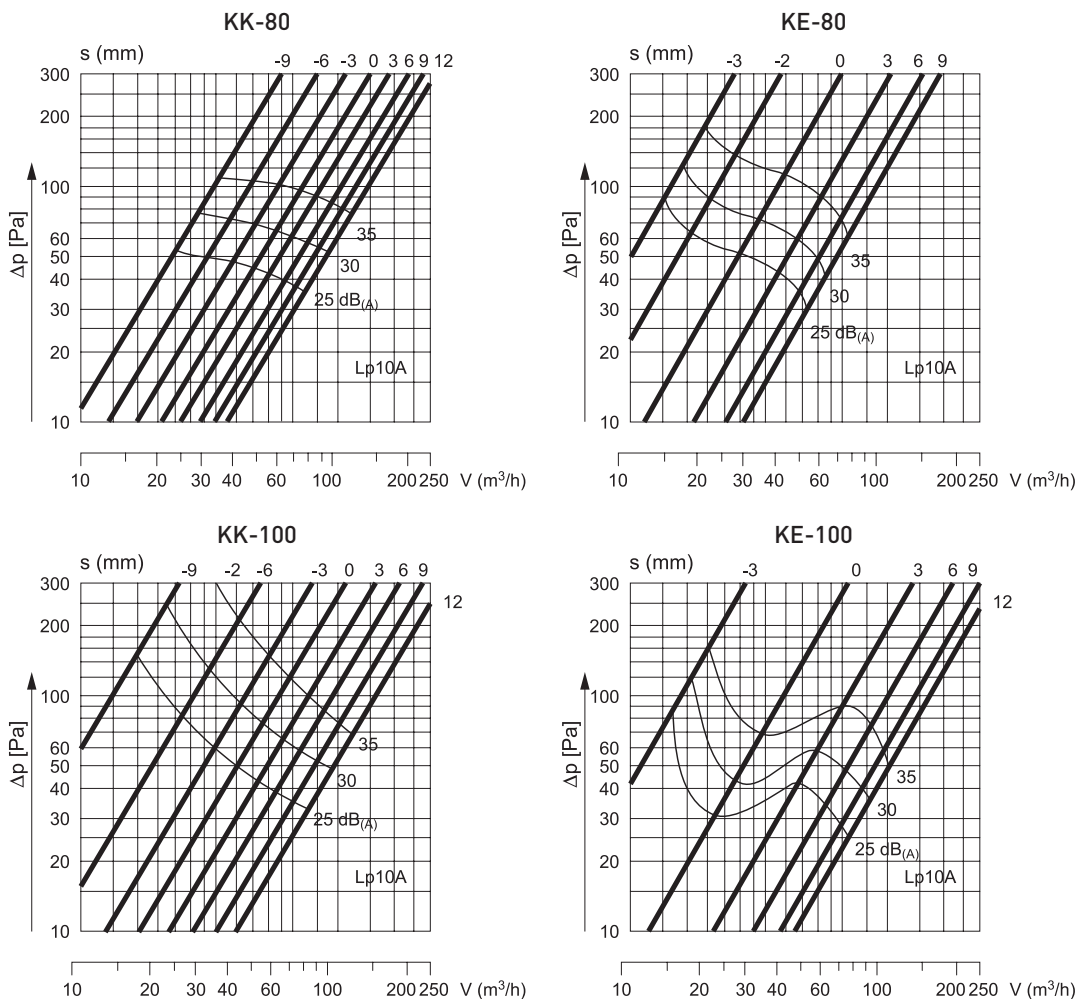


Oznaczenia:

V	[m ³ /h]	wydajność przepływu
s	[mm]	szerokość szczeliny
Δp	[Pa]	miejscowa strata ciśnienia
L_w	[dB _(A)]	poziom natężenia dźwięku
L_{p10A}	[m ²]	ciśnienie akustyczne z tłumieniem 4dB (10 m ² sab)
ΔL	[dB]	tłumienie
K	[dB]	współczynnik poprawkowy

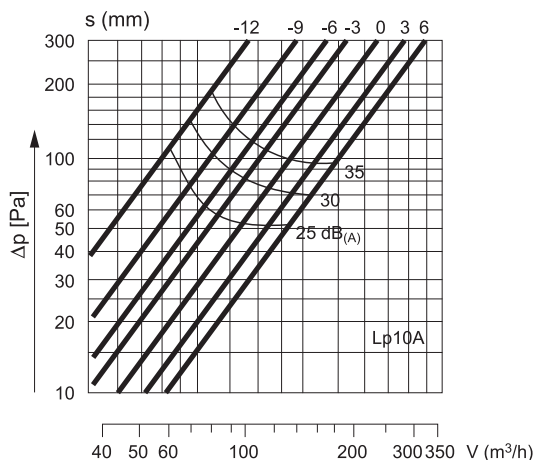
Nomogram I

Charakterystyki regulacyjne oporów przepływu i głośności pracy w funkcji wydajności powietrza i położenia grzybka:

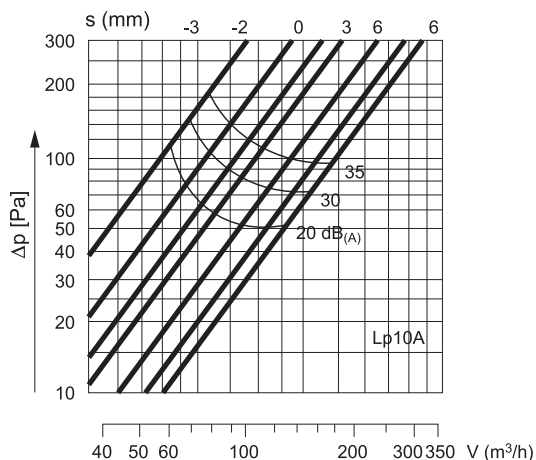




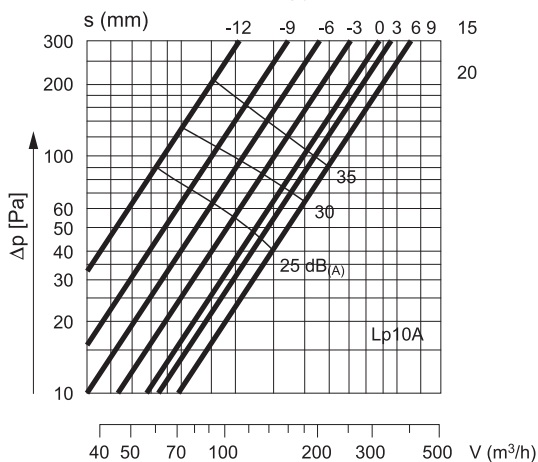
KK-125



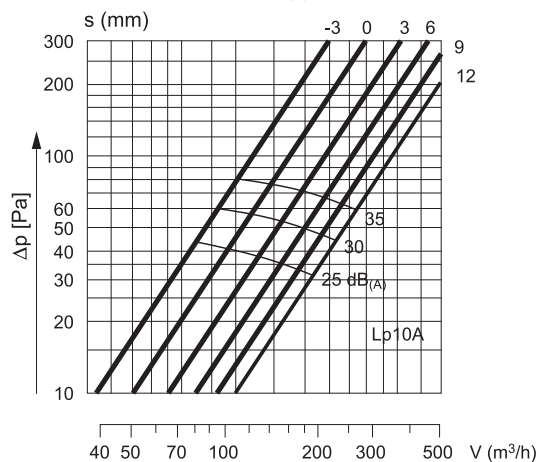
KE-125



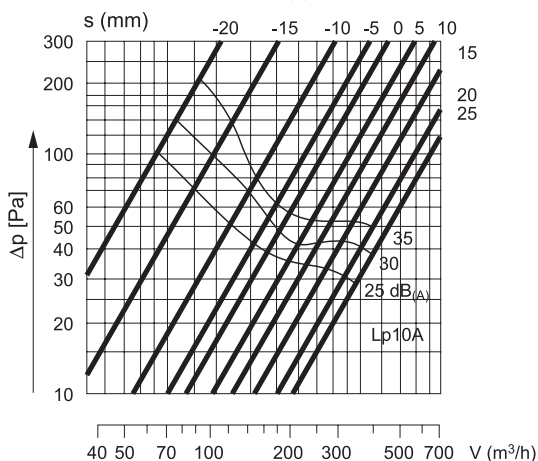
KK-160



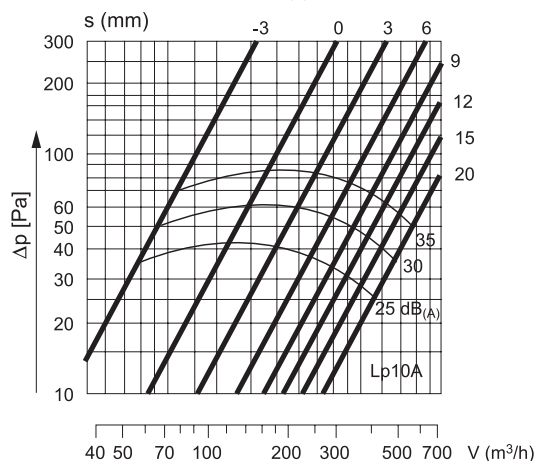
KE-160



KK-200



KE-200



Charakterystyka tłumienia dźwięków

Średnie tłumienie głośności od kanału do pomieszczenia łącznie z końcowym odbiciem na przyłączy przy montażu na suficie.

KE	S [mm]	Tłumienie dźwięku							
		Średnia częstotliwość w oktawach [Hz]							
		63	125	250	500	1,0k	2,0k	4,0k	8,0k
80	-3	24	21	16	12	9	7	5	5
	+3	24	19	13	10	7	4	4	4
	+9	24	19	13	9	6	3	3	4
100	-3	22	17	13	10	8	8	6	9
	+3	21	16	11	8	6	7	4	7
	+9	22	16	11	8	6	6	3	6
125	-9	22	16	11	8	6	5	6	7
	0	20	15	10	7	5	4	3	6
	+9	20	15	9	6	4	3	3	5
160	-3	18	14	9	7	6	7	6	8
	+6	18	13	8	6	5	5	6	6
	+12	18	13	8	5	4	4	5	6
200	0	16	12	9	8	9	9	9	8
	+9	16	11	8	6	7	7	7	7
	+15	17	11	7	6	6	5	6	6
Tolerancja±			6	3	2	2	2	2	3

KK	S [mm]	Tłumienie dźwięku							
		Średnia częstotliwość w oktawach [Hz]							
		63	125	250	500	1,0k	2,0k	4,0k	8,0k
80	-9	24	20	14	10	8	5	5	6
	0	24	19	13	9	6	3	4	5
	+12	24	19	13	9	5	2	3	4
100	-6	23	17	13	11	9	9	10	12
	0	23	17	12	9	7	7	7	9
	+12	22	16	11	7	5	5	5	7
125	-12	21	15	12	11	8	9	12	11
	-3	20	15	10	8	6	6	6	10
	+6	21	14	9	7	4	4	6	8
160	-15	18	14	12	10	9	9	13	15
	-5	14	13	10	7	6	6	9	10
	+5	14	13	8	5	4	4	7	7
200	-20	17	13	11	9	8	10	13	11
	0	17	11	7	6	5	6	8	6
	+20	17	10	6	4	3	4	8	4
Tolerancja±			6	3	2	2	2	2	3

Rozkład poziomy głośności

$$L_w = L_{p10A} + K$$

Wartość współczynnika korekcyjnego dla różnych częstotliwości.

KE	Współczynnik korekcyjny K [dB]							
	Średnia częstotliwość w oktawach [Hz]							
	125	250	500	1,0k	2,0k	4,0k	8,0k	
80	2	2	1	0	-3	-9	-17	
100	4	3	2	0	-7	-15	-30	
125	2	7	3	-2	-10	-20	-32	
160	5	7	3	-2	-10	-19	-32	
200	8	6	4	-3	-10	-19	-32	
Tolerancja ±	3	2	2	2	2	2	3	

KK	Współczynnik korekcyjny K [dB]							
	Średnia częstotliwość w oktawach [Hz]							
	125	250	500	1,0k	2,0k	4,0k	8,0k	
80	1	-2	1	0	-3	-10	-22	
100	-2	-4	-3	0	-1	-8	-16	
125	4	3	1	-1	-3	-12	-22	
160	-1	0	1	0	-4	-13	-26	
200	0	-5	1	2	-13	-28	-32	
Tolerancja ±	3	2	2	2	2	2	3	

Akcesoria i sposób zamówienia



Przy zamówieniu należy podać informacje według poniższego sposobu:

<TYP ZAWORU> - <oD> - SL<RAL>

Gdzie:

<TYP ZAWORU>	- KE lub KK
<oD>	- średnica nominalna: 80, 100, 125, 160, 200
SL	- wykończenie: stal lakierowana
<RAL>	- kolor wg palety RAL *

* wartości opcjonalne, w przypadku ich nie podania zostaną zastosowane wartości domyślne

Przykład zamówienia:

KK - 160 - SL9010