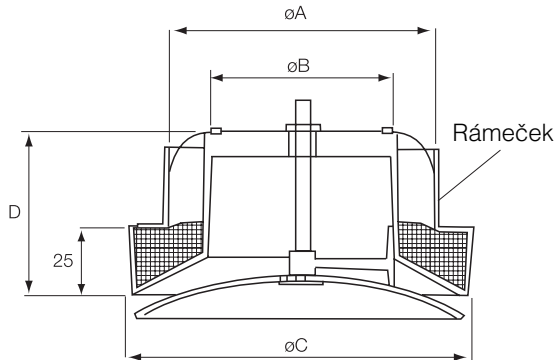


# Přívodní/odvodní difuzory

## Balance-S

### Stropní

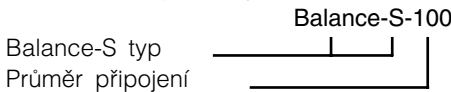


	øA	øB	øC	D
Balance-S-100	100	81	156	72
Balance-S-125	125	104	182	78
Balance-S-160	160	120	206	86

### Popis

BALANCE-S je přívodní/odvodní plastový ventil pro montáž na stěnu nebo strop.

### Specifikace objednávky



### Příslušenství

Montážní rámeček RFP, RFU . . . . . str. 505

### Funkce

BALANCE-S je plastový ventil s aerodynamickým kuželem určený pro montáž na stěnu nebo strop. Dosahuje výborné parametry v oblasti hladiny hluku, celkové tlakové ztráty a průtoku vzduchu. BALANCE-S se instaluje přímo do kruhového potrubí nebo pomocí montážního rámečku RFP/RFU.

### Konstrukce

Ventil BALANCE-S je vyroben z recyklovatelného polypropylenu a odolává teplotám až +100°C. Tento materiál vyhovuje v menších koncentracích i většině chemikálií. BALANCE-S se dodává s práškovým nátěrem (RAL 9010-80).

### Odvod vzduchu

Ventil Balance-S je možné také použít pro odvod vzduchu (str. 498).

### Nastavení

Kužel se otáčí po směru nebo proti směru hodinových ručiček, tak aby vznikla několikamilimetrová štěrbina, která odpovídá požadované celkové tlakové ztrátě a průtoku vzduchu. Tlakovou ztrátu je možné zkontrolovat zasunutím vhodné testovací sondy za otočný kužel v přední části ventilu.

$$q(l/s) = k \cdot \sqrt{\Delta P_i \text{ (Pa)}}$$

kde  $q$  = množství vzduchu [l/s]  
 $\Delta P_i$  = nastavovací tlak [Pa]  
 $k$  = K-faktor (tabulková konstanta)

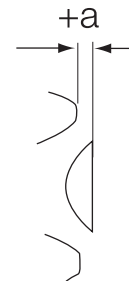
Balance	a, mm	2,5	4	5	7,5	10	20
100	K-faktor	1,08	1,67	2,16	3,10	4,05	5,17
125	K-faktor	1,15	1,96	2,92	3,73	4,79	7,59
160	K-faktor	1,86	2,75	3,43	4,81	6,62	10,32

### Grafy

Uvedené charakteristiky znázorňují:

- $q$  (l/s, m<sup>3</sup>/h) - množství vzduchu
- $p_t$  (Pa) - celkový tlak
- $l_{0,2}$  (m) - dosah proudu vzduchu při  $\Delta T=0^\circ\text{C}$ , při neizotermním proudění je nutné dosah proudu  $l_{0,2}$  přepočítat dle diagramu v kapitole „Teorie“
- $L_{pA}$  (dB(A)) - hladina akustického tlaku
- „a“ - nastavení štěrbiny, tj. vzdálenost od středu kužele k obrubě ventilu.

a = vzduchová štěrbina v mm



### Útlum hluku, ΔL (dB)

Balance-S	Střední frekvenční pásmo, (Hz)						
	63	125	250	500	1k	2k	4k
100	22	19	13	9	6	7	7
125	20	17	12	8	6	7	7
160	19	15	11	8	7	8	7

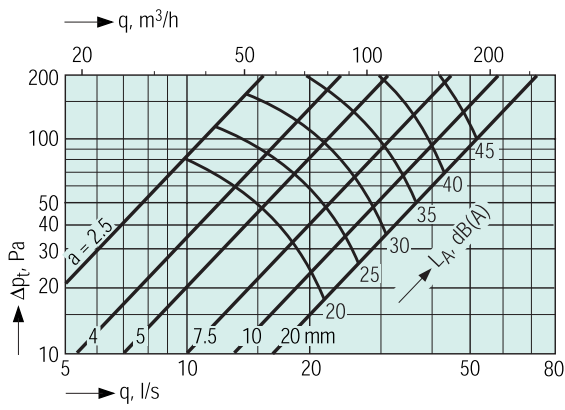
### Hladina akustického výkonu, L<sub>w</sub>

$$L_w(\text{dB}) = L_{pA} + K_{Ok} \quad (L_{pA} = \text{Graf}, K_{Ok} = \text{Tabulka})$$

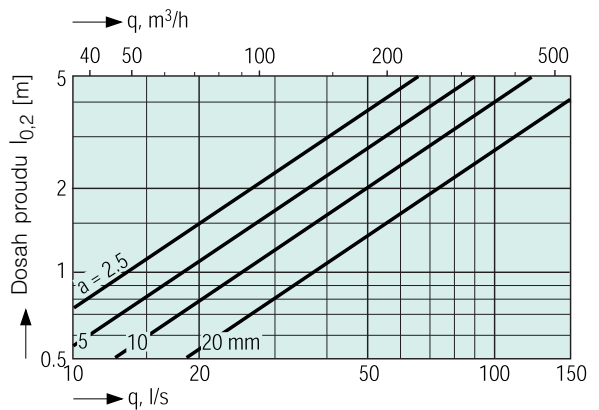
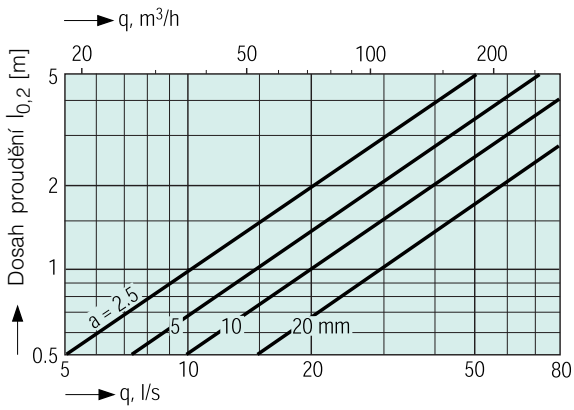
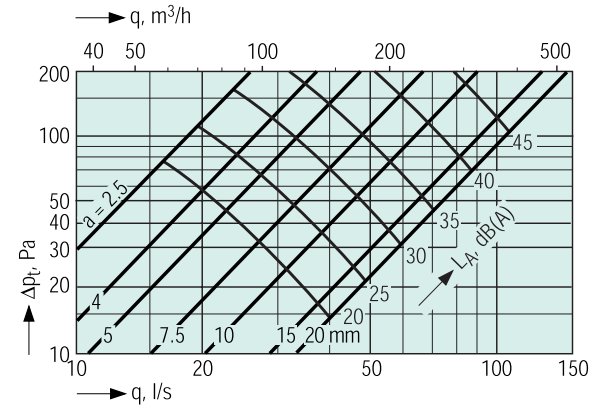
### Opravný faktor K<sub>Ok</sub>

Balance-S	Střední frekvenční pásmo, (Hz)							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
100	-3	3	7	4	-5	-13	-19	-20
125	-1	2	5	3	-1	-10	-19	-20
160	0	5	8	3	-4	-11	-20	-20

Balance-S-100



Balance-S-160



Balance-S-125

