

hmotnost: 0,4 kg

Technické parametry

CTVK přívodní talířový ventil

Ventil je vyroben z ocelového plechu opatřeného bílou vypalovací barvou RAL 9003. Talířový ventil má těsnění z pěnové pásky, která spolu s montážním kroužkem zajišťuje dokonalé utěsnění. Nastavení ventilu se provádí zvětšováním respektive zmenšováním výtokové štěrbin ventilu, nastavení pomocí šroubováku.

Montážní rámečky KGEZ-01, KGEZ-05 a KGEZ-43 jsou vyrobeny z pozinkovaného plechu.

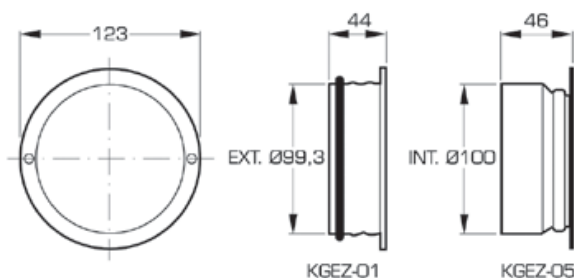
- pro přívod vzduchu
- vhodný pro použití v kancelářích, budovách apod.
- upevnění na stěnu
- dobré nastavovací parametry
- rychlá a snadná instalace
- snadné měření průtoku vzduchu

Instalace

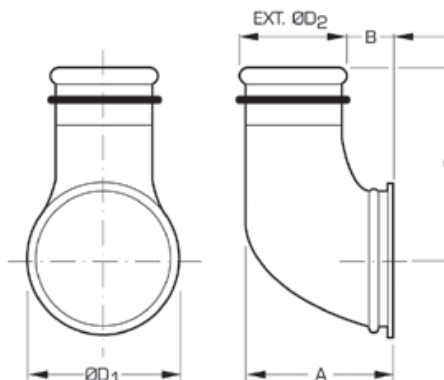
Montážní kroužek KGEZ se připevňuje k potrubí pomocí šroubů nebo nýtů. U provedení KGEZ-43 je možno zabudovat do svislých stavebních konstrukcí.

Měření a regulace

Regulace průtoku se provádí zvětšováním respektive zmenšováním výtokové štěrbin ventilu, kterým se mění rozměr s [mm]. Měření průtoku vzduchu se provádí měřením diference tlaků samostatnou měřicí trubicí. Bližší informace viz diagramy průtoku.

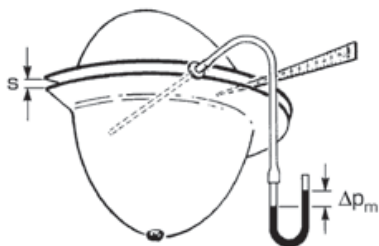


hmotnost: 0,1 kg



KGEZ 43

Velikost	A	B	C	D ₁	D ₂	hmotnost [g]
KGEZ-43-100-080	120	39	148	125	79,3	0,4
KGEZ-43-100-100	140	39	98	125	99,3	0,4



regulace průtoku

Regulace a měření průtoku

$$q = k\sqrt{\Delta p_m} \text{ [l/s, Pa]}$$

$$q = 3.6k\sqrt{\Delta p_m} \text{ [m}^3\text{/h, Pa]}$$

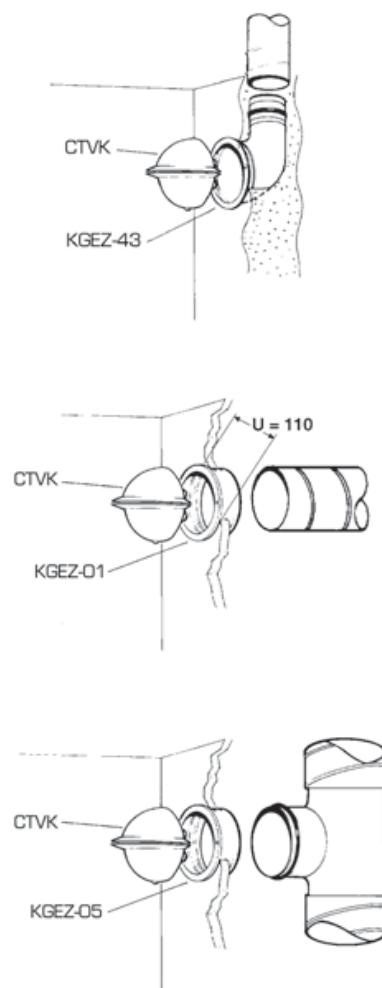
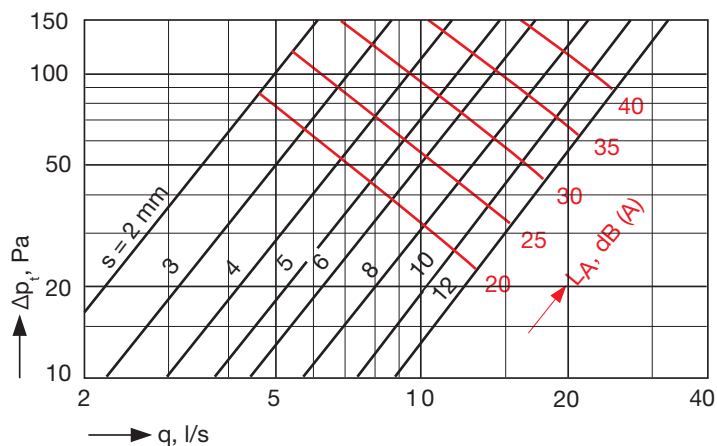
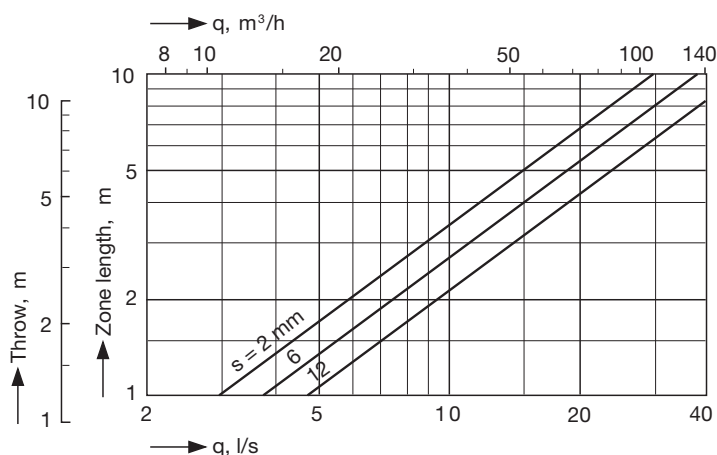
$$\Delta p_m = (q_v/k)^2 \text{ [Pa, l/s]}$$

$$\Delta p_m = (q_v/3.6k)^2 \text{ [m}^3\text{/h, Pa]}$$

CTVK 100	s, mm	2	3	4	5	6	8	10	12
hodnota	k	0,48	0,71	0,94	1,2	1,4	1,8	2,2	2,7

CTVK – tichý přívodní ventil s dlouhým dosahem

Charakteristiky



příklady montáže

Hladiny akustického výkonu L_w

KE	Korekce K_{Oct} [dB]							
	Střední frekvence oktávových pásem [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	2	-3	-3	0	0	-3	-6	-10

Hladiny akustického výkonu v oktávových pásmech se získají tím, že k celkové hladině akustického tlaku L_{p10A} , dB(A) přičteme korekce K_{Oct} uvedené v tabulce podle následujícího vzorce:

$$L_{woct} = L_{p10A} + K_{oct}$$

Korekce K_{Oct} je průměrná hodnota v rozsahu použití zařízení CTVK.

Upozornění:

Pokud je použit montážní rámeček KGEZ-43, dojde ke zvýšení akustického výkonu o 3 dB(A).

Útlum hluku ΔL

KE	Útlum hluku ΔL [dB]							
	Střední frekvence oktávových pásem [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	24	20	18	12	10	10	10	10

Průměrný útlum hluku ΔL z potrubí do místnosti včetně odrazu na konci připojovacího potrubí ve stropní instalaci je ve výše uvedené tabulce.

Vysvětlivky

q_v	průtok	[l/s], [m³/h]
Δp_t	celková tlaková ztráta	[Pa]
L_{p10A}	úroveň akustického tlaku při útlumu prostoru 4dB (10 m² sabin)	[dB(A)]
L_{woct}	hladiny akustického výkonu	[dB]
ΔL	útlum hluku	[dB]
K_{oct}	korekce	[dB]