

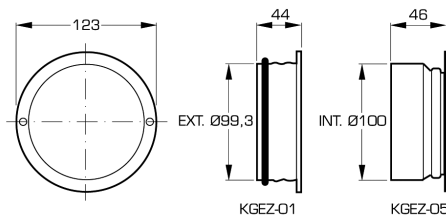
hmotnost: 0,4 kg

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 resp. zmenšováním výtokové šterbiny ventilu, nastavení pomocí šroubováku.

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



hmotnost: 0,1 kg

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

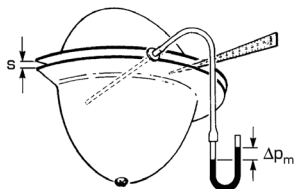
Instalace

Montážní kroužek KGEZ se připevňuje k potrubí pomocí šroubů nebo nýtů.

Měření a regulace

Regulace průtoku se provádí zvětšováním resp. zmenšováním výtokové šterbiny ventilu, kterým se změní nastavovací rozměr „s“ (mm).

Měření průtoku vzduchu se provádí měřením difference tlaků samostatnou měřicí trubicí. Bližší informace viz diagramy průtoku.



regulace průtoku

Regulace a měření průtoku

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

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

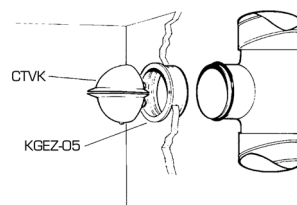
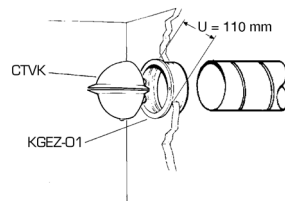
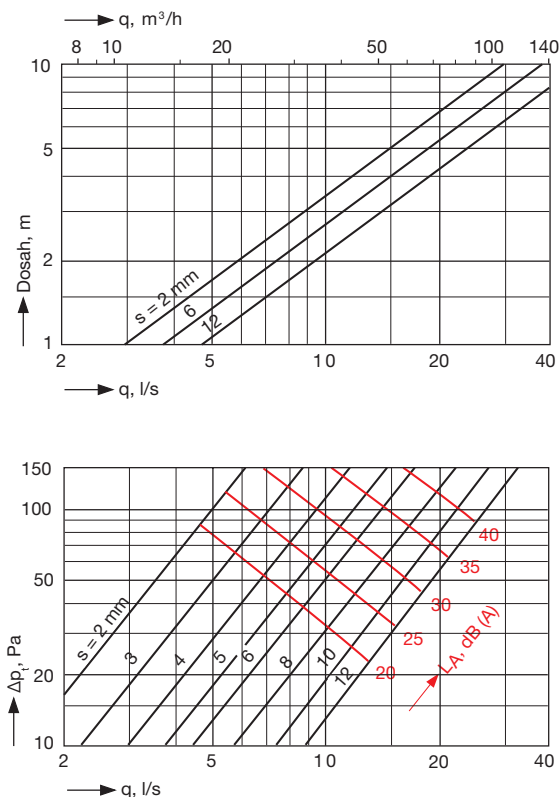
$$q = 3.6 k\sqrt{\Delta p_m} \text{ [m}^3\text{/h, Pa]}$$

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

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

CTVK	Korekce K_{Ooct} (dB)							
	Střední frekvence oktaových pásem (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	2	-3	-3	0	0	-3	-6	-10

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

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

Korekce K_{Ooct} 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

CTVK	Útlum hluku ΔL (dB)							
	Střední frekvence oktaových 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 4 dB (10 m² sabin)	[dB(A)]
L_{woct}	hladiny akustického výkonu	(dB)
ΔL	útlum hluku	(dB)
K_{Ooct}	korekce	(dB)