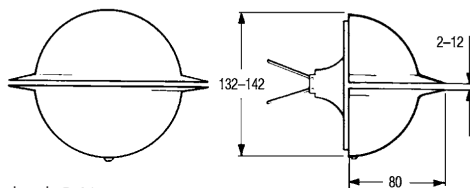


CTVK – tichý přívodní ventil s dlouhým dosahem



hmotnost: 0,4 kg

Technické parametry

CTVK přívodní taliřový ventil

Ventil je vyroben z ocelového plechu opatřeného bílou vypalovací barvou RAL 9003. Taliřový 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.

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

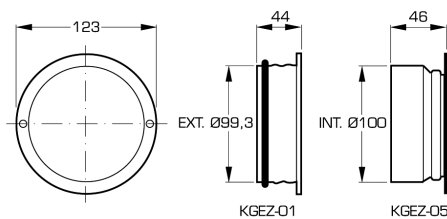
Instalace

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

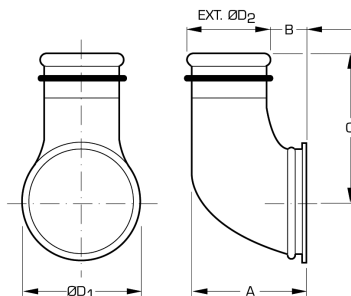
Měření a regulace

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

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



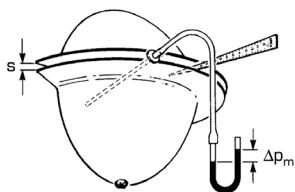
hmotnost: 0,1 kg



KGEZ 43

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

72



regulace průtoku

Regulace a měření průtoku

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

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

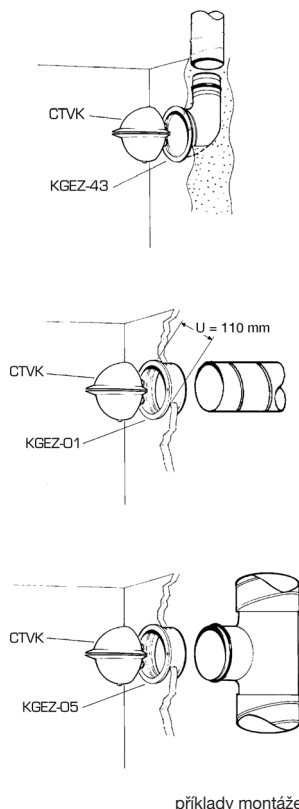
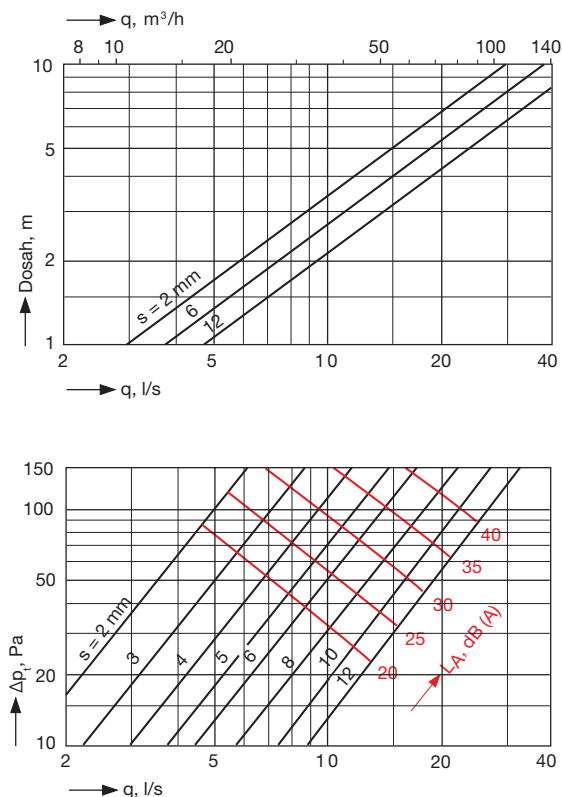
$$\Delta p_m = (q_v/k)^2 \text{ [Pa, l/s]}$$

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

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 Lw

CTVK	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 3dB(A).

Útlum hluku ΔL

CTVK	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 (10m² sabin)	[dB(A)]
L _{wOct}	hladiny akustického výkonu	(dB)
ΔL	útlum hluku	(dB)
K _{Oct}	korekce	(dB)