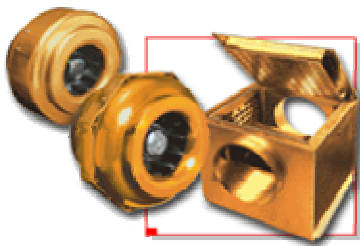


KANÁLOVÉ VENTILÁTORY "Ex" - pre výbušné prostredie



Mechanické prevedenie

Skriňa a obežné koleso sú vyrobené z vysoko kvalitatívnej vodivej umelej hmoty a nosný tanier obežného kolesa je vyrobený z pozinkovaného plechu. Obežné koleso spolu s hnacím motorom je vyvážené v dvoch rovinách podľa DIN / ISO 1940, na akostnú triedu G 2,5. Skriňa ventilátora nie je plnostenná.

Materiál

Obežného koleso : vodivá umelá hmota

Skriňa ventilátora: vodivá umelá hmota

Pripojenie

Ventilátory sú štandardne dodávané s 1,0 m dlhým prírodným káblom. Zobrazenie zapojenia ventilátora je nalepené na skrini ventilátora. Krabicové svorkovnice pre výbušné prostredie sa dodávajú ako príslušenstvo.

Montážna plocha

Ventilátory môžu byť inštalované v ľubovoľnej polohe.

Poznámka

Sacie a výfukové otvory ventilátorov sa zaisťujú podľa potreby zaisťujú proti nasatiu alebo vniknutiu cudzích predmetov ochrannou mriežkou podľa DIN 31001, prípadne DIN 24167.

Rozmery skrine

Viac kapitola potrebné ventilátory, strana technického katalógu 96.

Výkonové charakteristiky

Charakteristiky tejto typovej rady boli merané v zabudovaní B (voľné nasávanie, pripojenie na výfukovej strane) a ukazujú zvýšenie tlaku Δp_t ako funkciu prietoku vzduchu. Dynamický tlak p_{d2} sa vzťahuje k prierezu príruby na výfukovej strane ventilátora.

Hlučnosť

Na krivkách výkonovej charakteristiky je uvedená (číslo v krúžku) hodnota úrovne kanálového akustického výkonu na výtokovej strane LWA4. Meranie bolo prevedené na skúšobnom zariadení podľa DIN 45635, časť 9. Hodnota akustického výkonu na nasávacej strane LWA3 vypočítame podľa DIN 45 635, časť 38:

$$LWA3 = LWA4 - 2 \text{ dB(A)}$$

Hodnota akustického výkonu skrine LWA2 vypočítame podľa DIN 45 635, časť 38:

$$LWA2 = LWA4 - 15 \text{ dB(A)}$$

Približnú úroveň akustického tlaku LPA vo vzdialenosti 1,0 m vypočítame, ak od úrovne akustického výkonu A odpočítame 7 dB(A).

Je potrebné vziať do úvahy, že úroveň akustického tlaku je rôzne ovplyvňovaná odrazmi, charakterom priestoru a frekvenciou. K stanoveniu akustického útlmu nás bude zaujímať oktávová úroveň akustického výkonu, ktorú vypočítame:

$$LW_{okt} = LWA4 + LW_{rel}$$

Relatívna úroveň akustického výkonu LW_{rel} , stredných oktávových frekvencií je zobrazená v nasledujúcej tabuľke:

f _m	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
LW _{rel}	3	3	-3	-6	-3	-5	-15	-21

Potrubné ventilátory "EX" do potrubia:

- veľkosť obežného kolesa: 315 mm
- max. V=1.100 m³/h
- max. $\Delta p_t=250$ Pa
- *pozor výbušné prostredie !!!*

(regulovateľné iba vhodným príslušenstvom)