

RADIÁLNE VENTILÁTORY



Vlastnosti a prevedenie

Radiálne ventilátory s umelej hmoty sa uplatňujú pri agresívnych médiách, ako napríklad, pary obsahujúce kyseliny, rozpúšťadla a podobne. Tieto sa vyskytujú pri petrochemických prevádzkach, v textilných továrňach, tlačiarňach, prádelniach a podobne. Skrine sú otočné po 45°skrokoch a preto sa dajú inštalovať v rôznych podmienkach. Poloha skrine a smer otáčania obežného kola (štandardne ľavotočivé podľa Eurovent, pravotočivé na, objednávku) musia byť uvedené v objednávke. Prechod osi motora stenou skrine ventilátora je utesnený V-prstencom z fluorovanej gummy. Prítlačná sila tesnenia sa zvyšuje počtom otáčok.

Skriňa

Skriňa je vyrobená rotačným odlievaním z vodivého, ťažko horľavého sivého polypropylénu (PPs - EL). Konštrukcia ventilátorov umožňuje demontáž motoru s obežným kolesom a držiakom bez nutnosti oddelenia skrine od kanálového systému. Medzi skriňou ventilátora a držiakom z nerezovej oceli je tesnenie z polyetylénu.

Obežné kolesá

Obežné kolesá z polypropylénu s dozadu zahnutými lopatkami a vysokou účinnosťou sú vyvážené v dvoch rovinách podľa DIN / ISO 1940 na akostný stupeň G 2,5. Náboj je na sacej strane prikrytý kotúčom z nerezovej oceli (1 4571).

Motory

Použité sú štandardné trojfázové motory IEC v prevedení B3, krytie IP 55, izolácia triedy F, v 2 alebo 4 pólovom prevedení. Motory riadené napätím alebo s prepínateľnými pólami dodávame na objednávku. Použitím týchto motorov odpadá konštrukčne náročný remeňový pohon. Motory s regulátorom umožňujú oproti remeňovým pohonom plynulú reguláciu otáčok. (Rozsah regulácie - charakteristiky). Jednofázové striedavé motory na objednávku. Prevedenie pre výbušné prostredie Ex - výbušné prostredie.

Držiaky

Držiaky sú vyrobené z nerezovej oceli, materiál č. 1.4571 (V4A, postup III C). Držiak, ktorý nesie motor a špirálové telo ventilátoru, súčasne tvorí zadnú stenu skrine. Motor je upevnený na nosnej doske, ktorá je priskrutkovaná na držiaku.

Ochrana proti dotyku

Ventilátory sú určené pre vnútornú montáž do zariadení a preto sú bez ochrany dotyku. Užívateľ sa preto musí pred uvedením do prevádzky uistiť, že zariadenie je opatrené ochranou proti dotyku podľa EN 292, prípadne EN 294.

Plastové radiálne ventilátory jednostranne sacie:

- veľkosť obežného kola: 160 - 355 mm
- max. $V=28.000 \text{ m}^3/\text{h}$
- max. $\Delta p_t=1.300 \text{ Pa}$
- 100 % regulovateľné s vonkajším motorom