

RADIÁLNE VENTILÁTORY S PRIAMYM POHONOM NORMMOTOROM "Ex" – do výbušného prostredia



Mechanické prevedenie

Ventilátorové skrine sú vyrobené z pozinkovaného plechu. Bočné diely sú so špirálovou časťou spojené lemovaním. Skrine nie sú plnostenné. Obežné kolesá z pozinkovaného plechu sú spolu s normmotorom vyvážená v dvoch rovinách podľa DIN / ISO 1940, časť 1, na akostný stupeň G 2,5

Materiál

Ventilátorové skrine sú vyrobené z pozinkovaného plechu. Bočné diely sú so špirálovou časťou spojené nitovaním. U veľkosti 185 - 225 sú motory pripevnené priamo na prírubu. Od veľkosti 225 sú motory pripevnené na konzole. Na objednávku sa dodávajú s povrchovou úpravou náterom.

Pripojenie

Prívod elektrickej energie sa pripája do krabicovej svorkovnice s krytím IP 55 na motore.

Poloha skrine / smer otáčania

Poloha skrine a smer otáčania odpovedajú smernici EUROVENT z roku 1975. Pohľad na smer otáčania zo strany pohonu ventilátora. V objednávke uveďte polohu skrine a smer otáčania obežného kolesa.

Obežné koleso

Obežné kolesá typovej rady ERND a ERNE s dopredu zahnutými lopatkami sú vyrobené z pozinkovaného plechu. Nasávacie hrdlo z umelej hmoty je prichytené šrúbami na skriňu ventilátora. Obežné kolesá typovej rady EHND, s 10-timi dozadu zahnutými lopatkami, sú celé vyrobené z hliníka. Sacie hrdlo je vyrobené z pozinkovaného plechu a je prichytené šrúbami na skriňu ventilátora. Obežné kolesá sú vyvažované na presných strojoch v dvoch rovinách podľa DIN / ISO 1940 na akostný stupeň G 2,5.

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 oproti remeňovým pohonom plynulú reguláciu otáčok. (Rozsah regulácie - charakteristiky). Jednofázové striedavé motory na objednávku. Prevedenie pre výbušné prostredie Ex - výbušné prostredie.

Výkonové charakteristiky

Charakteristiky $\Delta p_t = f(V)$ sa vzťahujú na médium o hustote $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$ a boli snímané na nasávanom zariadení podľa DIN 24 163 v zabudovaní B.

Hlučnosť

Meranie úrovne akustického výkonu boli prevedené kanálovou metódou podľa DIN 45 635, časť 9. Na krivkách výkonovej charakteristiky je uvedená hodnota A úrovne kanálového akustického výkonu na výtokovej strane L_{WA4} , podľa DIN 45 635, časť 38. Hodnotu akustického výkonu na stredných oktávových kmitočtoch, rozhodujúcich pre tlmenie zvuku, zistíme takto:

$$L_{W_{\text{okt}}} = L_{W_{A4}} - L_{W_{\text{rel}}} \text{ (dB)}$$

Radiálne ventilátory "EX" s dopredu zahnutými lopatkami:

- veľkosť obežného kolesa: 200 - 560 mm
- max. $V=12.000 \text{ m}^3/\text{h}$
- max. $\Delta p_t=1 \text{ 100 Pa}$
- *pozor výbušné prostredie !!! (regulovateľné iba vhodným príslušenstvom)*