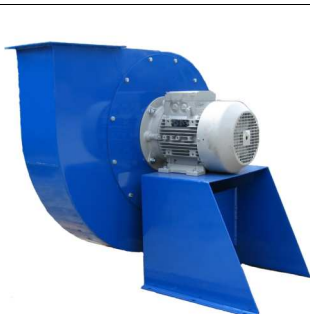

Všeobecné informace

Pokyny pro dimenzování systému vzduchotechniky a odsávání



ventilátor RVK



odlučovač nečistot ON



Výfuková hlavice

Pro dosažení optimálního odsávání je velmi důležité správné dimenzování ventilátoru, odlučovacího cyklonu i vzduchového potrubí.

Pro výběr optimálního ventilátoru, který má být připojen k čističce, je nezbytné spočítat celkový odpor v systému (s ohledem na množství odsávaného vzduchu).

Veškeré naše čističky mohou být napojeny na již existující centrální odsávání, ale před tímto napojením doporučujeme systém kontrolovat s ohledem na dostatečný podtlak a množství odsávaného vzduchu. U některých strojů doporučujeme vždy odsávání vlastním ventilátorem (odkaménkovače, KUTR, atd.) z důvodu vysoké citlivosti zařízení na nastavení odsávání.

Nesprávné navržení, umístění nebo provedení kterékoliv části může v některých částech systému snížit sání, tím zvýšit prašnost a zhoršit účinnost.

Znečištěný vzduch z odsávání by měl být veden přímo do odlučovacího cyklonu.

Odlučovací cyklon musí být správně dimenzován, správně nainstalován a měl by odpovídat maximálnímu dodávanému množství vzduchu. Poddimenzovaný cyklon má příliš velký odpor, což má za následek nekvalitní odsávání. Naopak předimenzovaný cyklon způsobuje špatné odlučování prachových částic.

V místech, kde je v okolí vysoký požadavek na čistotu odcházejícího vzduchu musí být pro jeho čištění použity vzduchové filtry.

Systém odsávacího potrubí by měl být co nejkratší a mít co nejméně ohybů (kolen), potrubí by navíc nemělo prudce měnit směr. Vzdálenost mezi čističkou a cyklonem by měla být max. 10m, jestliže je v soustavě potrubí pouze jeden ohyb (koleno), pak je možné prodloužit maximální vzdálenost o 50%.

Vyústění cyklonu by mělo být vertikální a jeho odchylka od vertikálního směru by neměla překročit 20 stupňů. Výfuk by měl končit výfukovou hlavicí, která zamezí vnikání deště nebo sněhu do potrubí. Výfuková hlavice dále zajistí optimální tlakové poměry v potrubí.

Horizontální výfuk (méně vhodný) by měl být zakončen diagonálně a na otevřeném konci osazeno sítem.

Průtoková rychlost vzduchu ve vertikálním potrubí by měla být dostatečná, v případě nižší rychlosti hrozí usazování prachových částic.

Spoje potrubí by měly způsobovat co nejmenší turbulence, je třeba se vyvarovat zbytečného přečnávání použitých šroubů do vnitřního prostoru potrubí. Je nezbytné se ujistit, že každá jednotlivá část potrubí je průchodná.