



Provozní návod pro cyklonový odlučovač BZ[®] systém prof. Barth

1. Všeobecné údaje k tlakovému zařízení, funkce

Toto zařízení bylo dimenzováno pro klidové zatížení dle předpisů pro výpočet podle navedu AD-2000.

Další síly statickým, dynamickým nebo rázovým zatížením nebyly zohledněny.

Provozní data pro tlakové zařízení jsou uvedena na přiložené kopii typového štítku. Cyklonové odlučovače BZ jsou tlaková zařízení ve smyslu vyhlášky o tlakových nádobách resp. směrnice o tlakových zařízeních. Proto podléhají určitým požadavkům na bezpečnost.

Cyklonové odlučovače BZ slouží k udržování čistoty vzduchu (ochrana životního prostředí) a recyklaci substancí z odpadního vzduchu, spalin atd. Používají se všude tam, kde plyn, vzduch nebo pára nesmí obsahovat pevné a kapalné složky.

V cyklonovém odlučovači BZ se vzduchu s obsahem pevných a kapalných složek pomocí usměrňovacího přístroje udělí rotace, takže v odlučovacím prostoru rotuje s vysokou oběžnou rychlostí. V důsledku zrychlení působí na částice silné, směrem ven orientované odstředivé síly. Částice jsou vymršťovány na stěnu odlučovače, kloužou do sběrného prostoru a jsou tak odloučeny. Vyčištěný plyn opouští centrální ponornou trubicí odlučovač. Odstínění sběrného prostoru zabraňuje zvíření a unášení odloučeného kondenzátu resp. odloučených pevných látek.

2. Montáž

Při montáži se musí bezpodmínečně dbát na to, aby montáž – tedy průtok – probíhal ve směru šipky. Směr proudění je uveden na typovém štítku. Montáž se musí provést tak, aby typový štítek byl kdykoli volně viditelný.

Použité těsnicí materiály musí odpovídat tlakovým a teplotním poměrům, které jsou uvedené na typovém štítku.

Musí se dbát na řádné usazení těsnění. Spojovací šrouby přírub se musí dotahovat rovnoměrně. Musí se používat momentový klíč. (Utahovací moment podle rozměru šroubu a materiálu).

3. Uvedení do provozu

Před uvedením do provozu se musí ještě jednou zkontrolovat všechna šroubovaná spojení na správnost utažení. Musí být zajištěn bezporuchový odtok kondenzátu. Přitom musí být dodrženy zákonné podmínky §7 Vodního zákona v Německu. U dodávaných automatických plovákových odváděčů kondenzátu HS musí být zajištěno odvádění kondenzátu.

Podle možností by se uvádění do provozu nemělo provádět při plném výkonu.

4. Užívání / Provoz

Cyklonové odlučovače BZ prakticky nevyžadují údržbu a pracují také při rozdílných průtokových objemech spolehlivě.

Musí se však bezpodmínečně dbát na to, aby bylo zajištěno pravidelné vypouštění kondenzátu v závislosti na množství kondenzátu. Jsou-li namontovány automatické plovákové odváděče kondenzátu HS, provádí se vypouštění samočinně.

Při manuálním vypouštění musí být definován interval vypouštění, který musí být pravidelně dodržován. Funkčnost cyklonových odlučovačů BZ je ohrožena, vystoupí-li kondenzát příliš vysoko.

5. Údržba / Inspekce

Jednou za rok musí být provedena odborná vizuální kontrola odlučovače, zvláště svarových švů.

Šroubované spoje se musí kontrolovat jedenkrát ročně momentovým klíčem. Odlučovače od velikosti 125 mají ve spodním dně blokovou přírubu s víkem pro inspekce. Odlučovač se musí odstavit a zbavit tlaku. Odejme se inspekční víko tak, aby bylo možné provést vizuální kontrolu sběrného prostoru. Doporučuje se prosvítit prostor zrcadlem. Po provedení inspekce se musí bloková příruba s víkem řádně uzavřít. Musí se dbát na to, aby v každém případě bylo použito nové těsnění. Šrouby musí být rovnoměrně dotaženy momentovým klíčem momentem podle velikosti šroubů.

Periodické tlakové zkoušky musí být prováděny podle ustanovení odpovídajících národních a mezinárodních zkušeben.

6. Dlouhodobé uvedení mimo provoz

Jsou-li odlučovače dlouhodobě uvedeny mimo provoz, musí se nejprve vnitřní prostor vyčistit odmořením nebo otryskáním pískem.. Otvory se musí zavřít plechovými víky a gumovými těsněními. Pro prevenci poškození korozi se doporučuje, naplnit vnitřní prostor dusíkem (0,3 bar přetl.).

Vydání: 2001

HAUB + SCHÖLLNHAMMER