

POKYNY PRE MONTÁŽ A KONTROLU KOVOVÝCH KOMPENZÁTOROV

Montáž kompenzátorov

Všetky potrebné postupy pre montáž kompenzátorov treba vopred naplánovať. Montéri by mali vopred brať do úvahy tieto postupy. Každé väčšie stlačenie alebo väčšie roztlačenie by sa malo brať do úvahy, hlavne keď je projektom špecifikované.

Najkritickejšie fázy pri montáži kompenzátorov sú:

- a.) Treba venovať pozornosť, aby sa tenkostenný kompenzátor ochránil od úderu, mechanickým poškodeniam a úlomkom pri zváraní.
- b.) Pevné body, vedenie a podpery potrubia musia byť montované plne v súlade s projektom. Každá zmena môže poškodiť správne fungovanie kompenzátora a musí byť potvrdená odpovedajúcim projektantom.
- c.) Pevný bod musí byť umiestnený v nepohyblivej časti ochrany. Kompenzátor, pokiaľ sa predpokladá s vnútorným ochranným plechom, musí byť montovaný v predpísanom smere rešpektujúci smer prúdenia média.
- d.) Pokiaľ sú pevné body a ostatné zariadenia na potrubí inštalované a potrubie vedené podľa predpisu, elementy pre transport musia byť odstránené, aby mohol kompenzátor prijímať dilatácie potrubia, ktoré vzniknú po zmene teploty okolia po dobu, pokiaľ sa potrubie neuvedie do plnej prevádzky.

Kontrola namontovaných kompenzátorov pred tlakovou skúškou potrubia

Dôsledná kontrola celého systému musí byť prevedená so zvláštnym zreteľom na nasledujúce:

- a.) Sú pevné body, vedenie a podpery namontované v súlade s projektom systému ?
- b.) Je odpovedajúci kompenzátor namontovaný na odpovedajúce miesto ?
- c.) Sú kompenzátory namontované podľa predpisov čo sa týka smeru prúdenia média ?
- d.) Sú odstránené z kompenzátorov elementy pre transport ?
- e.) Sú všetky vedenia a podpery voľné, aby umožnili pohyb potrubia ?
- f.) Je nejaký kompenzátor poškodený v priebehu montáže, inštalácie ?
- g.) Je nejaký kompenzátor vysunutý z osi ?
- h.) Je kompenzátor a ostatné pohyblivé časti kompenzátorov voľné od cudzích telies ?

Kontrola počas a bezprostredne po skúške systému

UPOZORNENIE: Zvýšená pozornosť musí byť v dobe tlakovania systému a komponentov.

Vizuálna kontrola systému zahrňuje skúšanie nasledujúceho:

- a.) Evidenciu úniku alebo straty tlaku.
- b.) Pokrytie alebo uvoľnenie pevných bodov, spojovacích častí, časti kompenzátorov a ostatných trubkových komponentov.
- c.) Každý nepredvídaný posun systému kvôli tlaku.
- d.) Každá evidentná nestabilita u kompenzátorov.
- e.) Vedenie, spoje a iné časti musia byť povinne prehliadané.
- f.) Každú evidentnú anomáliu alebo chybu treba znovu skúšať a riešiť, ale so súhlasom zodpovedného projektanta systému.

Občasné kontroly

Bezprostredne po uvedení systému do prevádzky je treba previesť vizuálnu prehliadku, aby sa potvrdilo, že technické predĺženie potrubia sú akceptované kompenzátorami.

Kompenzátory musia byť prehliadnuté, aby sa zistili nepredvídané vibrácie. Pri netesnosti treba dotiahnuť stredné skrutky EPDM tesnenia.

Program pravidelných prehliadok musí byť naplánovaný a určený po dobu prevádzky (životnosti) systému.

Tieto prehliadky budú zahrňovať skúšky kvôli zisťovaniu vonkajšej korózie, skrutkovaných spojov a zhoršenie stavu pevných bodov, vedenia a nosičov potrubia.