

Servis a opravy stacionárnej kompresorovej stanice so skrutkovými kompresormi typu Gardner Denver pre Oblasťné riaditeľstvo Trnava

Zabezpečenie pravidelného servisu a opráv troch kusov skrutkových kompresorov VS 50 typu Gardner Denver s príslušenstvom na výrobu stlačeného vzduchu ako pracovného média pre elektropneumatické koľajové brzdy (51 ks) automatizovaného spádoviska ŽST Bratislava východ.

Jedná sa o vykonanie pravidelného prevádzkového servisu skrutkových kompresorov, vrátane sušičiek vzduchu, a ich opravy umiestnených v hale mimo koľajiska.

V kompresorovej stanici sa požaduje zabezpečiť činnosť na:

- 3 ks kompresor Gardner Denver (typ VS 50-7,5/13 EANA),
- 1 ks kompletný predfilter M.T.A. (typ HEF 150P vrátane ekologickej likvidácie),
- 1 ks kompletný jemný filter (mikrofilter) M.T.A. (typ HEF 150M vrátane ekologickej likvidácie),
- 1 ks separátor olej/voda GARDNER DENVER (typ GDW 60-N vrátane ekologickej likvidácie),
- 2 ks kondenzačný (vymrazovací) sušič M.T.A. (typ DE 195 + revízia FSP),
- systém vzduchotechniky kompresorovej stanice vrátane jeho elektro výbavy a riadiacej časti.

Servisná činnosť zahŕňa nasledovné výkony:

Kompresory GARDNER DENVER

(každých 3 000, 6 000 a 21 000 hodín prevádzky):

- kontrola chodu kompresora (činnosť separátora, chvenie, hlučnosť),
- kontrola elektronických riadiacich jednotiek,
- kontrola stavu klapky na saní kompresora,
- kontrola funkcie bezpečnostného ventilu,
- kontrola automatického režimu chodu kompresora (chod v záťaži, odľahčenie, chod v odľahčení, vypnutie),
- kontrola funkčnosti systému proti spätného vyfukovaniu olejových pár do satia kompresora,
- kontrola tesnosti olejového okruhu, dotiahnutie spojov resp. pretesnenie a výmena tlakových hadíc,
- kontrola tesnosti vzduchového rozvodu kompresora vrátane tesnosti jednotlivých elementov a hadičiek v okruhu regulácie, dotiahnutie spojov resp. pretesnenie a výmena tlakových hadíc,
- vyčistenie solenoidového ventilu na odvod kondenzátu, kontrola sitka,
- kontrola oleja a olejového filtra, doplnenie oleja, pri dosiahnutí nastaveného servisného intervalu výmena,
- kontrola vzduchového sacieho filtra, pri dosiahnutí nastaveného servisného intervalu výmena,
- mazanie pohyblivých častí a všetkých mazacích miest na kompresore

vrátane E-motora,

- kontrola tlakovej diferencie separačných vložiek, pri dosiahnutí nastaveného servisného intervalu výmena,
- vonkajšie vyčistenie chladiča oleja a vzduchu,
- kontrola elektrovýbavy kompresora, dotiahnutie všetkých skrutiek a svoriek vrátane stykača,
- kontrola prúdového zaťaženia pri nábehu kompresora, pri prevádzke, pri odľahčení a plnej záťaži.

Vzduchové filtre M.T.A.

(každých 3 000, 6 000 a 21 000 hodín prevádzky):

- kontrola tlakovej straty na manometri, v prípade potreby výmena filtračnej vložky vrátane ekologickej likvidácie,
- kontrola vstupného sitka a odvádzača kondenzátu, v prípade potreby vyčistenie resp. výmena pokazených ND,
- kontrola celkovej tesnosti, podľa potreby pretesniť.

Systém vzduchotechniky kompresorovej stanice (každých 3 000, 6 000 a 21 000 hodín prevádzky):

- vykoná sa kontrola funkčnosti.

Separátor olej/voda GARDNER DENVER

(každých 3 000 hodín prevádzky):

- kontrola činnosti, kontrola čistoty odpadovej (separovanej) vody,
- kontrola výfukového tlmiča odvodušňovacej komory,
- kontrola účinnosti vložiek separátora, podľa potreby ich výmena a likvidácia, vyčistenie separátora.

Kondenzačný (vymrazovací) sušič M.T.A. (raz ročne):

- kontrola celkového chodu sušiča (činnosť chladiaceho okruhu, chvenie, hlučnosť, tesnosť oboch okruhov),
- kontrola riadiacej jednotky sušiča,
- kontrola elektrovýbavy, dotiahnutie všetkých kontaktov – skrutiek a svoriek,
- kontrola funkcie solenoidových ventilov, ich vyčistenie resp. výmena,
- kontrola odvádzača kondenzátu, vyčistenie sitka resp. jeho výmena,
- kontrola náplne chladiča R407c s vystavením príslušného protokolu.

Doplňujúce informácie:

Pre zariadenia GARDNER DENVER sa pozáručná servisná činnosť v období trvania zmluvného vzťahu vykonáva podľa výrobcom predpísaných servisných intervalov – po dosiahnutí 18 000, 21 000, 24 000, 27 000 prevádzkových hodín, minimálne však raz za 12 mesiacov s likvidáciou starých ND.

Pre likvidáciu starých ND (filtračná vložka, predfilter, separátor olej/voda, olejový filter, použitý olej, atď.), klasifikované ako nebezpečný ekologický odpad, sú zhotoviteľom v ich cene zahrnuté všetky náklady spojené s ich likvidáciou v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.