

AUKŠTO SLĖGIO ORO KOMPRESORIŲ EKSPLOATACIJOS YPATUMAI PATALPOSE

Instrukcijos Nr. 7-4(1)
Parengė: UGM PPS G. Meškauskas

Prieš pildymą

- Prieš pradėdant darbą su aukšto slėgio oro kompresoriumi (toliau - kompresorius) kiekvienas darbuotojas privalo susipažinti su kompresoriaus valdymu ir jo priežiūra. Be to, dirbantysis su kompresoriumi, privalo perskaityti ir suprasti visą techninę informaciją pateiktą kompresoriaus eksploatacijos instrukcijoje. Šią instrukciją privaloma turėti iki kompresoriaus eksploatavimo pabaigos. Visada privalu laikytis pateiktų instrukcijų, taisyklių ir perspėjimų, skirtų apsaugai nuo nelaimingų atsitikimų;
- Ką tik apmokyti ir tik dirbti pradėję darbuotojai gali dirbti įrenginiu tik nuolat prižiūrimi patyrusio asmens („BAUER“ kompresorių gamintojų rekomendacija);
- Naudokite kompresorių tokioje aplinkoje, kurioje nėra dulkių, korozijos, sproginio ar gaisro pavojaus;
- Aplinkos temperatūra, drėgmė bei kiti parametrai, kurioje galima naudoti kompresorių turi atitikti vartotojo instrukcijoje nurodytas sąlygas. („BAUER“ kompresorių gamintojai rekomenduoja eksploatuoti kompresorių, esant aplinkos temperatūrai (+5°C...+45°C). Temperatūros, drėgmės, kitų aplinkos parametų kontrolei patalpoje rekomenduotina turėti termometrą bei kitas reikalingas priemones;
- Siekiant išvengti CO₂ padidėjimo kvėpuojamajame ore rekomenduojama „prapūsti“ kompresorių prieš pildant balionus t.y. išleisti orą atidarant užpildymo vožtuvus maždaug 1-2 min. („BAUER“ kompresorių gamintojų rekomendacija);
- Jei įmanoma, kompresorių montuoti reikia taip, kad jis imtų švarų orą iš lauko. Statykite taip, kad išvengtumėte bet kokio atsitiktinio šilto ar karšto oro įsiurbimo;
- Laikykitės mažiausių leidžiamų atstumų iki sienų reikalavimų (>0,75m. („BAUER“ kompresorių gamintojų rekomendacija));
- Taikykite natūralų ar dirbtinį vėdinimą patalpoje, kur dirba kompresorius;
- Užpildymo oras turi atitikti LST EN 12021 standarto reikalavimus. Tiekiamo oro kokybę tikrinti reikia reguliariai pagal gamintojo nurodymus, **bet ne rečiau kaip 1 kartą į metus**. Eksploatacijos metu pajutus blogą oro kvapą, skonį - nedelsiant nutraukti darbą, atlikti oro kokybės patikros bandymus;
- Visi atsakingi už darbą kompresorinėje turi žinoti gesintuvo buvimo vietą ir veikimo principą;
- Privalu dėvėti tinkamas klausos organų apsaugos priemones (pvz.: ausines ir panašiai);
- Kompresorių manometrai turi būti pateikti metrologinei patikrai vieną kartą į du metus;
- Privalu vadovautis kompresoriaus gamintojo vartotojo instrukcijoje pateikiamais periodiniais kompresoriaus apžiūros / patikros grafikais (lentelėmis);
- Privalu pildyti atitinkamus kompresoriaus eksploatacijos žurnalus (Ugniagesių gelbėtojų mokykloje pildomi “Darbo valandų apskaitos” ir “Priežiūros bei remonto apskaitos” žurnalai. (“BAUER” kompresorių gamintojas rekomenduoja visus techninės priežiūros darbus registruoti specialiame techninio aptarnavimo darbų lape);
- Vadovaukitės visais saugos ir įspėjamaisiais simboliais, pateikiamais ant kompresoriaus korpuso, jo dalių (pavyzdys Nr. 1, pavyzdys Nr. 2);
- Prieš įjungdami kompresorių, užtikrinkite, kad jo, jo dalių veikimas niekam nekeltų pavojaus;
- **Kiekvieną kartą, prieš pradėdant darbą, patikrinkite galinio slėgio apsauginio vožtuvo suveikimą** (kompresoriui pasiekus nustatytą maksimalų slėgį vožtuvas turi atsідaryti ir slėgis nedidėti kompresoriui dirbant toliau). Jei kompresorius automatiškai atsijungia pasiekus maksimalų nustatytą slėgį (dar nesuveikus vožtuvui), jį galima tikrinti taip: sumažinti sistemoje slėgį (kad liktų 80% pradinio slėgio) ir pasukti vožtuvo rankenėlę pagal laikrodžio rodyklę – jei oras išeina – vožtuvas veikia gerai.

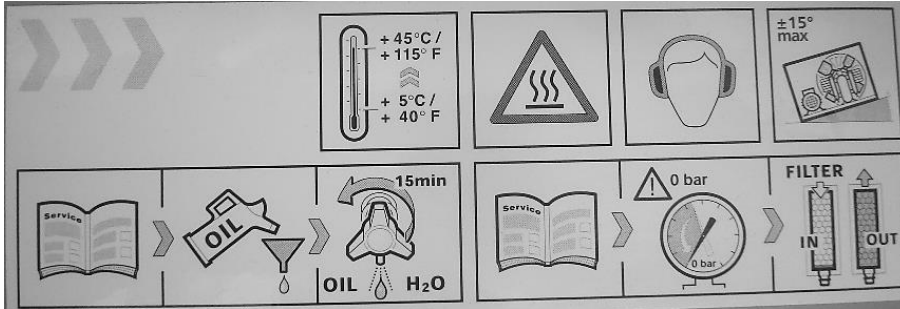
AUKŠTO SLĖGIO ORO KOMPRESORIŲ EKSPLOATACIJOS YPATUMAI PATALPOSE

Instrukcijos Nr. 7-4(2)
Parengė: UGM PPS G. Meškauskas

Pavyzdys Nr 1.

Viršutinė eilutė iš kairės į dešinę: „Kompresorių eksploatuoti tik nurodytos temperatūros intervaluose (t.y. +5°C ...45°C)“; „Atsargiai - karšti paviršiai“; „Privaloma dėvėti klausos organų apsaugos priemones“; „Maksimalus galimas kompresoriaus pasvirimas eksploatuojant jį – ne daugiau ±15°“.

Apatinė eilutė iš kairės į dešinę: „Pagal vartotojo instrukciją reguliariai sekti tepalų lygį ir keitimo intervalus bei eksploatuojant kompresorių kas 15 min. nuleidinėti susikaupusį kondensatą“; „Pagal vartotojo instrukciją keičiant filtrų kasetes nepalikti slėgio sistemoje (filtravimo kasetės įdėjimo / išėmimo kryptys)“.



Pavyzdys Nr 2. (Atkreipti dėmesį į ventiliatoriaus sukimosi kryptį (ypač pirmą kartą paleidžiant kompresorių ar po atitinkamo remonto).



AUKŠTO SLĖGIO ORO KOMPRESORIŲ EKSPLOATACIJOS YPATUMAI PATALPOSE

Instrukcijos Nr. 7-4(3)
Parengė: UGM PPS G. Meškauskas

Pildymo metu

- Prieš pildant atliekama kiekvieno baliono vizuali apžiūra (apžiūrint kompozicinį balioną, reikia nuimti apsauginį maišą). Vizualios apžiūros metu įvertinama: hidraulinio testavimo data, galiojanti kitos patikros data, asmens (įstaigos) tikrintojo ženklas (žyma), maksimalus darbinis slėgis, baliono pažeidimai (terminiai, mechaniniai), ventilio (čiaupo) pažeidimai (terminiai, mechaniniai);

Pastaba: pastebėjus defektus, kurie gali sukelti pavojų - nedelsiant išleisti saugioje vietoje orą ir neekspluatuoti, kol gedimai nebus sutvarkyti !

- **Asmenų nesusijusių su kompresorinės veikla buvimas patalpoje veikiant kompresoriui - draudžiamas !;**
- Niekada neviršyti darbinio slėgio balione;
- Prijungiant balioną sriegiai neturi būti drėgni;
- **Patalpose draudžiama eksploatuoti kompresorius, varomus skystu kuru bei pildyti balionus darbo aplinkos vietose (kur dirba žmonės) !;**
- Pildymo metu suslėgto oro balionai įkaista, todėl, kai kurie gamintojai rekomenduoja pildant (metališius balionus) merkti juos į šaltą vandenį (galima naudoti talpą į kurią tilptų pildomas balionas (ai)). Pavyzdys Nr 3.;

Pavyzdys Nr 3.



Pastaba: kuo mažiau įkais balionas pildymo metu, tuo didesnis slėgis jame išliks jam atvėsus.

- Baliono temperatūrai susivienodinus su aplinkos, patikrinkite ar pasiektas maksimalus užpildymo slėgis ir, jei reikia, papildykite. Pildant neviršyti baliono maksimalaus darbinio slėgio !;
- **Draudžiama palikti kompresorių be priežiūros kol jis dirba (nors ir yra automatinė išsijungimo bei kondensato šalinimo sistemos);**
- **Skirtingų darbinių slėgių balionų pildymui savadarbių adapterių naudojimas yra draudžiamas, išskyrus 200 bar darbinio slėgio balionams gamintojų numatytą specialų adapterį.**

AUKŠTO SLĖGIO ORO KOMPRESORIŲ EKSPLOATACIJOS YPATUMAI PATALPOSE

Instrukcijos Nr. 7-4(4)
Parengė: UGM PPS G. Meškauskas

Po pildymo

- Užpildę balioną pirmiausia užsukite baliono vožtuvą, o tik vėliau užpildymo vožtuvą;
 - Laikykite uždarę visus kondensato šalinimo vožtuvus ir sklendes. Palaikykite (50...80) bar slėgį kompresoriaus sistemoje, kad apsaugotumėte sistemą nuo drėgmės;
 - Palikite filtravimo kasetę viduje, kol kompresorius nedirba. Pakeiskite filtravimo kasetę prieš įjungdami kompresorių, kuris neveikė ilgiau nei 6 mėn. („BAUER“ kompresorių gamintojų rekomendacija);
 - Pripildytas balionas uždarius vožtuvą gali būti nardinamas į vandenį nesandarumui nustatyti;
 - Sandėliuojant uždėkite sandarinimo kaištį ant baliono vožtuvo jungties bei pagal gamintojų nurodymus tikrinkite baliono darbinį slėgį reguliariais intervalais (pagal Vokietijos FR – kas mėnesį);
 - Jei balionai nejungiami prie suslėgto oro aparatų - turi būti sandariai uždaryti specialiais kamščiais. Esant reikalui balionų čiaupus galima užplombuoti;
 - Nešiojant balioną, jis laikomas abiem rankomis (jei nėra nešiojimo rankenos), o ventilio (čiaupo) pusėje laikyti ne už oro padavimo rankenos, o už ventilio (čiaupo) korpuso;
 - Balionai turi būti sandėliuojami sausose, vėsiose patalpose sudėti specialiuose stelažuose, kad: nesiliestų, nesivartytų, nekristų, nekeistų savo padėties;
 - Sandėliuojant reikia saugoti nuo saulės spindulių, terminių šaltinių, elektromagnetinio lauko poveikio, koroziją sukeliančių medžiagų.
-