

GA 30+, GA 37, GA 45 Full Feature

ATLAS COPCO ÖLJYVOIDeltu RUUVIKOMPRESSORI

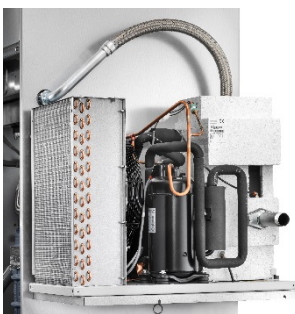
Yleiskuvaus

GA 30⁺-45 on huipputason ilma- tai vesijäähdytteinen, hiljainen rotaatiokompressori laajennetuilla valvontaominaisuuksilla. Ne tarjoavat vankan raakailmanoton teollisuudessa sekä kilpailukykyisen energiantarpeen. Kompressori sisältää suorakäyttöisen ruuvikompressoioelementin, jonka käyttövoimana toimii tehokas, täysin suljettu, tuuletinjäähdytteinen moottori, integroidun voitelu- ja jäähdytysjärjestelmän ja integroidun öljyn-/vedenerottimen, asennettuna äänieristettyyn koteloon, missä äänenvoimakkuus pienenee. Äänenvaimennusjärjestelmän ansiosta on mahdollista pitää kompressoria työpisteen vieressä, jolloin asennuskustannukset pienenevät ja energiatehokkuus lisääntyy.



Nämä kompressorit on varustettu Atlas Copcon Elektronikon®-grafiikkaohjaimella, joka ohjaa ja valvoo kompressoria mahdollisimman tehokkaasti ja luotettavasti.

GA 30⁺-45 on lisäksi varustettu ilmankuivaajalla, joka poistaa kosteutta paineilmasta jäähdyttämällä ilman lähes jäätymispisteeseen ja poistamalla lauhteen automaattisesti.



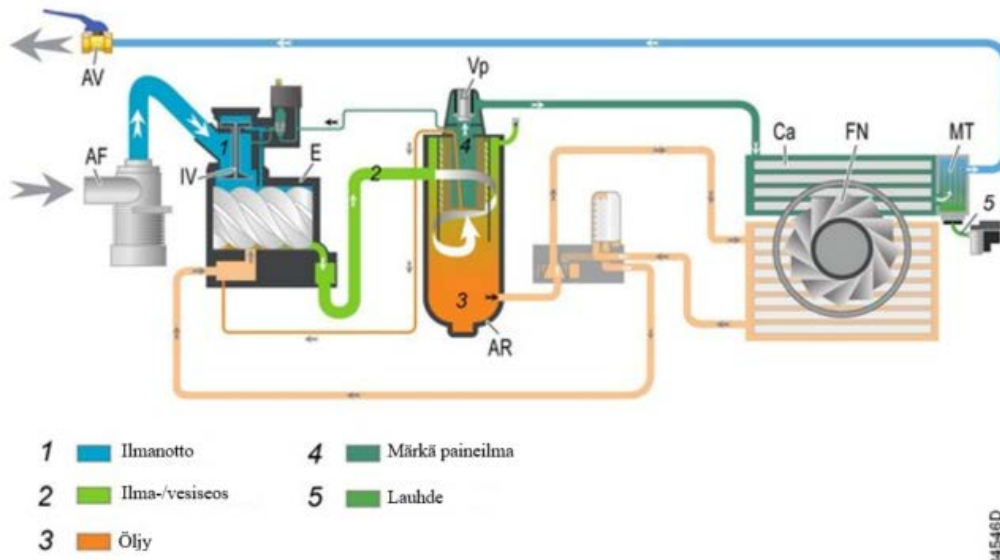
Toimintaperiaate

Ilmajärjestelmä

Purkulaitteen tulosuodattimen (AF) ja avoimen tuloventtiilin (IV) läpi imetty ilma paineistetaan kompressorielementissä (E). Paineilman ja öljyn seos virtaa paineilma-/öljynerotinsäiliöön (AR). Ilma purkautuu poistoventtiiliin (AV) läpi minimipaineventtiilin (Vp) ja ilmanjäähdyttimen (Ca) kautta.

Ilmanjäähdyttimessä on kosteudenkerääjä (MT).

Kaikissa olosuhteissa minimipaineventtiili (Vp) pitää paineen erotinsäiliössä (AR) minimiarvon yläpuolella, joka vaaditaan kompressorielementin voiteluun. Integroidun sulkuventtiilin tehtävä on estää paineilman virtauksen purkautuminen ilmakehään myötävirtaan minimipaineventtiilistä kuormattoman toiminnan aikana. Kun kompressoripysäytetään, tuloventtiili (IV) sulkeutuu estäen paineilman (ja öljyn) purkautumisen ilmansuodattimeen.



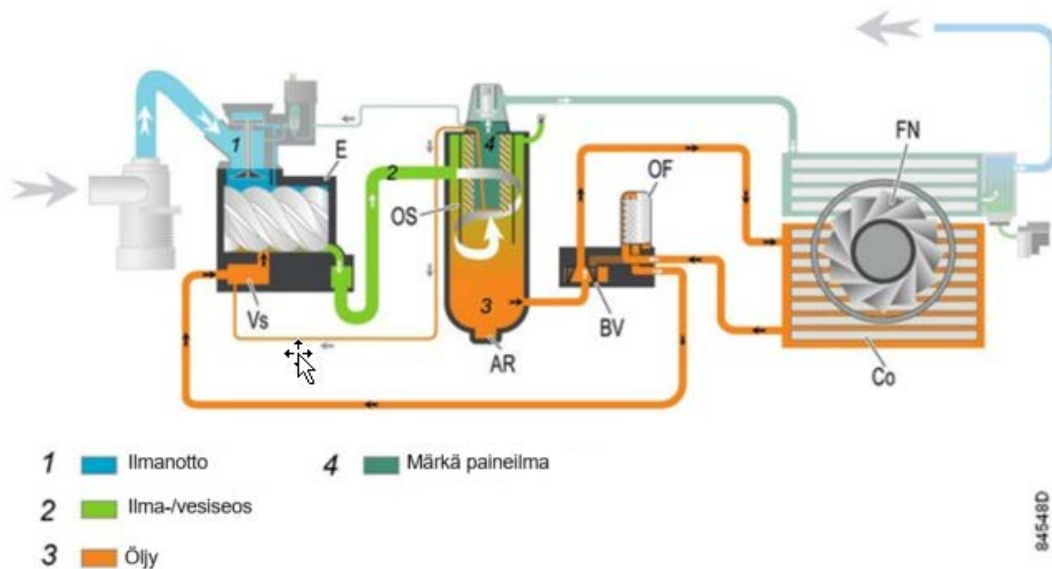
Öljyjärjestelmä

Ilmanpaine erotussäiliössä pakottaa öljyn öljynsuodattimen (OF) läpi kompressorielementtiin (E), missä se toimii tiivisteenä, jäähdytysnesteena, voiteluaineena ja korroosionestäjänä (seisokkien aikana).

Paineilma-/öljynerotinsäiliössä (AR) suurin osa öljystä erotetaan ilma-/öljyseoksesta painovoiman ja inertian avulla. Jäljelle jäävä öljy erotetaan öljynerotimessa (OS). Öljy keräytyy paineilma-/öljynerotinsäiliön (AR) alaosaan.

Öljypiiri on varustettu termostaattisella ohitusventtiilillä (BV). Kun öljyn lämpötila on ohjearvon alapuolella, öljynjäähdytin ohitetaan. Ohitusventtiili (BV) avaa jakelun jäähdyttimeen (Co) kun öljyn lämpötila on noussut ohjearvoon. Noin 15 °C (27 °F) ohjearvon yläpuolella kaikki öljy virtaa öljynjäähdyttimen läpi.

Trooppinen termostaattiventtiili (saatavilla lisävarusteena) tarjoaa korkeamman avautumislämpötilan, se auttaa välttämään lauhteen kertymistä öljyyn. Tämä vaihtoehto on suositeltava, kun kompressoripysäytetään korkeissa kosteusolosuhteissa.



Ohjausjärjestelmä

Näiden kompressorien ohjaamiseksi ne on varustettu vakiona ohjauskopilla, joka sisältää:

- Tuulettimen moottorin katkaisija
- Moottorin Y/D-käynnistin ylikuormitusreleellä
- Muuntajat
- Pleksilasin näyttösuoja (mikäli kuparitangot paljastuvat)
- Käynnistys-/pysäytyspainike ja irtikytkentäkatkaisin
- Elektronikon®-grafiikkaohjain, säätö-, turvallisuus- ja indikaattoripaneeli
- Kaikki johdot
- Vaihejärjestysrele
- Smartbox

Toimitusala

Suunniteltu äärimmäisiin käyttöolosuhteisiin

GA on suunniteltu toimimaan jatkuvasti äärimmäisissä käyttöolosuhteissa. Kaikki pyörivät osat on täysin suljettu ja suojattu likaantumista vastaan pitkän ja luotettavan toiminnan takaamiseksi. Kompressorin jäähdytysjärjestelmä on suunniteltu toimimaan täydellisesti ilman lämpötilan ollessa jopa 46 °C/115 °F ja korkean lämpötilan versiot jopa 55 °C/131 °F.

Ylivoimainen tehokkuus takaa alhaiset käyttökustannukset

Suunniteltu täyttämään korkeimmat luottamustasot, energiatehokkuuden ja ilmanlaadun. Kompressoripakkaus sisältää seuraavat pääominaisuudet:

Raskaan käytön öljynsuodatusjärjestelmä

Kompressoritakaa jatkuvan käytön ja se on varustettu 12 mikronin öljynsuodatusjärjestelmällä, jotta öljy olisi erittäin puhdasta. Tämä takaa äärimmäisen luotettavuuden, pitkät huoltovälit ja käyttöiän. Sisäisten osien pitkä käyttöikä. Pitkät huoltovälit ja helppo pääsy. Kompressorin elementtien suojaaminen, laakerit ja hammaspyörät kovimmissa käyttöolosuhteissa.



Huipputason pyörivä ruuvielementti

Patentoidut, talon sisällä suunnitellut öljyvoidellut ruuvielementit uusimmalla Atlas Copcon asymmetrisellä roottoriprofiililla, joka on suunniteltu vankkaan raakailmanottoon kilpailukykyisellä virrankulutuksella. Pitkä käyttöikä. Tarkka öljyvoitelu korkeimpaan suorituskäyttöön pienimmällä elementin lämpötilalla ja minimaalisilla häviöillä. Suunniteltu vähäiseen kulumiseen, korkealaatuisten materiaalien ansiosta.



Tehokkain siirto ja käyttöjärjestelmä

Kaikki kompressorit on varustettu Y/D-käynnistimellä alhaisempia siirtohäviöitä ja tasaista käynnistystä varten.

IE3 tehokkuusluokka (50Hz)

NEMA PREMIUM tehokkuus (60Hz).

Huoltovapaa vaihdelaatikko alentaa käyttöpäähän laakerin lämpötilaa ja pidentää laakerin käyttöikä. Suora hammaspyöräkäyttöinen suorituskykyinen elementti poistaa kytkentätappioita ja kunnossapitoa. TEFC, IP55 Siemens moottorikotelo. Luokan F eristys, B lämpötilan nousu



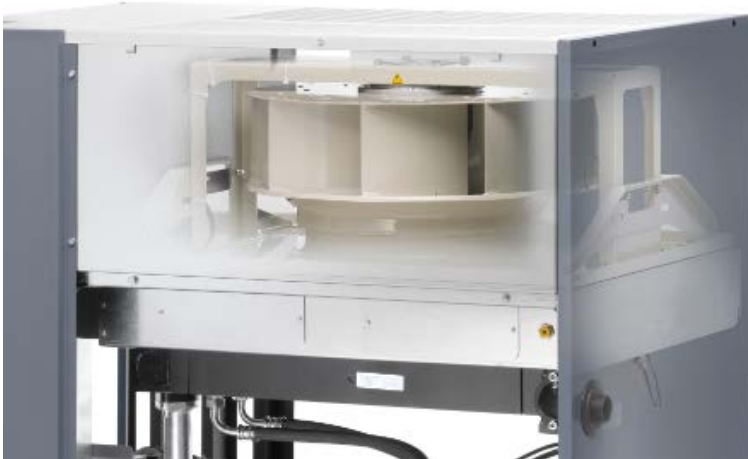
Raskaan käytön tuloilmansuodatin

Kompressorin osien suojaamiseksi kulumiselta, jopa kovimmissa olosuhteissa raskaan käytön tuloilmansuodatin on integroitu pakkaukseen. Sisäisten osien pitkä käyttöikä. Pölynpoiston kaksi vaihetta. Korkealuokkainen hiukkasten suodatus > 3µm 99,9 %: n tehokkuudella. Pitkät huoltovälit. Varustettu paine-eroindikaattorilla vakiona



Tuotantoprosessisi suojaus

Integroitu erittäin tehokas jäähdytysjärjestelmä ilman-/öljynerottimella takaa alhaisen öljyjäämäpitoisuuden lauhteettomassa paineilmassa. Erillinen öljy- ja jälkijäähdytin molempien aineiden jäähdytyksen optimoimiseksi, mikä johtaa alhaisiin ilmanpoistolämpötiloihin ja vähempään öljyn siirtymiseen. Elektroninen häviötön valutus GA 30+ ssa palautteenohjauksella, asennettu vakiona lauhteen poistamiseksi (ei korroosiota johtuen vapaasta tiivistymisestä) tehokkaasti tuhlaamatta paineilmaa



Minimoitu asennustyö

Kompressorit on täysin esijohdotettu ja asennettu asennustyön minimoimiseksi käyttöpaikassa. Helppo putkistoasennus katekonseptin ansiosta (yksi jäähdytysilman poiston sijainti)

Integroitu jäähdytyskuivain (Full Feature-kompressorit), mekaanisesti ja sähköisesti liitetty (ei tarvita ylimääräistä virtalähdettä)



Elektronikon® grafiikka kompressorin visualisoinnilla:

Seuraavan sukupolven Elektronikon®-käyttöjärjestelmä tarjoaa laajan valikoiman hallinta- ja valvontaominaisuuksia, joiden avulla voit lisätä kompressorisi tehokkuutta ja luotettavuutta useiden upotettujen edistyneiden valvonta-algoritmien ansiosta.



Sisäänrakennetun kellotoiminnon ansiosta myös ajastinperustainen käynnistys/pysäytystoiminto ja kaksinkertaisen paineen toiminto kasvattavat säästöjä, jotka saavutetaan Elektronikon®-grafiikkaohjaimella.

Kompressorin ohjain toimitetaan graafisella 3,5 tuuman HD-väri näyttöllä, jossa on selkeät kuvakkeet ja itsensäselittävä navigointi, ja siinä on mahdollisuus vaihtaa 32 eri kielen välillä.



SMARTBOX SMARTLINKille*: Tiedonseurantaohjelma

Etävalvontajärjestelmä, joka auttaa optimoimaan paineilmajärjestelmän ja säästää energiaa ja kustannuksia.

Tarjoaa täydelliset tiedot paineilma verkostasi.

Ennakoi mahdollisia ongelmia varoittamalla etukäteen.



Ominaisuudet ja hyödyt

Energiansäästö

Energiatehokas huipputasoinen kompressioelementti

- Vähän energiaa vaaditaan paineilman virtausta kohden

Elektronikon®-käyttöjärjestelmä

- Ohjain, joka varmistaa optimaalisen tehokkuuden, säästösyklin, paineensäädön

Asennuksen helppous

Täysin integroitu ja kompakti rakenne joka säästää asennuskustannuksia.

- Integroitu kuivain ja suodattimet
- Varmistaa määräysten mukaisuuden ilmavaatimustesi kanssa ja hyödyntää parhaiten arvokasta lattiapinta-alaa.
- Tukeva pohjarunko trukin aukoilla
- Mahdollistaa helpon asennuksen useimmissa työympäristöissä.

Korkeimman tason luotettavuus

Tukeva ilmansuodatin

- Tarjoaa pitkän käyttöiän ja korkean luotettavuuden pitkille huoltoväleille ja alhaiselle huoltotarpeelle Ilmansuodatin on erittäin helppo vaihtaa.

Optimaalinen jäähdytysyksikkö ympäristöille, joissa lämpötila on jopa 46 C/ 115 F

- Äärimmäinen luotettavuus rankimmissa käyttöolosuhteissa, takaa pidemmän käyttöiän

Tehokas (IE3 tai NEMA Premium) päämoottori.

- Täysin suljettu tuuletinjäähdytteinen moottori takaa luotettavuuden. Tehokkuusarviot säädösten tasolla tai yläpuolella

Huoltovapaa erittäin tehokas vaihdelaatikko

- Pidemmät laakerien käyttöiät alhaisilla huoltokustannuksilla.

Hiljainen toiminta

Äänieristetty kate

- Alhainen äänenvoimakkuus
- Erillistä kompressoritilaa ei tarvita. Mahdollistaa asennuksen useimpiin työympäristöihin.