

## GA 5, GA 7, GA 11 Pack

### ATLAS COPCON ÖLJYTIIVISTETTY RUUVIKOMPRESSORI

#### Yleistä

Uusia öljytiivistettyjä GA 5-11-paineilmakompressoreja on saatavana 5 kW:n, 7 kW:n ja 11 kW:n malleina. Ne ovat energiatehokkaita ja luotettavia Workplace-paineilmakompressoreita, joiden kokonaiskäyttökustannukset ovat erittäin alhaiset. Nämä paineilmakompressorit on suunniteltu toimimaan ankarimmissakin ympäristöissä ja hiljaisesti 60-62 dB(A):n melutasolla. GA 5-11-sarja on suunniteltu ja valmistettu standardien ISO 9001, ISO 14001 ja ISO 1217 mukaisesti, mikä varmistaa paineilmakompressorin luotettavan toiminnan. Lisäksi nämä yksiköt vievät erittäin vähän lattiatilaa ja niissä on uuden sukupolven Elektronikon®-säädin, joka sisältää runsaasti säätö- ja valvontatoimintoja kompressorin tehokkuuden ja luotettavuuden parantamiseksi. Vakiona nämä yksiköt on suunniteltu toimimaan ympäristön lämpötilaan 46 °C (115 °F) asti, ja niitä on saatavana itsenäisenä kompressorina (Pack) tai kiinteällä kuivaimella varustettuna (Full Feature).



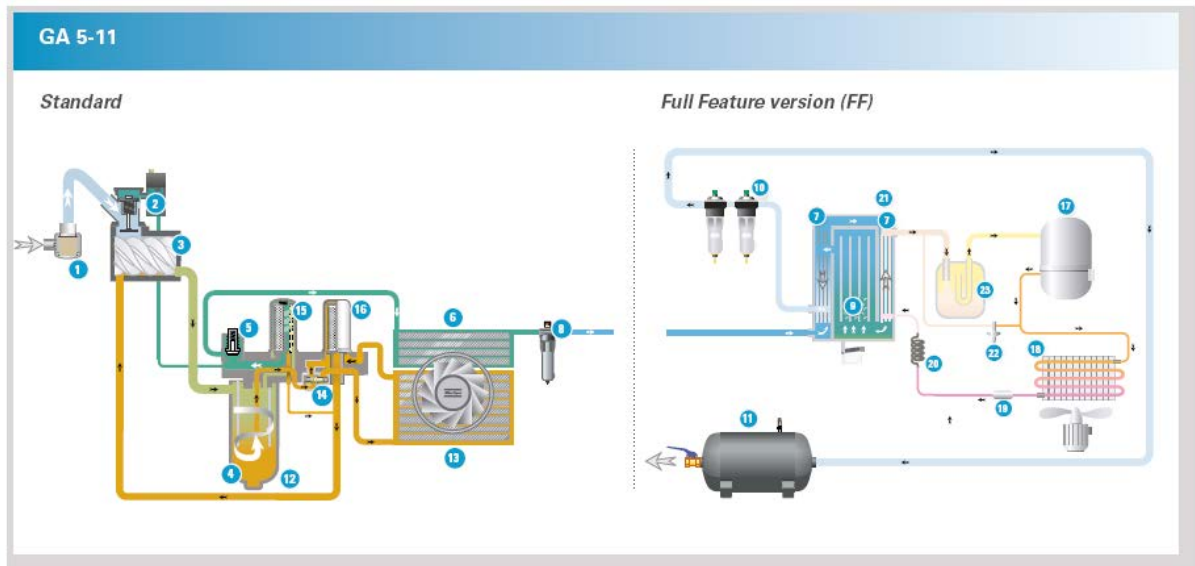
GA 5-11-paineilmakompressoreita on saatavana 5 kW:n, 7 kW:n ja 11 kW:n malleina, joiden virtaus on 8,4–30,7 l/s (24,7–54,8 cfm).

Itsenäiset **Pack**-kompressorit sisältävät seuraavat keskeiset osat:

- Korkealaatuinen puristuselementti
- IP55 (TEFC) -moottori, joka täyttää tai ylittää IEEE- ja NEMA Premium - tehokkuusvaatimukset ja jossa on kestovoidellut laakerit
- Elektronikon®-säädin
- Erittäin tehokas jälkijäähdytin
- Kosteudenerotin
- Imuilmansuodatin

## Toimintaperiaate

Ilma tulee sisään ilmansuodattimen ja tuloventtiilin läpi ja siirtyy puristuselementtiin. Tämä paineilma kulkeutuu ilman-/öljynerottimen läpi, minimipaineventtiilin ohi ja vedenerottimen läpi jälkijähdyttimeen ja poistuu sitten. Full Feature-yksikössä ilma kiertää tämän jälkeen jäähdytyskuivaimeen ja poistuu sitten.



- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| 1. Imuilmasuodatin          | 12. Paluulinja                          |
| 2. Tuloventtiili            | 13. öljynjäähdytin                      |
| 3. Ruuvielementti           | 14. Termostaattiohjattu ohitusventtiili |
| 4. Öljysäiliö               | 15. Ilman-/öljynerotin                  |
| 5. Minimipaineventtiili     | 16. Öljynsuodatin                       |
| 6. Jälkijähdytin            | 17. Kylmäainekompressori*               |
| 7. Ilma/ilma-lämmönvaihdin* | 18. Ilma/kylmäaine-lämmönvaihdin*       |
| 8. Vedenerotin              | 19. Kylmäainesuodatin*                  |
| 9. Ilma/kylmäaine-vaihdin   | 20. Kapillaariputki*                    |
| 10. Suodattimet             | 21. Integroitu Ref-kuivain*             |
| 11. Ilmasäiliö              | 22. Kuumen kaasun ohitusventtiili*      |

\*Ei Pack-mallissa

## Toimituksen laajuus



## Ilman-/öljynerotin

Erittäin tehokas 2-vaiheinen ilman-/öljynerotinjärjestelmä vähentää öljynkulutusta ja varmistaa alhaiset huoltokulut ja hyvät öljynerotustulokset huoltokertojen välillä. Öljynsuodatin puhdistaa öljyä jatkuvasti yli 25 mikronin kokoisista hiukkasista 99 prosentin teholla ja pitää siten voitelun hyvänä ja pyörivät komponentit hyvässä kunnossa.

## ELEKTRONIKON®

### Elektronikon® MK5 -säädin ja käyttöpaneeli



Elektronikon-vakiosäädin sisältyy vakiovarusteena kiinteänopeuksiin GA 5–11 -kompressoreihin, ja se sisältää kompressorinäytön verkossa. Elektronikon-vakiosäädin ohjaa ja valvoo kompressorin keskeisiä parametreja tehokkaasti alla kuvatulla tavalla.

GA 5-11-kompressoreissa on virtaa säästävä, tehokas ja automaattinen kuormituksen/kevennyksen säätöjärjestelmä. Elektronikon-säädin sisältää päämoottorin DSS-pysäytysviivetoiminnon, joka alentaa sähkökustannuksia merkittävästi.

Säätöjärjestelmä sisältää Elektronikon®-vakiomoduulin kompressorin toiminnan säätämistä, valvontaa ja tarkkailua varten. Kaikki GA 5-11 -sarjan Elektronikon®-ohjausmoduulit näyttävät seuraavat tiedot ja tarkkailevat niitä:

1. Kompressorin tilan ilmaisu
  - Jännitteen merkkivalo
  - Kompressori kuormitettuna
  - Kompressori kevennettynä
  - Kompressorin suurin sallittu kevennyspaine
  - Automaattisen toiminnan merkkivalo
  - Yleisen varoituksen/hälytyksen merkkivalo
  - Huoltopyynnön merkkivalo
2. Lämpötila numeroina
  - Lähtöilma
  - Ympäristön lämpötila
3. Paine numeroina
  - Lähtöilma
4. Kompressorin ohjaus
  - Käynnistys/pysäytys
  - Hätäpysäytys
  - Nollaus/testi
5. Käyttötuntimittarit
  - Kokonaiskäyttötunnit
  - Kokonaiskuormitustunnit
6. Huoltotarpeen ilmaisimet
  - Ilmansuodatin
  - Öljynsuodatin
  - Öljyn käyttöikä
  - Öljynerotin
7. Kompressorin turvallisuus – varoitusilmoitukset
  - Korkea kastepistelämpötila
  - Anturivika
8. Kompressorin turvallisuus – sammutusilmoitukset
  - Korkea elementin lähtöilman lämpötila
  - Päämoottorin / puhaltimen moottorin ylikuorma
  - Hätäpysäytys
9. Digitaalisen lähdön releet kaukovalvontaa varten (jännitteettömät)
  - Kaukokäynnistys ja -pysäytys
10. Mahdollisuus päivittää Elektronikon® Graphic -säätimiin ilman johtojen uusimista
11. Valinnaisena energiansäästö integroidun monikompressoriohjauksen kautta (vain Elektronikon® Graphic)
  - ES4i (enintään 4 kompressoria)
  - ES6i (enintään 6 kompressoria)

## Ominaisuudet ja edut

### Energiansäästö

- Korkealaatuinen puristuselementti
  - Alhainen energiankulutus ja korkea paineilman tuotto
- Kiinteä kuivain ja säästösyklitekniikka
  - Alentaa integroidun ilmankäsittelylaitteiston energiankulutusta kevyillä kuormituksilla. Vedenerotus paranee. Paineenalainen kastepiste (PDP) pysyy vakaana.
- Täysin integroitu ja pienikokoinen malli
  - Optimaalisen tehon ja luotettavuuden takaava säädin. Varmistaa ilmavaatimusten täyttymisen sekä fyysisen tilan tehokkaan käytön.

### Hiljainen käynti

- Äänieristetty kotelo
  - Erillistä kompressorihuonetta ei tarvita. Mahdollista asentaa useimpiin työskentelytiloihin.

### Erinomainen luotettavuus

- Kestävä ilmansuodatin
  - Takaa pitkän käyttöiän, erinomaisen luotettavuuden, pitkät huoltovälit ja alhaisen ylläpitotarpeen. Ilmansuodatin on erittäin helppo vaihtaa.
- IP55 (TEFC) IE3 -moottori
  - Täysin suljettu puhallinjäähdytteinen moottori takaa luotettavuuden. Tehokkuus täyttää tai ylittää korkeimmat vaatimukset.