



CompAir

by Gardner Denver

Tinkimätöntä luotettavuutta ja tehokkuutta

Ruuvikompressorit



Huippuluokan kompressorit

L23 - L29 L23RS - L29RS

Kiinteä- ja muuttuvanopeuksiset

Luotettavuus. Suorituskyky. Arvo.

CompAirin L-sarja

Teollisuus tuntee CompAirin jatkuvasti kehittyvän L-sarjan voidellut ruuvikompressorit laadukkaina ja luotettavina; ne tuottavat kilpailukykyä ja tehokkuutta. Voideltujen ruuvikompressorien sarja L23-L29 käsittää sekä kiinteä- että muuttuvanopeuksisia (RS) malleja.

▶ Painealue

5 ... 13 bar

▶ Tilavuusvirta

0,92 ... 5,52 m³/min

▶ Moottorin teho

22 ... 30 kW



Huippuluokan insinööritaitoa

Kompressorit eivät ole pelkkä taloudellinen investointi. Ne ratkaisevat laadukkaan ja edullisen paineilman luotettavan saannin valmistajille, prosesseille ja käyttäjille.

Ilmapää on ruuvikompressorin sydän, ja siksi CompAir pitää sen suunnittelun ja valmistuksen omissa käsissään ja käyttää siihen uusinta CNC-laitteistoa ja lasertekniikkaa.

Tuloksena on luotettavuus ja suorituskyky, jotka pitävät käyttökustannukset alhaisina kompressorin koko elinkaaren ajan.

Ensiluokkaisen suorituskykyinen ilmapää

Tuottomäärältään suuri ilmapää pyörii hitaasti, mikä vähentää energiakuluja. Lisäksi innovatiivinen rikkoutumaton akselitiivistin, sisään-rakennettu öljynsuodatin ja öljynsäätöventtiili minimoivat ulkopuolisten letkujen tarpeen ja takaavat hyvän laadun ja luotettavuuden.



“

CompAirin voidellut ruuvikompressorit edustavat uusinta teknologian kehitystä ja takaavat laadukkaan paineilman jatkuvan tuoton.

”



Suunnittelukonsepti perustuu laatuun

Jälkijäähdyttimen suuri pinta-ala

Optimaalinen jäähdytys takaa matalan käynti- ja tuottolämpötilan.

Tehokas erotussuodatin

Kaksivaiheinen suodatus varmistaa, että järjestelmään syötetään korkealuokkaista ilmaa, öljyn erotuksen taso alle 3 ppm. Kotelon saranoitu luukku helpottaa huoltoa.

Vahva sähkömoottori

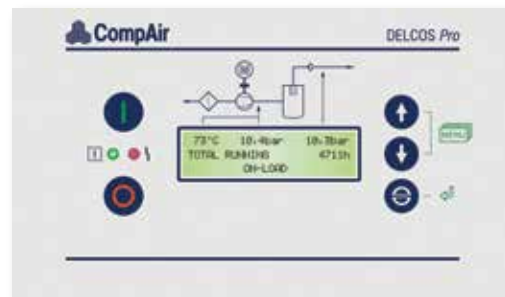
Energiaa säästävä IE3-moottori pitää CO₂-päästöt alhaisina.

Termostaattiohjattu moottorikäyttöinen puhallin

Tehokkaan ja erittäin hiljaisen puhaltimen ansiosta kompressoria voi käyttää työtiloissa. Puhaltimen kapasiteetti riittää myös kanavoidulle jäähdytysilmalle.

Laadukkaimmat liitokset

Kiinteät letkut ja viton victaulic -putkiliitokset lisäävät luotettavuutta ja ovat helpot huoltoa.



Delcos Pro -kompressorin ohjaus

Ohjausjärjestelmä takaa luotettavan toiminnan ja suojaa investointia valvomalla käyttöparametreja jatkuvasti. Järjestelmä voi käyttää ohjelmoitavia tuloja ja lähtöjä ja ohjata lisälaitteita. Delcos Pro antaa seuraavat tiedot näytössä selkeänä tekstinä:

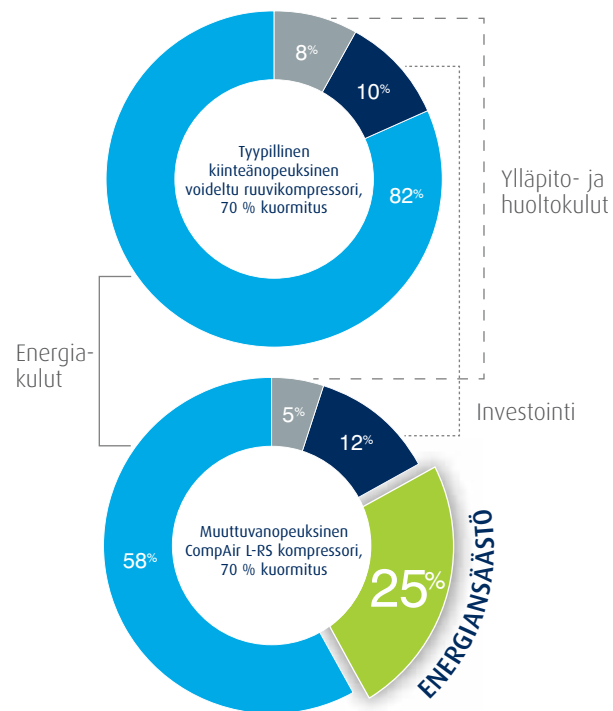
- Tuotto- / putkistopaine
- Ilman / öljyn lämpötila
- Käyttötunnit ja kuormitetut tunnit
- Huoltoajan ilmoitus
- Uudistunut vikatietojen seuranta
- Reaaliaikakello
- Ajastimen ohjaama käynnistys/pysäytys
- Etäkäynnistys / -pysäytys
- Automaattinen käynnistys sähkökatkon jälkeen
- Toissijaisen paineen asetus
- Käyttötilan ilmoitus
- RS485 - Modbus RTU

Kierrosnopeussäätöiset kompressorit

Täydellinen vastaus yksilölliseen ilmantarpeeseen

CompAirin kierrosnopeussäätöiset kompressorit reagoivat tehokkaasti ilmantarpeen vaihteluihin, joita esiintyy useimmissa laitoksissa.

Vuotuiset kokonaiskustannukset alenevat merkittävästi, kun käytetään nopeudensäätöteknikkaa.



Testattu ja hyväksi havaittu invertteri

- Integroitu sähkökoteloon
- Vaihdeettavat tuloilman suodattimet suojaavat pölyltä
- Optimoitu jäähdytys tuottaa maksimaalisen luotettavuuden
- Hyvä käytettävyys ja pitkä käyttöikä

CompAir RS tuottaa etuja käyttäjälle

L-RS-sarjan kompressorit on suunniteltu tuottamaan parhaan tuloksen koko käyttöalueellaan.

- ▶ **Laaja säätöalue**
Tasainen paine säästää paljon energiaa
- ▶ **Täydellinen yhdistelmä: moottori - käyttö - ilmapää**
Hyvä suorituskyky laajalla virtausalueella

Uutta tehokkuutta CompAirilta

Integroitu kuivain

Sekä integroitu kuivain että vedenerotin on varustettu häviöttömällä tyhjennyksellä, mikä eliminoi kalliin paineilman hukkaamisen ja maksimoi energiatehokkuuden. ESD-ohjauksen ansiosta kuivain käyttää energiaa vain silloin, kun järjestelmä tarvitsee paineilmaa.



Sisäänrakennettu lämmön talteenotto

CompAirin tehokas lämmön talteenottojärjestelmä tarjoaa merkittäviä kustannusten ja energian säästöjä. Järjestelmän voi tilata kompressorin mukana tai jälkiasennuksena putkituksineen.



Osoitteessa www.compair.com voit katsoa videon lämmön talteenotosta ja ottaa käyttöön energiansäästön laskentatyökalun.

Paineilman jälkikäsittely

Nykyajan tuotantojärjestelmät ja prosessit vaativat korkealuokkaista ilmaa. CompAir-paineilmajärjestelmä perustuu uusimpaan tekniikkaan ja tarjoaa energia- tehokkaan ratkaisun alhaisin elinkaarikustannuksin.

Sykloni-vedenerotin X-sarja

Suunniteltu nestemäisten epäpuhtauksien tehokkaaseen poistamiseen paineilmaasta.



Paineilman suodatin CF-sarja

Tehokas veden, pölyn ja hiukkasten poisto.

Lauhteenpoistojärjestelmä Bekomat

Poistaa lauhteen hukkaamatta paineilmaa.

Paineilman jäähdytyskuivain

CompAir tarjoaa täydellisen sarjan energiatehokkaita ja ympäristöystävällisiä erillisiä jäähdytyskuivaimia.



Lämmöttä elvyttävät adsorptiokuivaimet

Sarjat A_XS ja A_TX.

Lämmöllä elvyttävät adsorptiokuivaimet

Sarjat A_TV ja A_RS.



Typigeneraattori

Suunniteltu tehokkaaksi laadukkaan kaasun tuottajaksi.

Kompressorijärjestelmien ohjaukseen SmartAir Master

Jopa 12 yksikön vuorottelun ohjaus.



Suojaa investointisi



Assure-takuu – mielenrauhaa!

Assure on CompAirin takuu- ja huolto-ohjelma, joka kattaa jopa 44 000 käyttötuntia tai 6 vuotta¹⁾. Se kuuluu teollisuuden kaikkein laajimpiin takuuohjelmiin, ja se takaa käyttäjälle täyden mielenrauhan.

Etusi:

- Assure-takuu on kompressorin omistajalle täysin ilmainen²⁾
- CompAirin valtuuttama huolto tarjoaa taatun huollon laadun
- Assure-huoltosopimus takuun tukena auttaa suunnittelemaan huollon, laatimaan budjetin ja laskemaan kustannukset täsmällisesti
- Käyttämällä CompAirin alkuperäisiä osia ja voiteluaineita maksimoit kompressorin käyttöiän ja suorituskyvyn

Järkevä suunnittelu – helppo huolto

Kompressoripaketti on suunniteltu niin, että kaikki huoltokohteet ovat helposti käsillä. Kotelon saranoidut sivuluukut voidaan irrottaa huollon helpottamiseksi. Liikkuvien osien vähäisyys keventää huoltokustannuksia.

Alkuperäiset CompAir-varaosat

Nauti mielenrauhasta.

CompAirin alkuperäiset osat ja voiteluaineet takaavat kompressoriaseman luotettavuuden, suorituskyvyn ja tiukimpienkin vaatimusten mukaisen toiminnan. CompAirin varaosien ja voiteluaineiden ominaisuuksia:

- Pitkä käyttöikä ankarissakin oloissa
- Minimaiset häviöt ja siten energiansäästö
- Luotettavuus vähentää seisonta-aikoja
- Tuotteet on valmistettu tiukkojen laadunvarmistusjärjestelmien puitteissa



¹⁾ Kumpi täyttyy nopeammin

²⁾ Riippuu sopimusehdoista

CompAir L-sarja – Tekniset tiedot

L23 – L29 kiinteänopeuksiset

Kompressorimalli	Nimellispaine [bar g]	Käyttömoottori [kW]	Vapaa tuotettu ilmamäärä ¹⁾ [m ³ /min]	Melutaso ²⁾ [dB(A)]	Paino [kg]	Mitat p x l x k [mm]
L23	7,5	22	4,16	67	650	1345 x 880 x 1612
	10	22	3,45	67	650	1345 x 880 x 1612
	13	22	2,98	67	650	1345 x 880 x 1612
L26	7,5	26	4,84	68	677	1345 x 880 x 1612
	10	26	4,13	68	677	1345 x 880 x 1612
	13	26	3,44	68	677	1345 x 880 x 1612
L29	7,5	30	5,52	69	681	1345 x 880 x 1612
	10	30	4,81	69	681	1345 x 880 x 1612
	13	30	4,12	69	681	1345 x 880 x 1612

L23F – L29F kiinteänopeuksinen kompressor, integroitu kuivain

Kompressorimalli	Jäähdytyskuivain [tyyppi]	Paineenalainen kastepiste ³⁾ [°C]	Paino [kg]	Mitat p x l x k [mm]
L23F	F29E	5	840	1675 x 880 x 1612
L26F	F29E	5	867	1675 x 880 x 1612
L29F	F29E	5	871	1675 x 880 x 1612

L23RS – L29RS kierrosnopeussäätöinen

Kompressorimalli	Paine min – max [bar g]	Käyttö- moottori [kW]	Vapaa tuot. ilmamäärä ¹⁾ (7,5 bar g) [m ³ /min]	Vapaa tuot. ilmamäärä ¹⁾ (10 bar g) [m ³ /min]	Vapaa tuot. ilmamäärä ¹⁾ (13 bar g) [m ³ /min]	Melutaso 70% kuormalla ²⁾ , 1 m [dB(A)]	Paino [kg]	Mitat p x l x k [mm]
L23RS	5 – 13	22	1,11 – 4,12	1,03 – 3,50	1,35 – 2,89	68	681	1345 x 880 x 1612
L26RS	5 – 13	26	1,11 – 4,78	1,03 – 4,10	0,92 – 3,56	69	708	1345 x 880 x 1612
L29RS	5 – 13	30	1,11 – 5,41	1,03 – 4,50	0,92 – 3,82	69	712	1345 x 880 x 1612

L23RSF – L29RSF kierrosnopeussäätöinen, integroitu kuivain

Kompressorimalli	Jäähdytyskuivain [tyyppi]	Paineenalainen kastepiste ³⁾ [°C]	Paino [kg]	Mitat p x l x k [mm]
L23RSF	F29E	5	871	1675 x 880 x 1612
L26RSF	F29E	5	898	1675 x 880 x 1612
L29RSF	F29E	5	902	1675 x 880 x 1612

¹⁾ Mitattu ja ilmoitettu ISO 1217, ed. 4, liitteiden C ja E mukaan seuraavissa olosuhteissa:
Tuloilman paine 1 bar a, tuloilman lämpötila 20 °C, kosteus 0 % (kuiva).

²⁾ Mitattu vapaissa kenttäolosuhteissa ISO 2151:n mukaan, toleranssi +/- 3 dB(A).

³⁾ Tiedot ISO 7183:n mukaan, käyttöpaine 7 bar, tuloilman lämpötila 35 °C ja ympäristön lämpötila 25 °C.



Maailmanlaajuinen kokemus – paikallinen palvelu

Yli 200 vuoden kokemuksella CompAir-tuotemerkki tarjoaa luotettavan ja kattavan kompressorien ja varusteiden sarjan kaikkiin käyttökohteisiin.

CompAirin asiantuntevien jälleenmyyjien verkko ulottuu kaikille mantereille; saat käyttöösi globaalin asiantuntemuksen, todellista lähipalvelua ja edistyksellisille laitteillemme oikeanlaisen tuen.

Osana maailmanlaajuisen Gardner Denverin toimintaa CompAir edustaa paineilmajärjestelmien jatkuvan kehityksen huippua. Sen kompressorit kuuluvat markkinoiden energiatehokkaimpiin ja vähiten ympäristöä kuormittaviin; niiden käyttäjän on helppo saavuttaa ja jopa ylittää kestävä kehityksen tavoitteensa.

CompAirin paineilmatuotteiden valikoima

Edistysellinen kompressoritekniikka Voidellut

- Ruuvikompressorit
 - > Kiinteä- ja muuttuvanopeuksiset
- Mäntäkompressorit
- Siirrettävät kompressorit

Öljyttömät

- Vesiruiskutteiset ruuvikompressorit
 - > Kiinteä- ja muuttuvanopeuksiset
- Kaksivaiheiset ruuvikompressorit
 - > Kiinteä- ja muuttuvanopeuksiset
- Mäntäkompressorit
- Suurnopeus turbokompressorit – Quantima®
- Scroll-kompressorit

Täydelliset paineilman käsittelylaitteet

- Suodattimet
- Jäähdytys- ja adsorptiokuivaimet
- Lauhteen käsittely
- Lämmön talteenotto
- Typpigeneraattori

Nykyaikaiset ohjausjärjestelmät

- CompAir DELCOS-ohjaus
- SmartAir Master vuorottelunohjaus
- iConn - valvontajärjestelmä

CompAir kehittää tuotteitaan jatkuvasti ja pidättää siksi oikeuden muutoksiin. Kaikki tuotteet myydään yhtiön myyntiehtojen mukaisesti.

Lisäarvoa palveluista

- Järjestelmän terveystarkastus
- Hyötysuhteen raportointi
- Vuotojen etsintä

Johtava asiakastuki

- Rätätöidyt ratkaisut
- Paikalliset huoltokeskukset
- Alkuperäiset CompAir-osat ja voiteluaineet



SARLIN

SARLIN OY AB

PL 750, 00101 Helsinki
Kayntiosoite: Kaivokselantie 3, 01610 Vantaa
Puhelin: 010 550 4000
info@sarlin.com

www.sarlin.com