

ESP 45 - 70 Sarja Ruuvikompressorit



GD GARDNER DENVER®

COMPLEX NEEDS - SMARTER SOLUTIONS™

Järkiratkaisu

ESP-sarjan ruuvikompressorit on suunniteltu täyttämään nykyaikaisen tehdaslaitoksen vaativimmatkin paineilmatarpeet. Suorakäyttöiset ESP 45, ESP 55 ja ESP 70 kompressorit ovat energiatehokkaita, hiljaisia, helppokäyttöisiä ja luotettavia.

ESP kompressoreiden nykyaikainen ja tarkka säätö yhdistettynä tehokkaaseen jäähdytysjärjestelmään ovat selviä etuja käyttäjälle.

Suunnittelussa on kiinnitetty erityistä huomiota huoltotoimintoihin, kaikki huoltokohteet ovat hyvin esillä. ESP-sarjan ruuvikompressorit tuottaa korkealaatuista paineilmaa luotettavasti moniin eri käyttötarpeisiin.



AirSmart™- ohjain

Selkeä suomenkielinen tekstinäyttö

Nelirivinen näyttö ja selkeä käyttövalikko helpottavat kompressorin käyttöä. Kaksi riveistä näyttää käyttötiedot kuten paineen, lämpötilan, käyttötunnit jne., kun taas kaksi muuta riviä on varattu huolto- ja hälytysilmoituksille. Sama ohjain on käytössä VS-sarjan invertteriohjatuihin kompressoreissa.

ESP-sarjan ohjaimen on ohjelmoitu imuventtiilisäätöisen kompressorin tarvitsemat tuotto- ja kevennystoiminnot.

Tiedonsiirto- ja vuorottelu

Lisävarusteena toimitettavan kommunikaatiomodulin avulla AirSmart™ ohjaimet voivat olla yhteydessä keskenään. Kyse ei ole vain ”päälle / pois”- vuorottelutoiminnosta. Järjestelmällä voidaan optimoida koko paineilmajärjestelmän energian kulutus, sillä AirSmart



ohjain tunnistaa kompressoreiden kapasiteetin ja säätää koko järjestelmän toimintaa. Tiedonsiirtojärjestelmä mahdollistaa myös kompressoreiden etäseurannan.

Nykyaikaista suunnittelua

Hiljaistakin hiljaisempi

Nerokkaasti suunniteltu äänieristyskotelo on turvallinen ja kompakti. Kompressoreiden äänitaso vakiovarusteilla on vain 70 – 73 dB(A), joten ESP-sarjan ruuvikompressori voidaan asentaa suoraan työtilaan. Suorituskykyä parantaa uusi, tehokas jäähdytysjärjestelmä.

Tehokas ja taloudellinen voimasiirto

Täydellisesti yhteen sovitettut Enduro-ruuviyksikkö, joustava kytkin ja sähkömoottori on kytketty toisiinsa laippaliitoksella.



Maksimaalista joustavuutta

Tarvittaessa käytössäsi on useita varustevaihtoehtoja

1 Käyttöpaineet:

Vakiomallisten ESP-sarjan kompressoreiden maksimikäyttöpaineet ovat 7,5, 8,5, 10 ja 13 bar (g). Lisäksi mallisarjasta on saatavissa 4 bar (g) matalapaine vaihtoehto.

2 Jäähdytyskuivain varustus:

Lisävarusteena toimitettavalla sisäänrakennetulla jäähdytyskuivaimella varustettu kompressori on helppo asentaa.

- optimoitu jäähdytys
- edullinen asentaa
- ei lisää asennustilaratetta
- kuivaimen käyttötilatiedot kytketty kompressorin ohjaimen

3 Lämmön talteenottojärjestelmät:

+W-lämmön talteenottojärjestelmällä kompressorin tuottama lämpöenergia voidaan tehokkaasti hyödyntää.

4 Kompressoriöljyt:

AEON voiteluaineet varmistavat kompressorin pitkän käyttöiän kaikissa käyttöolosuhteissa.

AEON kompressoriöljyt täyttävät

- mineraaliöljylle asetetut vaatimukset
 - elintarvikeöljylle asetetut vaatimukset
 - synteettisille öljyille asetetut vaatimukset
- Vakiomallisten ESP-sarjan ruuvikompressoreiden maksimi ympäristölämpötilaraja on +40 °C

Huoltaminen on helpompaa kuin koskaan ennen

Vaivatonta ja nopeaa

Huollettavat kohteet ovat hyvin esillä. Saranoidut sivuovet voidaan tarvittaessa irrottaa. Huoltoa ja korjausta tarvitsevien osien määrä on minimoitu.



Tukiverkosto

Valtuutettu ja koulutettu edustajaverkosto pitää kompressorin huippukunnossa ja toimittaa tarvittavat huolto- ja varaosat sekä paineilman jälkikäsittelylaitteet.



Painavat perusteet

- AirSmart™ ohjain
- Huollettavuus
- Hiljainen
- Taloudellinen
- Tehokas



Tekniset tiedot

Gardner Denver Malli	Maksimi käyttöpain* bar		Kapasiteetti käyttöpainella* m³/min		Moottoriteho kW		Nettopaino kg	Äänitaso** dB(A)	Mitat (Pituus x Syvyys x Korkeus) mm
	psig	cfm	hp						
ESP 45	7,5	110	7,93	280	45	60	1590	70	2152 x 1119 x 1939
	8,5	125	7,15	252					
	10	145	6,82	241					
	13	190	5,21	184					
ESP 55	7,5	110	9,27	327	55	74	1617	73	2152 x 1119 x 1939
	8,5	125	8,31	293					
	10	145	7,88	278					
	13	190	6,47	228					
ESP 70	7,5	110	12,26	433	75	100	1730	73	2152 x 1119 x 1939
	8,5	125	11,13	393					
	10	145	10,26	362					
	13	190	8,59	303					

* Kapasiteetti- ja tehomittaukset ISO 1217 -standardin version 3 liitteen C – testauskoodin 1996 mukaisesti: 7,5 barin mallit; 7 bar, 8,5 barin mallit; 8 bar, 10 barin mallit; 9 bar ja 13 barin mallit; 12 bar.

** Äänitasoarvot määritetty standardien ISO 2151 ja ISO 3744 mukaisesti; Toleranssi ±2 dB (KpA).

Vakiovarusteet

- Ilmajäähdytys
- Imuilmansuodatin
- Imuventtiili
- Ohjaintoiminnot: tuotto, kevennys, jälkikäynti, pysäytys
- Gardner Denver AirSmart™ ohjain
- Helppokäyttöinen käyttöliittymä
- Monikielinen valikko
- AYD -käynnistin
- Pääkytkin
- TEFC sähkömoottori: IP55, F-luokka termistorivarustuksella
- Häätä-seis-pysäytys
- Suojalaitteet
 - moottorin ylälämpö, termistorein
 - kompressorin ylälämpö
 - ylisuuri paine
 - päämoottorin ylikuorma, termistorein
 - puhallinmoottorin ylikuorma
- Häilytykset
 - imusuodattimen paine-ero
 - öljynerotimien paine-ero (häilytys ja pysäytys)
 - kompressorin ylälämpö (häilytysraja 105 °C, pysäytysraja 115 °C)
 - huoltolaskuri
 - öljynsuodatin, paine-ero
- Varoventtiili

Käyttötiedot:

- paine
- lämpötila
- käyttötuntilaskin; kokonaiskäyttötunnit ja käyttötunnit tuotolla
- Automaattikäynnistys sähkökatkon jälkeen
- Kaukokäyttövalmius
- Epoksimaalattu äänieristyskotelo
- Jäähdytyspuhallin, ilmajäähdytteinen malli
- Äänieristyskotelo
- Jälkijäähdytin
- Vedenerotin automaattisella vedenpoistolla
- Öljytermostaatti
- ENDURO® ruuviyksikkö
- TEMPEST kompressoriyksikkö

Lisävarusteet

- Matalapainemallit
- Vesijäähdytteiset mallit
- Erikoisjännitteet
- AEON™ voiteluaine vaihtoehdot
- Kommunikointi / vuorotteluysikkö
- +W lämmön talteenotto
- Integroitu jäähdytyskuivain

Muut laitteet

- Paineilman suodatus- ja kuivauslaitteet

TAMROTOR

KOMPRESSORIT OY

Helsinki
Martinkyläntie 39
01720 VANTAA
Puh. (09)751 761
Faksi (09)751 762 95

Tampere
Niittyhaankatu 8
33720 TAMPERE
Puh. (03)273 1738
Faksi (03)273 1734

Oulu
Paulaharjuntie 22
90530 OULU
Puh. (08)349 106
Faksi (08)349 109

email: etunimi.sukunimi@compressor.fi • www.compressor.fi
Kotipaikka/Domicile Helsinki • FI10699046 Knrro/Trade Reg.No. 694.021

Kaikki oikeudet muutoksiin pidätetään.