

Gardner
Denver

Korkealuokkainen ruuvikompressori

2.2 - 7.5 kW

Kiinteä-
nopeuksinen



Luotettava & tehokas
ei kompromisseja

“Gardner Denver öljyvoidellut ruuvikompressorit edustavat viimeisintä tekniikka ja takaavat jatkuvan korkealaatuisen paineilman tuoton.”

Erittäin luotettava – Alhaiset huoltokustannukset

Gardner Denver ESM-sarja

Laadustaan ja luotettavuudestaan tunnettu Gardner Denver kehittää jatkuvasti ESM-sarjaa huippuluokan tehokkuuden ja suorituskyvyn saavuttamiseksi. ESM02-ESM06 -sarjan öljyvoideltuja ruuvikompressoreita on useita erilaisia malleja ja versioita tarjoteen näin vaihtoehdon mitä erilaisempiin tarpeisiin.

- ▶ **Paine**
10 bar(g)
- ▶ **Tuotto**
0.18 - 0.9 m³/min
- ▶ **Moottori koot**
2.2 - 7.5 kW

Insinööritaidon huippuosaamista

Kompressorit ovat enemmän kuin vain taloudellinen investointi, ne ovat keskeinen osa varmistettaessa, että valmistus, eri prosessit ja toimilaitteet saavat korkealaatuista tasaista ja kustannustehokasta paineilmaa. Paineilman puristamiseen käytettävä ruuvielementti on kompressorin sydän. Tästä syystä Gardner Denver suunnittelee ja valmistaa sarjan ruuvielementit Suomessa Tampereella. Käytössä on hienoimmat CNC-hiomakoneet yhdistettynä online-laserteknologiaan. Tuloksena luotettavuus ja suorituskyky, joka takaa, että käyttökustannukset pysyvät alhaisina koko kompressorin elinkaaren.



Suunniteltu takaamaan täydellinen mielenrauha

Käyttäjätasavallisen suunnittelun ansiosta nämä kompressorit ovat helppokäyttöisiä, helppo asentaa ja heti valmiita käyttöön. Kompressorit on suunniteltu sisältämään mahdollisimman vähän liikkuvia osia eli ne ovat luotettavia, kestäviä ja tarkoitettu jatkuvaan käyttöön. Uusi suunnittelu varmistaa helpon ja nopean huollettavuuden minimoiden seisokit ja maksimoiden luotettavuuden.



Kompakti & Muunneltava

▶ Luotettava sähkömoottori

IP55, F-eristysluokka, IE3 luokka

▶ Suojaus

- Moottorin yllilämpö
- Kompressorin yllilämpö
- Ruuvien pyörintä

▶ Kompressori säiliöllä

Laadukas säiliö, vastaa standardeja EN87/404 (AD2000)

▶ Paineilmakeskus

On varustettu tehokkaalla jäähdytyskuivaimella, jossa on älykäs ohjausjärjestelmä ja minimoitu painehäviöt.

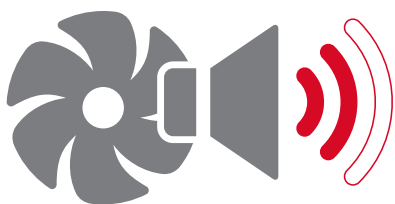
- Paineellinen kastepiste t +3°C (ISO 7183, A)
- Ympäristöystävällinen kylmäaine R513A
- Digitaalinen ohjain jossa:
 - Kastepisteen näyttö
 - Valittavissa energiansäästötila
 - Huoltonäyttö
 - Vikahistoria

▶ Pienikokoinen

Kompressori vaatii vain 62 x 60 cm pinta-alan ja säiliöllisetkin versiot on rakennettu tilaa säästäviksi.

▶ 4-7.5 kW ominaisuuksia

- Vakiona Star Delta -käynnistin 4 kW - 7.5kW versioissa
- 5.5 + 7.5 kW vaihtoehdot sisältävät myös jälkijäähdyt-timen paineliman laadun optimoimiseksi sekä tarvitta- van jälkikäsitteilylaitteiston koon minimoimiseksi.



ALHAINEN
ÄÄNENTASO



Maksimaalinen muunneltavuus

Asiakkaan vaatimusten mukaan kompressori voidaan toimittaa eri varusteluilla kuten alustalle asennettuna tai täydellisenä paineilmakeksuksena.

Vakio vaihtoehtoja ovat:



Alustalle asennettava kompressori



Säiliön päälle asennettu kompressori



Täydellinen paineilmakeksus, sisältäen kompressorin, kuivaimen ja säililön.



Uusi C-Pro1.0+ Käyttäjätavallinen ohjausyksikkö

Uusi kompressoriohjain C-Pro1.0+ on vakiona kaikissa malleissa. Se tarjoaa helposti yhdeltä näytöltä tietoa paineesta, öljyn lämpötilasta sekä kompressorin käyntitilasta (kuorma/kevennys). Lisäksi siinä on useita hyödyllisiä ominaisuuksia kuten:

- Modbusia tukeva RS485 -tiedonsiirtoportti
- Integroitu vuorottelumahdollisuus helpottaa kahden kompressorin ohjausta
- Korkealuokkainen IP suojaus
- Automaattinen uudelleenkäynnistys sähkökatkon jälkeen
- Suojaus salasanalla
- Ilmoitus ilman- ja öljynsuodattimen vaihdosta
- Ilmoitus öljynerottimen ja öljyn vaihdosta
- Helppo paineen säätö
- Ajastettu kevennyskäynti DOL & SDS

Lisävarusteita

- Säiliö 270l tai 500l malleille ESM04-ESM06
- Paineilmasuodatus
- Lauhteenpoisto säiliön päälle asennettuihin versioihin

Tekniset tiedot

Alusta versio

Gardner Denver malli	Maksimi paine	FAD @ 10 bari ¹⁾	Moottori		Käynnistin	Säiliö	Äänen taso ²⁾	Paino	Mitat P x L x K
	bar g	m ³ /min	kW	hp		l	dB(A)	kg	mm
ESM02 - (230 V)	10	0.18	2.2	3	DOL	-	63	151	600 x 650 x 1100
ESM02	10	0.21	2.2	3	DOL	-	63	151	600 x 650 x 1100
ESM03	10	0.35	3	4	DOL	-	64	151	600 x 650 x 1100
ESM04	10	0.45	4	5	Star-Delta	-	67	154	600 x 650 x 1100
ESM05	10	0.66	5.5	7	Star-Delta	-	68	173	600 x 650 x 1100
ESM06	10	0.89	7.5	10	Star-Delta	-	70	179	600 x 650 x 1100

Säiliön päälle asennetut

Gardner Denver malli	Maximum paine	FAD @ 10 bari ¹⁾	Moottori		Käynnistin	Säiliö	Äänen taso ²⁾	Paino	Mitat P x L x K
	bar g	m ³ /min	kW	hp		l	dB(A)	kg	mm
ESM02-270 (230V)	10	0.18	2.2	3	DOL	270	63	242	1539 x 720 x 1604
ESM02-270	10	0.21	2.2	3	DOL	270	63	242	1539 x 720 x 1604
ESM03-270	10	0.35	3	4	DOL	270	64	242	1539 x 720 x 1604
ESM04-270	10	0.45	4	5	Star-Delta	270	67	245	1539 x 720 x 1604
ESM04-500	10	0.45	4	5	Star-Delta	500	67	314	1885 x 720 x 1700
ESM05-270	10	0.66	5.5	7	Star-Delta	270	68	263	1539 x 720 x 1604
ESM05-500	10	0.66	5.5	7	Star-Delta	500	68	333	1885 x 720 x 1700
ESM06-270	10	0.89	7.5	10	Star-Delta	270	70	269	1539 x 720 x 1604
ESM06-500	10	0.89	7.5	10	Star-Delta	500	70	339	1885 x 720 x 1700

Paineilmakeskus³⁾

Gardner Denver malli	Maksimi paine	FAD @ 10 bari ¹⁾	Moottori		Käynnistin	Säiliö	Äänen taso ²⁾	Paino	Mitat P x L x K
	bar g	m ³ /min	kW	hp		l	dB(A)	kg	mm
ESM02FS-270 (230V)	10	0.18	2.2	3	DOL	270	63	261	1539 x 720 x 1604
ESM02FS-270	10	0.21	2.2	3	DOL	270	63	261	1539 x 720 x 1604
ESM03FS-270	10	0.35	3	4	DOL	270	64	261	1539 x 720 x 1604
ESM04FS-270	10	0.45	4	5	Star-Delta	270	67	270	1539 x 720 x 1604
ESM04FS-500	10	0.45	4	5	Star-Delta	500	67	339	1885 x 720 x 1700
ESM05FS-270	10	0.66	5.5	7	Star-Delta	270	68	289	1539 x 720 x 1604
ESM05FS-500	10	0.66	5.5	7	Star-Delta	500	68	358	1885 x 720 x 1700
ESM06FS-270	10	0.89	7.5	10	Star-Delta	270	70	295	1539 x 720 x 1604
ESM06FS-500	10	0.89	7.5	10	Star-Delta	500	70	364	1885 x 720 x 1700

Tiedot mitattu ja ilmoitettu ISO 1217 Ed. 4, Annex C mukaan seuraavissa olosuhteissa: Imuilman paine 1 bar a ; lämpötila 20° C ; kosteus 0 % (kuiva)

²⁾ Mitattu vapaa kentän olosuhteissa standardin ISO 2151 mukaisesti, toleranssi ± 3 dB(A)

³⁾ Jäähdytyskivain vaatii oman sähkösyötön. Tiedot ISO 7183, A; painekastepiste 3° C mukaan

Globaali asiantuntemus

Gardner Denver öljyvoidellut ruuvikompressorit 2.2 kW – 500 kW, joita on saatavilla kiinteänopeuksisena sekä muuttuvatuottoisena, on suunniteltu täyttämään korkeat laatuvaatimukset, joita nykyajan tuotantoympäristö ja käyttäjäkunta asettavat.



Öljytöntä paineilmaa tuottavat ruuvikompressorit EnviroAire 15 kW – 315 kW tarjoaa korkealaatuista ja energiatehokasta paineilmaa käytettäväksi monenlaisissa sovelluksissa. Täysin öljytön paineilma poistaa öljyn aiheuttamat ongelmat, vähentää tuotannon riskejä lopputuotteen pilaantumisesta ja pienentää jälkikäsittelyn tavetta.



Nykyaikaiset tuotantojärjestelmät ja prosessit edellyttävät korkeampaa ilman laatua. Kattava paineilman jälkikäsittelyvalikoimamme takaa tuotteiden korkean laadun ja tehokkaan toiminnan.



Kompressorijärjestelmät koostuvat tyypillisesti useista kompressoreista. Kompressoreiden yhteenlaskettu paineilman tuotto on yleensä suurempi kuin tuotannon enimmäistarve. GD Connect -ohjausjärjestelmällä voidaan kompressoreita käyttää tehokkaimmalla tavalla.



www.gardnerdenver.com

Lisätietoja saat ottamalla yhteyttä Gardner Denver Oy tai paikalliseen jälleenmyyjään. Tekniset tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.