

Matalapaineiset öljyttömät ruuvikompressorit

ZE 3S 37–90 kW / 50–120 hv

Atlas Copco





Kestävää suorituskykyä ja erittäin alhaiset käyttökustannukset

Matalapaineinen paineilma pitää tuotannon käynnissä monissa tuotantoprosesseissa. Atlas Copcon UUSI erityinen matalapainekompressorien mallisto tarjoaa kestävää suorituskykyä ja sertifioitua täysin öljytöntä paineilmaa ilmanpaineella toimiviin siirtojärjestelmiin useissa teollisuussovelluksissa.

Maineesi ja tuotantosi suojana

Ilmansyötön öljykontaminaatio voi aiheuttaa huomattavia tuottavuusongelmia ja lisätä kuluja lähes kaikissa käyttökohteissa. Atlas Copco on ensimmäisenä valmistajana saanut öljyttömille kompressoreilleen luokan 0 ISO 8573-1 (2010) -sertifikaatin ja vienyt näin paineilman puhtauden uudelle tasolle. Kriittisten sovellusten suojaukseen ja nykyisten alati tiukkenevien laatuvaatimusten täyttämiseen keskittyvä Atlas Copco tarjoaa TÜV-sertifioitua täysin öljytöntä ilmaa.

Pidä prosessi käynnissä

Luotettava paineilman tuotto on erittäin tärkeää prosessien jatkuvuuden kannalta erityisesti vaikeissa ja pölyisissä olosuhteissa. Kaikki kompressorit on suunniteltu, valmistettu ja testattu ISO 9001 -sertifikaatin mukaisesti. Uusin innovatiivinen ruuvielementtirakenne, kestävä vaihteisto ja täysin suljettu IP55-moottori on rakennettu varmistamaan jatkuva toiminta ja erinomainen luotettavuus myös kaikkein pölyisimmissä, kuumimmissa ja kosteimmissä olosuhteissa.

Monipuolisuus ja helppo asennus

Voimme räätälöidä sinulle käyttötarpeitasi vastaavan kompressorin. Haluatko oman käynnistimen? Onnistuu. Tarvitsetko käyttövalmiin koneen? Saat sen vakiona. Suunniteltu ja valmistettu toimimaan saumattomasti nykyisessä paineilmaverkostossasi tai uusina asennuksina.

Mielenrauhaa

Investoimalla pätevään, omistautuneeseen ja tehokkaaseen huolto-organisaatioon Atlas Copco varmistaa, että asiakas saavuttaa parhaan mahdollisen laadun ja tuottavuuden. Atlas Copco toimii yli 170 maassa ja tarjoaa ammattitaitoista ja ajallaan tapahtuvaa palvelua vuorovaikutteisesti ja omistautuneesti. Käyttökatkottomuus taataan erikoistuneilla asentajilla ja ympärivuorokautisella saatavuudella.



Markkinat

ZE 3S -kompressorit takaavat täydellisen tuoteturvallisuuden tuottamalla jatkuvaa, erittäin luotettavaa, energiaa säästävää ja täysin öljytöntä paineilmaa. Kompressorit palvelevat kaikkia käyttökohteitasi vuosikymmenten ajan pitämällä elinkaaren aikaiset kustannukset mahdollisimman alhaisina.



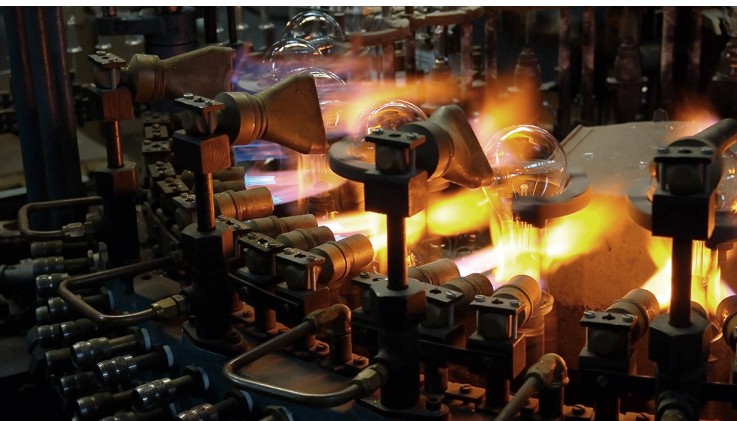
Paineilmakuljetin – tiivis vaihe

- Pienimmät mahdolliset energiakustannukset, joiden osuus kompressorin elinkaaren aikaisista kokonaiskustannuksista on jopa 80 prosenttia.
- Yksivaiheinen ruuvikompressoriteknikka takaa pienimmät mahdolliset seisona-aika- ja huoltokustannukset.

Irtotavarakuljetus

- Työmaakompressorin kevennyskapasiteetti on suurempi kuin kuorma-autoon asennetun puhaltimen
- Hiljainen käyntiääni
- Ei tuotekontaminaation vaaraa
- Helppo liitää ja nopeampi kevennys kuin kuorma-autoon asennetulla kokoonpanolla





Lasi

- Korkeampi painesuhde muottien jäähdytystä varten
- Täysin öljytön luokan 0 sertifioitu paineilma takaa parhaan ilmanlaadun
- Jatkuva käyttö edellyttää alhaista energiankulutusta

Savukaasujen rikinpoisto

- Pienimmät mahdolliset energiakustannukset, joiden osuus kompressorin elinkaaren aikaisista kokonaiskustannuksista on jopa 80 prosenttia
- Todistetusti luotettava rakenne takaa keskeytymättömän ympärivuorokautisen saastepäästöjen valvonnan



Luokka 0: alan standarditaso



Luokka 0: öljytön ilma

Öljytöntä paineilmaa käytetään kaikenlaisilla teollisuudenaloilla, joissa ilmanlaadun puhtausvaatimus tuotantoprosesseissa ja lopputuotteessa on ehdoton. Näitä aloja ovat esimerkiksi elintarvikkeiden ja virvoitusjuomien valmistus, lääkevalmistus ja lääkkeiden pakkaaminen, kemian ja petrokemian prosessit, puolijohde- ja elektroniikkateollisuus, lääketieteen sektori, autoteollisuuteen liittyvä ruiskumaalaus sekä tekstiiliteollisuus. Näillä kriittisillä alueilla joskus häviävän pienetkin öljyjäämät voivat aiheuttaa kalliiksi käyviä seisonta-aikoja ja tuotteiden pilaantumista.

Öljyttömän paineilmatekniikan ykkönen

Atlas Copco on kuuden vuosikymmenen ajan ollut edelläkävijä öljyttömän paineilmatekniikan kehityksessä, mistä ovat todisteena täysin puhdasta ja öljytöntä paineilmaa tuottavat kompressorit ja puhaltimet. CLASS 0 -tuotteissamme ei kompressioprosessin aikana lisätä öljyä, joten tuotettu paineilma on täysin puhdasta, jos ympäristössä ei ole öljyhiukkasia. Jatkuvan tutkimus- ja kehitystyön tuloksena Atlas Copco saavutti uuden merkkipaalun ja sai ensimmäisenä valmistajana puhtaan paineilman luokan 0 ISO 8573-1 -sertifikaatin.

LUOKKA	Kokonaisöljypitoisuus (aerosolit, nesteet ja höyryt) mg/m ³
0	Laitteen käyttäjän tai toimittajan määrittelemä, tiukempi kuin luokka 1
1	< 0,01
2	< 0,1
3	< 1
4	< 5

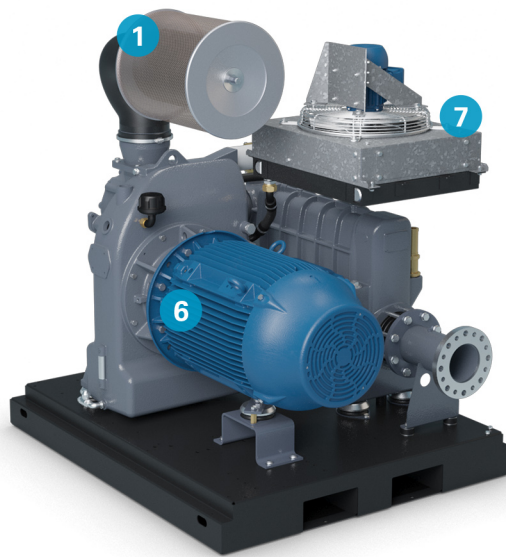
Nykyiset ISO 8573-1 (2010) -luokat (viisi pääluokkaa ja niiden enimmäisöljypitoisuudet).



Ei riskejä

Alansa johtajana Atlas Copco on sitoutunut täyttämään vaativimpienkin asiakkaiden tarpeet. Siksi se pyysi maineikasta TÜV-instituuttia testaamaan Atlas Copcon öljyttömien kompressorien ja puhaltimien malliston. Kaikki mahdolliset öljymuodot mitattiin eri lämpötiloissa ja paineissa käyttämällä tiukimpia mahdollisia testausmenetelmiä. TÜV ei havainnut tuotetussa ilmassa jälkeäkään öljystä. Atlas Copco on siis maailman ensimmäinen kompressorien ja puhaltimien valmistaja, jolle on myönnetty luokan 0 sertifikaatti ja joka lisäksi ylittää ISO 8573-1 -standardin nollaluokan vaatimukset.

Luotettavuus ja kestävyys



1. Prosessi-ilman suodatin

- Tulosuodatin on yhdistetty äänenvaimentimeen melutason pienentämistä ja puristusvaiheen suojaamista varten.
- Käyttöpaneelissa kätevä painehäviön ilmaisin.
- Pitkä käyttöikä pidentää huoltovälejä.

2. Varustettuna Atlas Copcon parhaalla öljyttömällä ruuvielementillä

- Jäähdytysvaipat lisäävät luotettavuutta ja tehokkuutta varmistamalla, että roottorin välykset ovat aina pienimmät mahdolliset
- Tehokas akselitiiviste estää öljyvuodot, vähentää kulumista ja takaa täysin öljyttömän paineilman
- Erittäin tehokkaat pinnoitetut ruuviroottorit tehostavat toimintaa, pidentävät käyttöikää ja suojaavat syöpymiseltä

3. Erittäin tarkka vaihteiston ohjausjärjestelmä

- Mahdollisimman pienet siirtohävikit sekä melu- ja värinätasot
- Elementin pidempi käyttöikä päämoottorin AGMA Q13- / DIN-luokan 5 vaihteiden ansiosta

4. Integroitu öljypumppu

- Suoraan vaihteisto-ohjattu
- Tarkasti mitoitettut öljyn ruiskutuslaitteet varmistavat vaihteiston laakereiden ja hammasrattaiden optimaalisen voitelun sopivanlämpöisellä suodatetulla öljyllä

5. Äänenvaimennin

- Lähden sykkeenvaimennin vaimentaa ilman virtauksen dynaamiset syketasot minimiin

6. Erittäin tehokas täysin suljettu moottori

- IP55 TEFC -suojaus pölyä ja kosteutta vastaan
- Erittäin tehokkaat IE3/NEMA Premium -moottorit
- Kuivaa moottorin kytkintä ei tarvitse voidella eikä huoltaa

7. Öljynjäähdytin

- Ihanteellinen jäähdytys laajalla käyttölämpötila-alueella
- Helppo ja nopea puhdistaa vaativissa olosuhteissa

8. Sähkölaitekotelo

- Valmius sisäänrakennetulle YD-käynnistimelle ja useille lisävarusteille

9. Edistysellinen Elektronikon®-säädin

- Yksi kiinteä ohjausjärjestelmä kompressorille
- Yleiset järjestelmän suorituskykytiedot ja ennakoivat huoltoilmaisimet, hälytykset ja turvalaukaisu
- Kauko-ohjaus ja valvonta mahdollista Profibusin, Modbusin ja TCP/IP:n kautta
- Useita sisäänrakennettuja energiaa säästäviä algoritmeja
- Useita kielivaihtoehtoja

10. Hiljainen kotelo

- Tuloilman levyäänenvaimennus mahdollisimman pienellä painehäviöllä ja erinomaisilla äänen absorptio-ominaisuuksilla
- Tiivistetyt kotelon paneelit ja luukut

Asennuksen joustavuus



Asennuksen joustavuus

Prosessisi kaikkiin osiin sopivan ZE 3S -kompressorin asennus on helppoa ja käyttö mukavaa.

Pienikokoisin tällä virtausnopeus- ja painealueella

Unohda vanhojen koneiden vaihtoon liittyvät ongelmat. Helpotamme työtäsi vaihtamalla vanhentuneet koneet uusinta tekniikkaa edustaviin pienikokoisiin koneisiimme. Valitsemalla uusiin asennuksiin pienikokoiset koneet säästät tilaa ja pienennät investointikustannuksia.

Ulkokäyttö

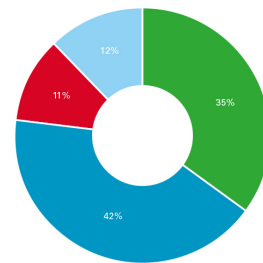
Erillistä kompressorihuonetta tai pitkiä putkistoja ei tarvita. Voit asentaa ZE 3S -kompressorit mihin haluat ulkokäyttöön tarkoitetulla pulttisarjalla.

VSD: alenna energiakuluja

Kompressorin energiankulutuksen osuus on yli 80 prosenttia kompressorin käyttöiän kustannuksista. Lisäksi paineilman tuotto voi kattaa yli 40 prosenttia koko tehtaan sähkölaskusta. Atlas Copco auttaa energiakustannusten vähentämisessä paineilma-alalle suunnitteleman urauurtavan taajuusmuuttajaohjatun (VSD) tekniikan myötä. VSD takaa huomattavat energiasäästöt ja suojelee samalla ympäristöä tulevia sukupolvia ajatellen. Atlas Copco satsaa jatkuvasti tämän tekniikan kehittämiseen, joten tarjolla on markkinoiden laajin valikoima sisäänrakennettuja VSD-kompressoreita.

Jopa 35 prosentin energiansäästö

Atlas Copcon VSD-tekniikka seuraa tarkkaan ilman kulutusta säättämällä automaattisesti moottorin pyörimisnopeutta. Tämän ansiosta voidaan saavuttaa jopa 35 prosentin energiasäästöt. Näin kompressorin käyttöiän kustannukset saadaan keskimäärin 22 prosenttia pienemmiksi. Lisäksi VSD:n myötä saavutettu alhaisempi järjestelmäpaine vähentää huomattavasti koko tuotannon energiankulutusta.



Kompressorin käyttöiän kokonaiskustannukset

● Energia ● Investointi
● Energiasäästöt VSD-kompressorilla ● Kumossapito

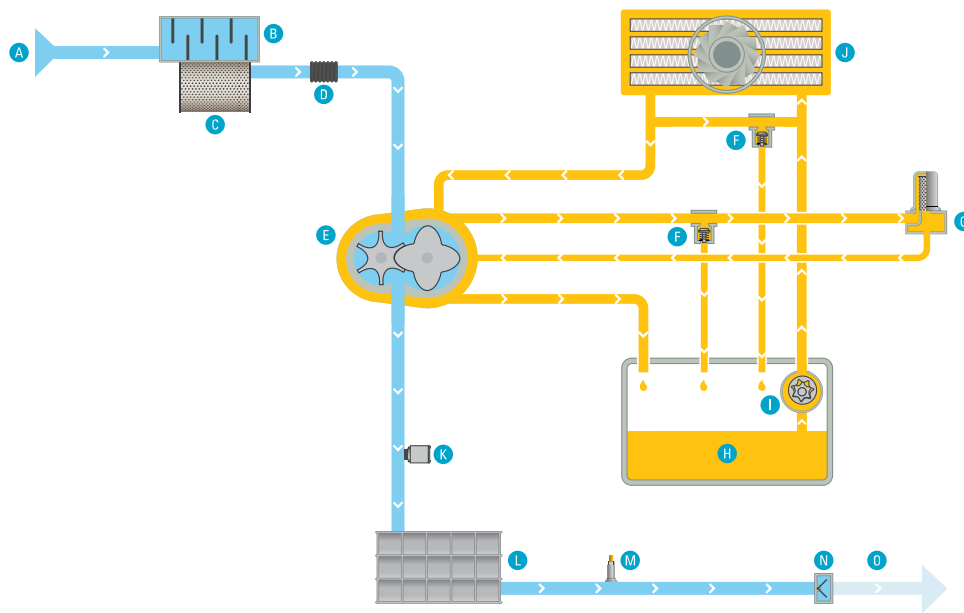
Mitä erityistä Atlas Copcon integroiduissa VSD-kompressoreissa on?

- Elektronikon[®] ohjaa sekä kompressoria että integroitua muuntajaa ja varmistaa maksimaalisen koneturvallisuuden parametrien rajoissa.
- VSD:n joustava painevalinta pienentää sähkökuluja.
- Taajuusmuuttajan ja moottorin erityisrakenne ja suojatut laakerit takaavat erinomaisen tehokkuuden koko nopeusalueella.
- Sähkömoottori on suunniteltu erityisesti alhaisille käyttönopeuksille, ja huomiota on kiinnitetty varsinkin moottorin ja kompressorin jäähdytysvaatimuksiin.
- Kaikki Atlas Copcon VSD-kompressorit ovat EMC:n testaamia ja sertifioiduina. Kompressorin toiminta ei vaikuta ulkoisiin lähteisiin ja päinvastoin.
- Mekaaniset parannukset takaavat, että kaikki osat toimivat kriittisten värinätasojen alapuolella kompressorin koko nopeusalueella.
- Sähkölaitekotelon erittäin tehokas taajuusmuuttaja varmistaa vakaan toiminnan ympäristön korkeissa, enintään 50 °C:n / 122 °F:n lämpötiloissa.
- Ei "nopeusikkunoita", jotka voivat häiritä energiansäästöjä ja verkkopaineen vakautta. Kompressorin säätöaluekapasiteetti on maksimoitu 70–75 prosenttiin.
- Nettopainealue pysyy 0,10 bar:ssa (1,5 psi).

Virtauskaaviot ZE 3S

Prosessi-, öljy- ja jäähdytysvirtaus – vaihe vaiheelta.

ZE 3



Atlas Copco

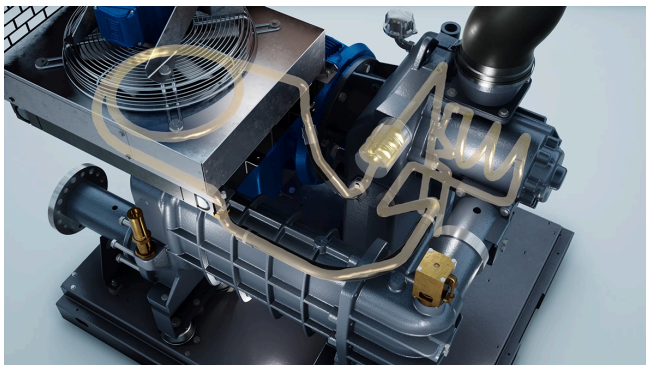
- A Tuloilma
- B Integroitu tuloilman ohjauslevyjärjestelmä
- C Imuilmansuodatin
- D Letkuliitäntä
- E Puristuselementti
- F Ohitusventtiili
- G Öljynsuodatin
- H Vaihteisto
- I Öljypumppu
- J Ilmajäädytteen öljynjäähdytin
- K Ulospuhallusventtiili
- L Äänenvaimennin
- M Varoventtiili
- N Vastaventtiili
- O Ilma ulos

- Kuivattu paineilma
- Ilma
- Öljy

Prosessivirtaus

- Imuaukko ja melua vaimentava levyjärjestelmä.
- Ilma suodatetaan ennen sen siirtymistä öljyttömään ruuvikompressorielementtiin.
- Sisäinen puristus öljyttömässä ruuvielementissä.
- Poistovaimennin vähentää paineen sykkimisen minimiin.
- Varoventtiili suojaa yksikköä ylipaineelta.
- Vastaventtiili suojaa paineverkon paluuvirtaukselta.
- Ilma siirtyy järjestelmään.





Öljyn virtaus

- Integroitu öljypumppu, asennettu vaihteistoon eli suoraan ohjattu.
- Öljyn imu kotelosta, integroitu vaihteistoon.
- Ohitusventtiili määrittää laakereiden ja hammasrattaiden jäähdytykseen ja voiteluun tarvittavan öljyn tarkan virtausmäärän.
- Öljy pumpataan ensin öljynjäähdyttimen läpi.
- Järjestelmä jakaa suodatetun viileän öljyn yksittäin säädettyihin laakeri- ja hammasrataskohtaisiin öljysuuttimiin öljyttömässä ruuvikompressorielementissä ja vaihteistossa sekä elementin jäähdytysvaipeissa.
- Sisäiset kerääjät keräävät kaiken kotelossa (vaihteistossa) olevan öljyn.

Jäähdytysvirtaus

- Yksi jäähdytyspuhallin imee raitista ilmaa yksikön takaa.
- Raitis ilma työnnetään öljynjäähdyttimen läpi, jolloin öljy jäähtyy.
- Samaan aikaan moottorin jäähdytyspuhallin imee raitista ilmaa yksikön takaa. Moottorin puhallinsuojus varmistaa, että ilmaa virtaa moottorin jäähdytysripiihin.
- Sähkölaitekotelo jäähdytetään etuoven suodattimien kautta tulevalle raittiilla ulkoilmalla.
- Sähkölaitekotelon puhaltimet työntävät kuuman ilman pois sähkölaitekotelosta koteloon.
- Kuuma ilma (öljyn ja moottorin jäähdytyksestä syntyvä lämpö ja sähkölaitekotelon lämpö) voi poistua kotelosta kattosäleikön kautta. Melua vaimentava levy on asennettu.



Valvonta ja ohjaus

Vastinetta rahoille

Elektronikon® MK5 Touch

Yksikön Elektronikon®-säädin on suunniteltu varta vasten kompressorien ja ilmakehäsittelylaitteiden toiminnan tehostamiseen erilaisissa käyttöolosuhteissa. Ratkaisujemme pääetuja ovat parempi energiatehokkuus, pienempi energiankulutus, lyhemmät huoltoajat ja vähäisempi rasitus – sekä sinulle itsellesi että koko paineilmajärjestelmällesi.



Älykkyyks on osa pakettia

Värikoetusnäytössä on helposti ymmärrettävää tietoa laitteiston käyttökunnosta.

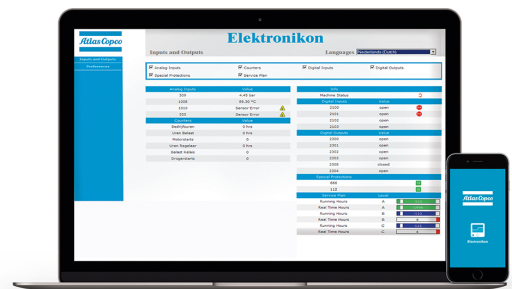
- Selkeät kuvakkeet ja intuitiivinen navigointi mahdollistavat kaikkien tärkeiden asetusten ja tietojen nopean käytön.
- Saat tietoa laitteiden käyttökunnosta ja huoltotarpeesta silloin, kun sitä tarvitset.
- Laitteiden käyttö vastaa tarkasti ja luotettavasti paineilmatarpeita.
- Sisäiset kauko-ohjaus- ja ilmoitustoiminnot ovat vakiovarusteita helppokäyttöisen sisäänrakennetun verkkosivuston ohella.
- Sisäänrakennettu **SMARTLINK**
- Sisäiset kauko-ohjaus- ja ilmoitustoiminnot ovat vakiovarusteita helppokäyttöisen sisäänrakennetun verkkosivuston ohella.
- Tuki 31 eri kielelle (myös merkkipohjaiset kielet).

Verkko- ja mobiilivalvonta

Valvo koneitasi Ethernet-yhteyden kautta yksikön

Elektronikon®-säätimellä ja **SMARTLINK**-palvelulla.

Valvontaominaisuuksia ovat varoitusilmoitukset, kompressorin sammutus, anturien ohjaus ja huollon ajoitus.



Kaksi asetuspistettä ja automaattinen pysäytys

Useimmat tuotantoprosessit aiheuttavat kulutuksen vaihteluita, jolloin energiaa joutuu hukkaan kulutuksen ollessa alhaista. Elektronikon®-säätimellä voidaan optimoida energiankäyttö ja vähentää kustannuksia alhaisen kulutuksen aikoina luomalla kaksi järjestelmäpainealuetta manuaalisesti tai automaattisesti. Sen lisäksi edistysellinen algoritmi käyttää päämoottoria vain tarvittaessa. Kun säädetty järjestelmäpaine ylläpidetään ja päämoottorin käyntiaika pidetään mahdollisimman lyhyenä, energiankulutus pysyy kurissa.

SMARTLINK

Paineilmalaitteiston seuranta SMARTLINKin avulla

Paineilmalaitteiston tilan tietäminen kaiken aikaa on varmin tapa saavuttaa optimaalinen tehokkuus ja paras mahdollinen käytettävyys.

Tavoitteena energiatehokkuus

Mukautettuja raportteja kompressorihuoneen energiatehokkuudesta.

Parempi käytettävyysaika

Kaikki komponentit vaihdetaan oikeaan aikaan, mikä varmistaa parhaan mahdollisen käytettävyysajan.

Kustannussäästöt

Aikaisessa vaiheessa saatavat varoitukset ehkäisevät konerikkoja ja tuotantohävikin.



Kohti paineilman hallintaa

SMARTLINK Service

Yksi hiiren napsautus tuo esiin huoltolokin. Hinta-arvioita osista ja lisähuoltoa on saatavana nopeasti ja helposti.

SMARTLINK Uptime

SMARTLINK Uptime lähettää lisäksi sähköpostin tai tekstiviestin aina, kun jokin varoitus edellyttää huomiotasi.

SMARTLINK Energy

SMARTLINK Energy antaa mukautettuja raportteja kompressorihuoneen energiatehokkuudesta ISO 50001:n vaatimusten mukaisesti.

Maksimoi resurssien hyödyntäminen huoltosuunnitelman avulla

Kompressorin asianmukainen huolto pienentää käyttökuluja ja vähentää suunnittelemattomien katkojen ja tuotannon pysähtymisen riskiä. Atlas Copcolla on energiatehokkaat tarkistukset, huollot, korjaukset, varaosat ja huolto-ohjelmat kaikille kompressoreille.

Luota huoltotarpeissasi ammattilaisiimme ja varmista yrityksesi tehokkaan toiminnan jatkuminen. Huolto-ohjelmiimme kuuluvat korjaukset, ennakkoiva huolto, varaosat ja paljon muuta.

Alenna kokonaiskäyttökustannuksia ja hyödy optimaalisesta suorituskyvystä

- Kustannussäästöjä – optimaalinen huolto alentaa kompressorijärjestelmän käyttökustannuksia.
- Parempi toimintojen tehokkuus – huolto-osaamisemme helpottaa resurssienhallintaa.
- Erinomainen käytettävyyssä ja suorituskyyky – asiantunteva huolto pitää laitteet käynnissä odotetusti ja suojaa sijoitukset



Kompressorin osat ovellesi: varaosasopimus

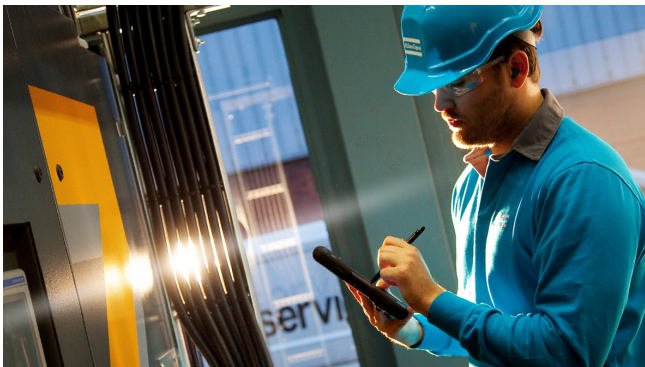
Alkuperäiset varaosat, jotka on suunniteltu ja valmistettu kompressorien tarkkojen määritysten mukaan ja toimitettu oikeaan paikkaan ja oikeaan aikaan.

- Kaikki osat, yksi paketti – huoltokeskeytyksessä tarvittava osa on aina käsillä.
- Kustannussäästöt – huoltosarja on edullisempi kuin sen komponenttien yhteishinta erikseen tilattuna
- Vähemmän hallinnointityötä – jokaisella huoltosarjalla on yksittäinen osanumero, mikä mahdollistaa yksinkertaisen ja helposti seurattavan ostomääräyksen laatimisen.

Kiinteähintaiset huollot: parhaat kompressorin osat ja huolto

Voit välttää taloudelliset yllätykset. Kiinteähintaisissa huolloissamme yhdistyvät tehtaan kouluttamien asentajien osaaminen ja alkuperäisten kompressoriosiemme laatu.

- Parhaat kompressoriosat – alkuperäisten varaosiemme ylivertainen laatu takaa optimaalisen käytettävyyssajan, energiankulutuksen ja luotettavuuden.
- Ammattimainen huoltosuunnitelma – tehtaan kouluttamien Atlas Copco -tekniikkojen osaamiseen voit luottaa
- Selkeä ja helppo – jokainen kiinteähintainen huolto räätälöidään asennuksen, käyttöympäristön ja tuotannon suunnittelun mukaan, ja jokaisella huollolla on selkeä laajuus ja hinta.



Ennakkohuoltosuunnitelma kompressorin optimaalista käytettävyyssajaa varten

Voit luottaa Atlas Copcon koulutettuihin asentajiin ja alkuperäisten varaosiemme huippulaatuun.

- Huotoraportit – me autamme saavuttamaan parhaan mahdollisen energiatehokkuuden pitämällä sinut järjestelmän tilan tasalla.
- Konerikkojen ehkäisy – jos asentajamme havaitsevat orastavan ongelman, he ehdottavat ratkaisua.
- Prioriteettijärjestelmä hätätilanteita varten – jos tarvitset kiireellistä korjausta, saat apua etusijalla.

Täysvastuusopimus takaa kaiken kattavan kompressorihuollon

Me huolehdimme kaikesta kompressorin huollosta, päivityksistä, korjauksista ja jopa konerikoista kaiken kattavaan hintaan.

- Kaiken kattava kompressorihuolto – asiantuntevien huoltotekniikkojen tekemä oikea-aikainen huolto, alkuperäiset varaosat, ennakoidut päivitykset ja kompressorien peruskorjaukset.
- Kattaa kaikki riskit – tämä tarkoittaa, että huolehdimme kaikista kompressorikorjauksista ja jopa konerikoista ilman lisäveloituksia.
- Äärimmäinen tehokkuus – uusimpien voimansiirtokomponenttien asentamisen myötä kompressorin tehokkuus ja luotettavuus ovat erinomaiset.



Tekniset tiedot ZE 3S

ZE 3S VSD (No-Starter)

TYPE	Working pressure		Max Capacity FAD ⁽¹⁾		Min Capacity FAD ⁽¹⁾		Noise level ⁽²⁾	Installed motor power		Weight		Dimensions L/L ⁽³⁾ x W x H											
	bar(g)	psig	m³/hr	cfm	m³/hr	cfm	dB(A)	kW	hp	kg	lb	mm	in										
ZE 3S VSD 37 kW No-Starter	1.5	21.8	995	585	470	275	77	37	50	1350	3000	1500/1850 x 1250 x 1720	59/73 x 49 x 68										
	1.75	25.4	915	540	470	275	77	37	50														
	2	29	845	495	470	275	77	37	50														
	2.25	32.6	780	460	470	275	77	37	50														
	2.5	36.3	720	425	465	275	77	37	50														
ZE 3S VSD 45 kW No-Starter	1.5	21.8	1180	695	470	275	77	45	60					1350	3000	1500/1850 x 1250 x 1720	59/73 x 49 x 68						
	1.75	25.4	1090	645	470	275	77	45	60														
	2	29	1010	595	470	275	77	45	60														
	2.25	32.6	940	555	470	275	77	45	60														
	2.5	36.3	875	515	465	275	77	45	60														
ZE 3S VSD 55 kW No-Starter	1.5	21.8	1385	815	470	275	78	55	75	1600	3525							1500/1850 x 1250 x 1720	59/73 x 49 x 68				
	1.75	25.4	1295	765	470	275	78	55	75														
	2	29	1205	710	470	275	78	55	75														
	2.25	32.6	1130	665	470	275	78	55	75														
	2.5	36.3	1055	620	465	275	78	55	75														
ZE 3S VSD 75 kW No-Starter	1.75	25.4	1650	970	470	275	78	75	100					1600	3525					1500/1850 x 1250 x 1720	59/73 x 49 x 68		
	2	29	1560	920	470	275	78	75	100														
	2.25	32.6	1475	865	470	275	78	75	100														
	2.5	36.3	1370	805	465	275	78	75	100														
ZE 3S VSD 90 kW No-Starter	1.5	21.8	1640	965	465	275	78	90	120													1600	3525
	1.75	25.4	1640	965	465	275	78	90	120														
	2	29	1640	965	465	275	78	90	120														
	2.25	32.6	1640	965	465	275	78	90	120														
	2.5	36.3	1640	965	465	275	78	90	120														

Tekniset tiedot ZE 3S

ZE 3S Fixed Speed (50 Hz)

TYPE	Working pressure	Max Capacity FAD ⁽¹⁾	Min Capacity FAD ⁽¹⁾	Noise level ⁽²⁾	Installed motor power	Weight	Dimensions L/L ⁽³⁾ x W x H
ZE 3S 37 kW	1,5						
	1,75						
	2						
	2						
	2						
	2.25						
	2.25						
	2.25						
	2.5						
	2.5						
ZE 3S 45 kW	1.5						
	1.75						
	2						
	2.25						
	2.5						
ZE 3S 55 kW	1.5						
	1.75						
	2						
	2.25						
	2.5						

Toimituksen laajuus

		ZE 3
Paineilmapiiri	Imuilmansuodatin	✓
	Pinnoitettu ruuvielementti ja jäähdytysvaippa	✓
	Vastaventtiili	✓
	Poiston sykkeenvaimennin	✓
	Lähtöilmalaippa, DN125 DIN ja ANSI	✓
Öljypiiri	Toimitetaan täytettynä	✓
	Kaikki putket sisältävä öljypiiri	✓
	Integroitu öljypumppu	✓
	Öljynjäähdytin	✓
	Öljynsuodatin	✓
	Sisäinen huohotinjärjestelmä	✓
Moottori	IE3/NEMA3-induktiomoottori, TEFC IP55	✓
Sähkölaitekotelo	Toimitus ei sisällä käynnistintä	✓
	Elektronikon® Touch -säädin ja SMARTLINK	✓
	Ilman ja öljyn paine- ja lämpötila-anturit	✓
	LAN- tai Internet-ohjaus/-valvonta	✓
Runko	Ääntä eristävä kotelo	✓
	Runko, jossa aukot trukille/nostolaitteelle	✓
Mekaaninen hyväksyntä	ASME- tai CE-hyväksyntä	✓

Lisävarusteet

	ZE 3
Ulospuhallusventtiili	✓
VSD-toiminnolla varustettu moottori	✓
YD-käynnistin	✓
Testaustodistus	✓
Todistajan vahvistama testi	✓
Puinen laatikko	✓
Full Option -moottori (lauhteenpoistolämmittimet ja PT1000-osat)	✓
Ylisuuri moottori	✓
Ei moottoria	✓
Ulkokäyttöön sopiva kotelo	✓
Erillinen ilmanotto	✓
Suurtehotulosuodatin	✓
SPM-valvonta	✓
Talvikäyttö	✓

Valittavissa olevat vaihtoehdot



[illegible]

[illegible]

SITOUTUMINEN KESTÄVÄÄN TUOTTAVUUTEEN

Kannamme vastuumme asiakkaistamme, ympäristöstä ja ihmisistä.
Ratkaisumme on tehty kestäväksi aikaa.
Tätä tarkoitamme kestäväällä tuottavuudella.



www.atlascopco.com

