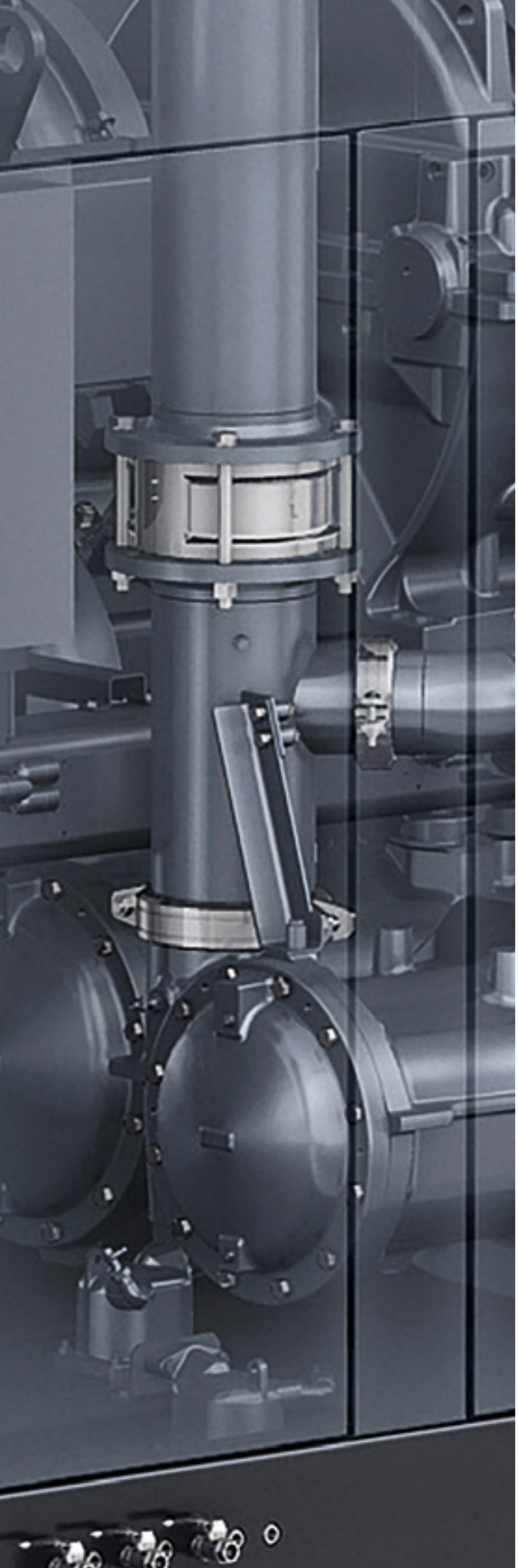
Öljyttömät keskipakoiskompressorit

ZH+ ja ZH 355–900 (355 – 900 kW / 500 – 1 200 hv)
ZH+ ja ZH 630–1600 (630 – 1 600 kW / 900 – 2 250 hv)
ZH 1000–3150 (1 000 – 3 150 kW / 1 400 – 4 350 hv)

Atlas Copco

ZH⁺- ja ZH-mallisto: tehokkuutta ja luotettavuutta

ZH⁺- ja ZH-mallistot on suunniteltu hyödyntämällä Atlas Copcon omaa innovatiivista tekniikkaa ja vuosien kokemusta edistyneistä paineilmaratkaisuista. Ne säästävät energiaa ja takaavat luotettavan ja öljyttömän paineilman syötön erilaisissa ympäristöissä.



Aja energiakulut alas

Ensiluokkaiset öljyttömät turboilmapäät yhdistävät suuren virtauksen ja alhaisen energiankulutuksen. Tehokas jäähdytys alhainen painehäviö ja tehokas voimansiirto takaavat kompressorikokonaisuuden tehokkuuden. Lisää energiasäästöjä voidaan saavuttaa Atlas Copcon MD-, ND- ja XD-puristuslämpökuivaimilla.

Mielenrauhaa

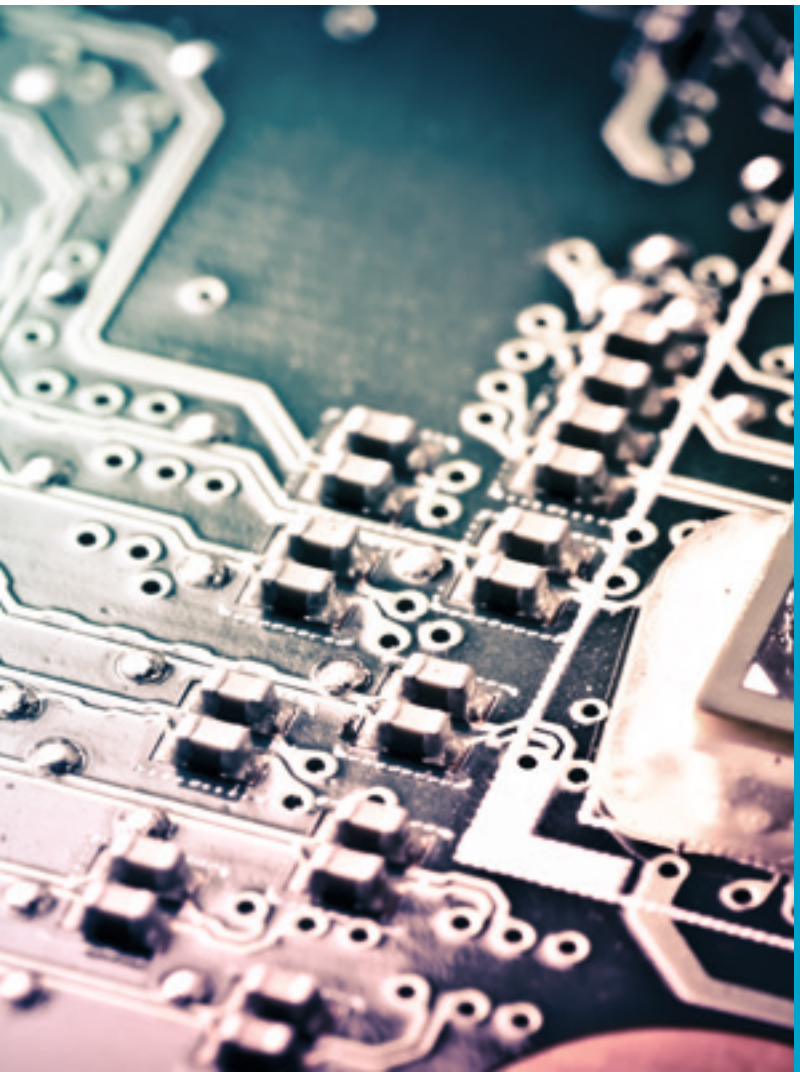
Atlas Copcon asiantuntemus, tuotteet, palvelu ja tuki täyttävät asiakkaiden odotukset käyttökohteesta huolimatta. Vuorovaikutuksen ja prosessin kaikkien vaiheiden aikana annettavan erityisen palvelun ansiosta Atlas Copco on saavuttanut laajan asiakaskunnan ympäri maailman. Sadat tuhannet pettämättömät käyttötunnit ovat todisteena pitkäaikaisesta paikallisesta ja maailmanlaajuisesta palvelustamme ja tuestamme, joita tarjoamme rakennusyhtiöille ja urakoitsijoille sekä loppukäyttäjille.

Pidä tuotanto käynnissä

ZH+- ja ZH-kompressorien laatua valvotaan tiukasti, ja ne suunnitellaan, valmistetaan ja testataan ISO 9001 -standardin mukaan akkreditoiduissa tuotantolaitoksissa. Niissä käytetään Atlas Copcon ensiluokkaisena tunnettua turbotekniikkaa ja tehokasta jäähdytystä, alhaisen melu- ja tärinätason AGMA 4A -vaihteita (ISO 1328, luokka 4), ruostumattomasta teräksestä valmistettuja laadukkaita jäähdyttimiä, jotka takaavat pitkän käyttöiän, ja integroitua voitelujärjestelmää. Nämä kaikki ovat erittäin tehokkaita ja luotettavia valintoja.

Hyväksi havaittua turbovoimaa

Sovelluksesi ansaitsee luotettavan ja öljyttömän paineilmakompressorin, jonka energiakustannukset ovat mahdollisimman pienet. Atlas Copco on valmistanut öljyttömiä keskipakoiskompressoreja vuosikymmenten ajan prosessien ja tehtaiden paineilmatarkoituksiin.



Elektroniikka

- Puhdas, kuiva ja laadukas (luokan 0) ilma, joka on tuotettu optimaalisella energiatehokkuudella, on ehdoton vaatimus.
- Paineilmalla voidaan poistaa mikroskooppisen pieniä roskia tietokoneiden siruilta ja levyiltä.

Tekstiiliteollisuus

- Luokka 0 -sertifioitu ilmanlaatu tekstiiliteollisuuden erittäin herkille prosesseille.
- Paineilmaa tarvitaan kehräyksessä, kudonnassa, värjäyksessä, pintakuvioinnissa, vyyhtimisessä ja rullauksessa.

Metallintuotanto

- Luotettavat kompressorit ovat erittäin tärkeitä vaativissa metallintuotantoprosesseissa.
- Atlas Copco tarjoaa kattavan ja käyttövalmiin ratkaisun, joka sisältää kaikki komponentit ja ominaisuudet, ja pitää huoltokustannukset alhaisina.

Elintarviketeollisuus

- Kun kyse on maineesta, tuotteen laadusta ei voi tinkiä.
- Käyttökohteet: instrumentti-ilma, puhdistus, elintarvikkeiden säilytys, jäähdytys ja ruiskutus, täyttäminen ja korkitus.

Luokka 0: alan standarditaso

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. Jatkuvan tutkimus- ja kehitystyön tuloksena Atlas Copco saavutti uuden merkkipaalun ja sai ensimmäisenä valmistajana puhtaan paineilman nollaluokan (CLASS 0) sertifikaatin ISO 8573-1.

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 nollaluokan (CLASS 0) sertifikaatti ja joka lisäksi ylittää ISO 8573-1 -standardin nollaluokan vaatimukset.

LUOKKA	Kokonaisöljypitoisuus (aerosolit, nesteet ja höyryt) mg/m³
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).

ZH+ ja ZH 355–900

1

Kattava kokonaisuus

- Uusinta tekniikkaa hyödyntävä kestävä ja kattava vakiokokoonpano.
- Sisältää sisäiset putket, jäähdyttimet, moottorin, voitelun, imupuolen johtosiivet ja ohjausjärjestelmän.
- Asennus on vaivatonta ja käyttöönotto nopeaa.
- Lisävarusteilla mahdollisuus räätälöidä erilaisiin tuotantoympäristöihin.

2

Tehokas tuloilman äänenvaimennin ja suodatin

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

3

Integroitu puhallusventtiili ja äänenvaimennin

- Ei ulkoa tulevaa ilmaa, ei lisäputkia eikä lisäasennuksia.
- Auto-dual-ohjaus ja vakiopaineohjaus huolehtivat eri ilmantarpeista kustannustehokkaasti.

4

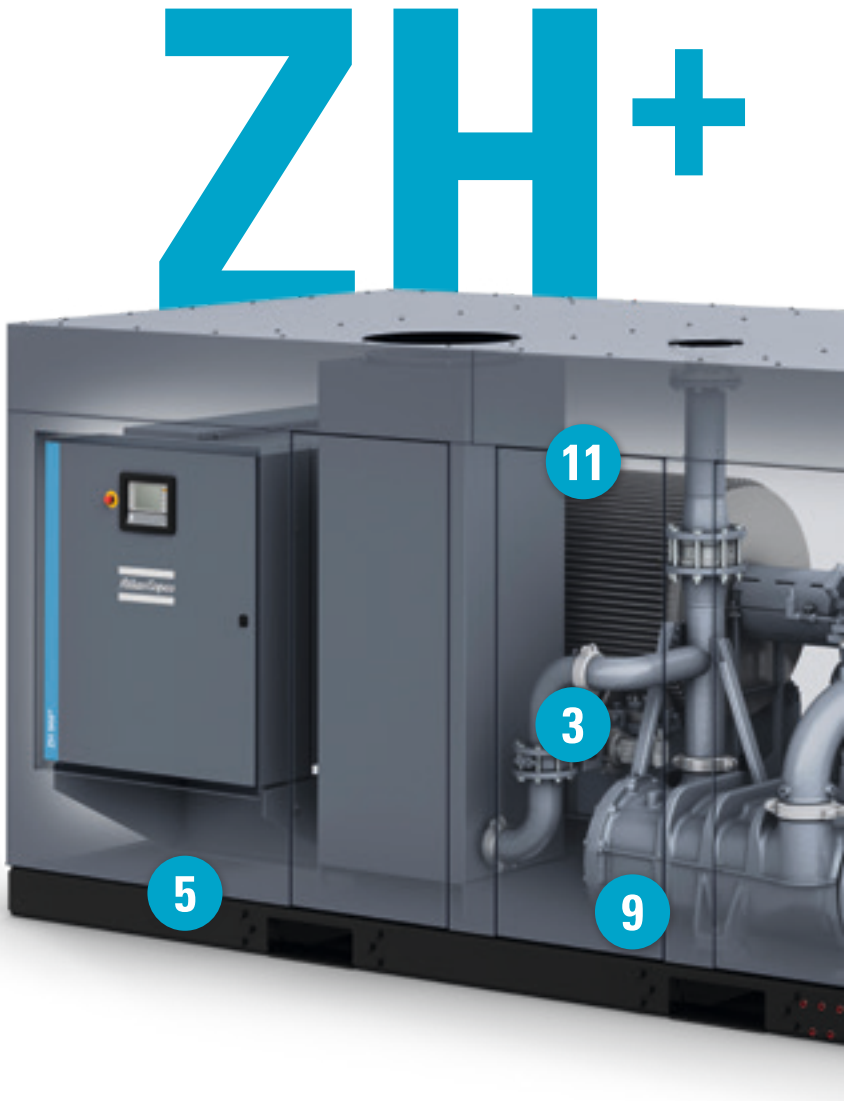
Käyttövalmis jäähdytysveden jakoputkisto

- Jäähdytysveden jako väli-, jälki- ja öljynjäähdyttimiin.
- Virtauksen erillinen säätö väli- ja jälkijäähdyttimissä.

5

Pieni koko

- Pienikokoisin markkinoilla myytävistä vastaavista kompressoreista.
- Säästää arvokasta ja usein kallista lattiatilaa.

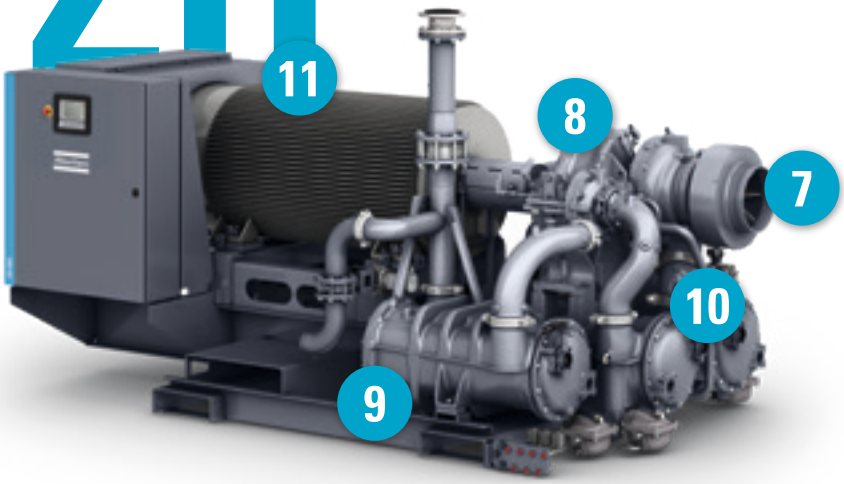


6

Ääntä eristävä kotelo

Takaa ihanteelliset työskentelyolosuhteet kaikille lähistöllä työskenteleville.

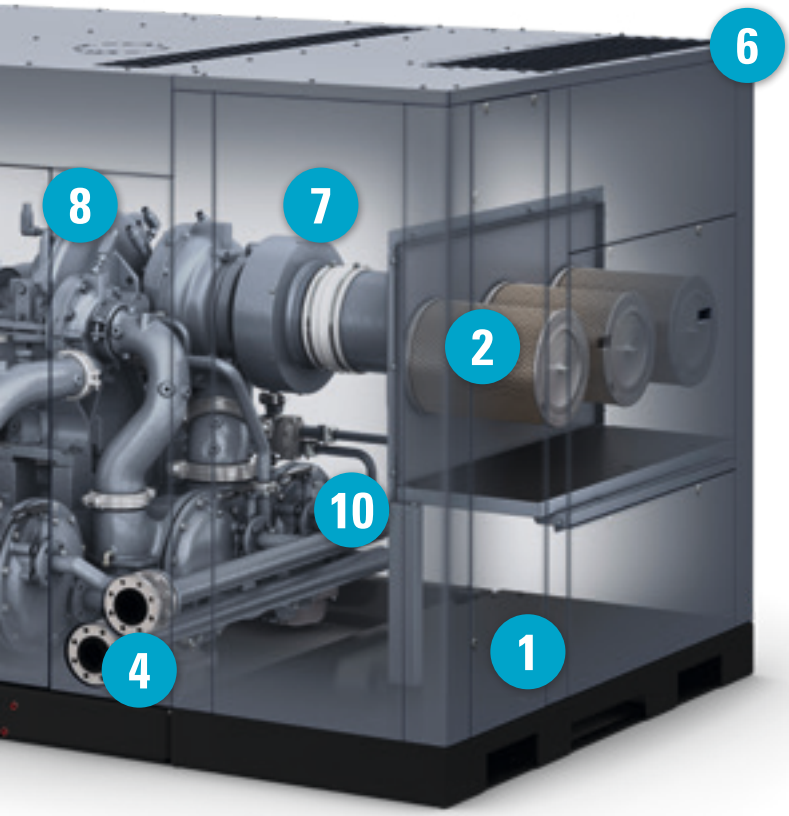
ZH



7

Energiaa säästävät imupuolen johtosiivet (IGV)

- Älykäs ja tehokas kapasiteetin säätö.
- Säädettävien imupuolen johtosiipien pienempi ilman tarve säästää energiaa jopa 9 prosenttia.
- Luotettava servomoottoripohjainen toimilaite reagoi vaihteleviin ilmantarpeisiin tarkasti.



8

Helposti käsiteltävä vaihteisto

- Horisontaalisesti avattava vaihteisto helpottaa vaihteiden ja pienen ja suuren nopeuden laakereiden käsittelyä.
- Nopea huolto ja tarkastus.

9

Erittäin tehokkaat väli- ja jälkijäähdyttimet

- Pieni jäähdytyslämpötilaero ja painehäviö.
- Jäähdyttimet on erotettu kompressorin ytimestä, mikä parantaa luotettavuutta ja helpottaa huoltoa.
- Ruostumattomasta teräksestä valmistetut putket ja jäähdyttimien vaippojen epoksipinnoite kestävät korroosiota entistä paremmin.

10

Täydellinen öljyjärjestelmä, jossa öljysäiliö, huohotinjärjestelmä ja apuöljypumppu

- Täysin varusteltu öljysäiliö, jossa lämpöanturi ja tarkastuslasi.
- Pääakseliin kytketty öljypumppu, jota apuöljypumppu tukee käynnistyksen ja pysähdyksiin rullaamisen aikana.
- Joustavat liitokset maksimoivat vuotokohtien pitävyyden.

11

Moottori

- Tehokas päämoottori.
- Saatavana IP23- ja IP55-versioissa.

ZH+ ja ZH 630–1600

1

Kytke ja käytä -pakettiratkaisu

- Kattava ratkaisu: vaivaton asennus sekä helppo ja nopea käyttöönotto.
- Sisältää puristusosan ja integroidun tuloilmajärjestelmän, jäähdyttimet, puhallusventtiilin ja äänenvaimentimen, päämoottorin, täydellisen voiteluöljyjärjestelmän ja ohjausjärjestelmän.

2

Tehokas tulosuodatin ja äänenvaimennin

- Suojaa puristusvaiheita ja vähentää melua.
- Käyttöpaneelin painehäviön ilmaisin auttaa seuraamaan toimintaa.

3

Alustalle asennettu puhallusventtiili jaäänenvaimennin

- Ei lisäputkia tai -asennuksia, ei tarvetta ulkoiselle ilmalle.
- Auto-dual-ohjaus ja vakiopaineohjaus huolehtivat eri paineilmatarpeista kustannustehokkaasti.

4

Helposti kytkettävä jäähdytysveden jakoputkisto

- Yksi liitäntä väli-, jälki- ja öljyjäähdyttimille sekä päämoottorille.
- Erillinen virtauksen säätö väli- ja jälkijäähdyttimille.

5

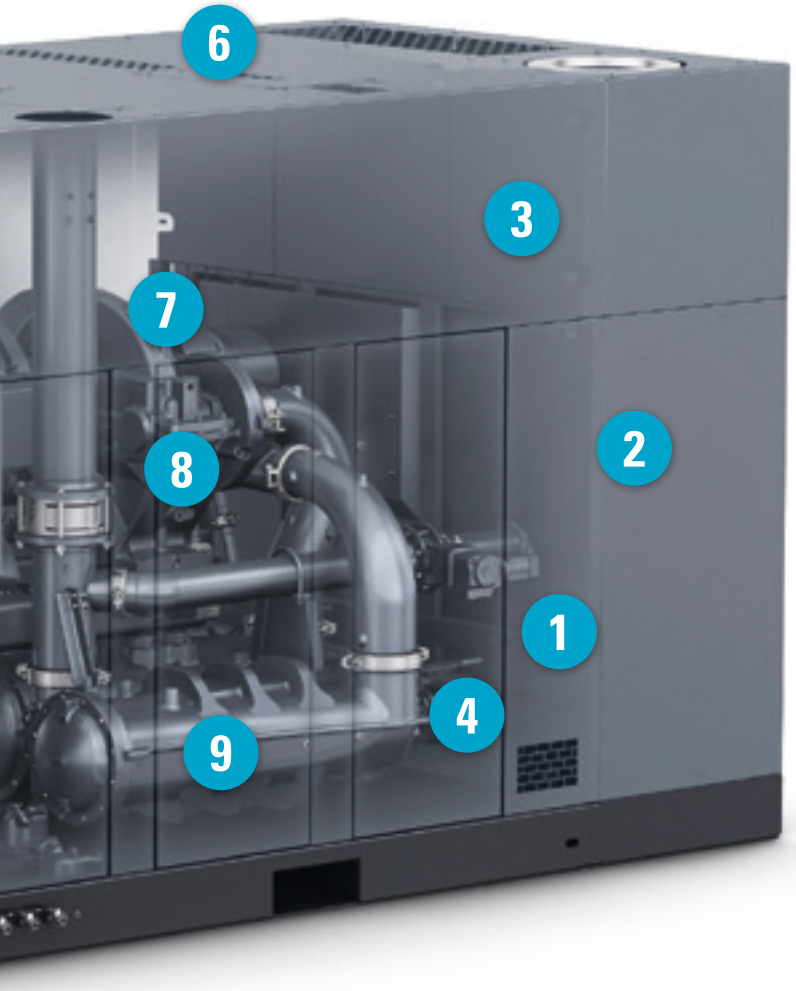
Pieni koko

- Markkinoiden paras virtauksen ja koon suhde.
- Säästää arvokasta lattiatilaa.
- Helppo asennus käytössä oleviin laitteistoihin.

6

Ääntä eristävä kotelo

Vähentää kaikkien lähistöllä työskentelevien meluhaittoja.



7

Imupuolen johtosiipien älykäs ohjaus

- Tarkka servomoottorikäyttöinen asemointi takaa vakaan toiminnan jopa silloin, kun paineilman tarve vaihtelee suuresti.
- Luotettava, älykäs ja tehokas kapasiteetin säätö säästää jopa 9 prosenttia energiaa, kun paineilmaa tarvitaan vähemmän.

8

Helppo ennakkohuolto

- Horisontaalisesti avattava vaihteisto helpottaa pääsyä tärkeimpiin pyöriviin osiin.
- Nopea huolto ja tarkastus.

9

Kompaktit ja korkealaatuiset jäähdyttimet

- Erillinen asennus lisää luotettavuutta ja helpottaa huoltoa.
- Epoksipinnoitteinen ilmakanava parantaa korroosionkestävyyttä.
- Ruostumattomasta teräksestä valmistetut putket helpottavat puhdistusta.
- Kompakti ja tehokas malli sekä pieni jäähdytyslämpötilaero ja painehäviö.

10

Sisäinen öljyvoitelujärjestelmä

- Sisältää öljysäiliön sekä lämmittimen, lämpötilan valvontajärjestelmän ja tarkastuslasin.
- Pääakseliin kytketty öljypumppu, jota apuöljypumppu tukee käynnistyksen ja pysähdyksiin rullaamisen aikana.
- Öljyhöyryt estävä huohotinjärjestelmä.
- Joustavat ja vuotamattomat liitännät.

11

Hiljainen ja tehokas päämoottori

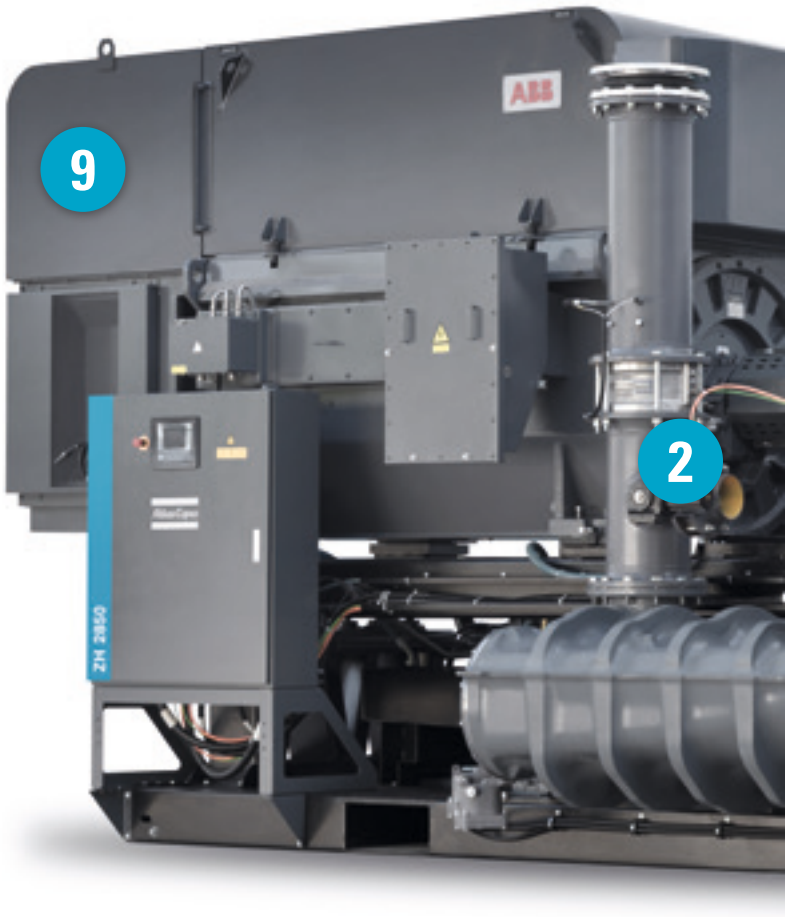
- Ilma- ja vesijäähdytteinen (IP55) malli.
- Helppo asentaa paikan päällä (jäähdytysilmakanavia ei tarvita).
- Hiljainen käyntiääni.

ZH 1000–3150

1

Standardisoitu ratkaisu

- Kattava ratkaisu: vaivaton asennus sekä helppo ja nopea käyttöönotto.
- Sisältää sisäisen putkiston, ytimen, jäähdyttimet, imupuolen johtosiivet, täydellisen öljyvoitelujärjestelmän ja hallintajärjestelmän.



2

Puhallusventtiili

- Luotettava servomoottori ja paineilmakytkin
- Auto-dual-ohjaus ja vakiopaineohjaus huolehtivat eri paineilmatarpeista kustannustehokkaasti.

3

Helposti kytkettävä jäähdytysveden jakoputkisto (lisävaruste)

- Yksi liitäntä syöttää vettä välijäähdyttimeen, jälkijäähdytimeen ja öljynjäähdytimeen.
- Virtauksen erillinen säätö väli- ja jälkijäähdyttimissä.

4

Pieni koko

- Pienikokoisin markkinoilla myytävistä vastaavista kompressoreista.
- Säästää arvokasta lattiatilaa.

5

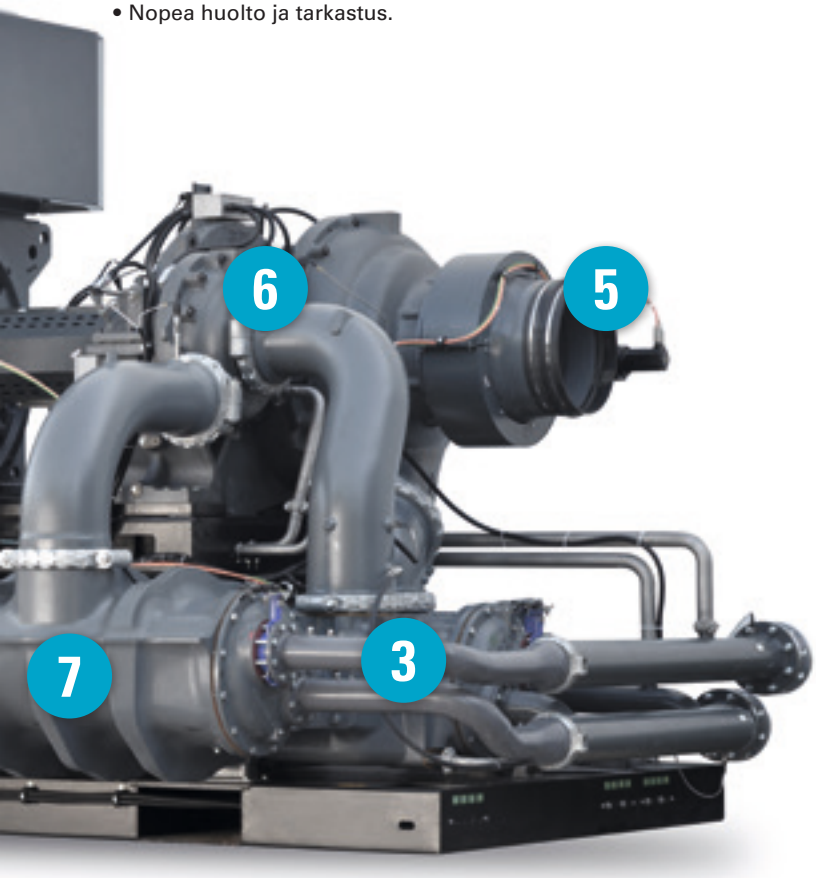
Energiaa säästävät imupuolen johtosiivet ja älykkäät säätimet

- Luotettava, älykäs ja tehokas kapasiteetin säätö säästää jopa 9 prosenttia energiaa, kun paineilmaa tarvitaan vähemmän.
- Luotettava servomoottoritoimilaite reagoi vaihteleviin ilmantarpeisiin tarkasti.

6

Helposti käsiteltävä vaihteisto

- Kompressorin ydin on erotettu jäähdyttimestä ja apurungosta irrottamisen ja huoltamisen helpottamiseksi.
- Vaakasuunnassa avautuva vaihteisto nopeuttaa vaihteistolle, laakereille ja ilma/öljytiivisteiille tehtäviä toimenpiteitä.
- Nopea huolto ja tarkastus.



7

Kompaktit ja korkealaatuiset jäähdyttimet

- Kompakti ja tehokas malli sekä pieni jäähdytyslämpötilaero ja painehäviö.
- Ruostumattomasta teräksestä valmistetut putket ja jäähdyttimien vaippojen epoksipinnoite kestävät korroosiota entistä paremmin.
- Jäähdyttimet on erotettu kompressorin ytimestä, mikä parantaa luotettavuutta ja helpottaa huoltoa.

8

Sisäinen öljyvoitelujärjestelmä

- Sisältää öljysäiliön sekä lämmittimen, lämpötilan valvontajärjestelmän ja tarkastuslasin.
- Pääakseliin kytketty öljypumppu, jota apuöljypumppu tukee käynnistyksen ja pysähdyksiin rullaamisen aikana.
- Öljyhöyryt estävä huohotinjärjestelmä.
- Joustava liitos maksimoi vuotokohtien pitävyyden.

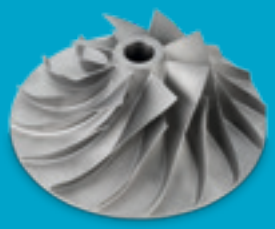
9

Kattava valikoima moottoreita

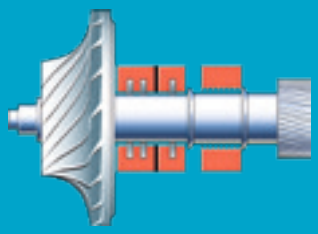
- Laaja valikoima moottoreita (IP55, IP23, ilma- tai vesijäähdytteinen).
- Parasta tehoa.

Hyväksi havaittua turbotekniikkaa

Helposti käsiteltävä vaihteisto



Erikseen suunnitellut juoksupyörät
- Juoksupyörät suunniteltu erikseen jokaiselle teho- ja painemallille.
- Taaksepäin suunnattu juoksupyörä tekee käytöstä joustavampaa ja maksimoi tehosuhteen.



Öljy- ja ilmatiivisteet
- Pitkä käyttöikä luotettavasti.
- Minimaaliset paineilmavuodot ilmakehään.
- Ulkoisia laitteita ei tarvita Luokka 0 -sertifiointia varten.

Luotettavat, vaakasuunnassa jaetut laakerit
- Joustavat laakerit ja yhdistetyt säteislaakerit ja painelaakerit pidentävät käyttöikää luotettavasti ja vakaasti. Ne myös helpottavat tarkastusta.

Iso hammaspyörä ja suuren nopeuden pienet hammaspyörät
- AGMA Q-13/ISO 1328-2 -standardin luokan 4 laatua vastaavat hammaspyörät pidentävät käyttöikää, vähentävät mekaanisia häviöitä ja alentavat melutasoa.
- Yksittäiset komponentit ovat vaihdettavissa.

Toimiva yhdistelmä: turbo + ruuvi

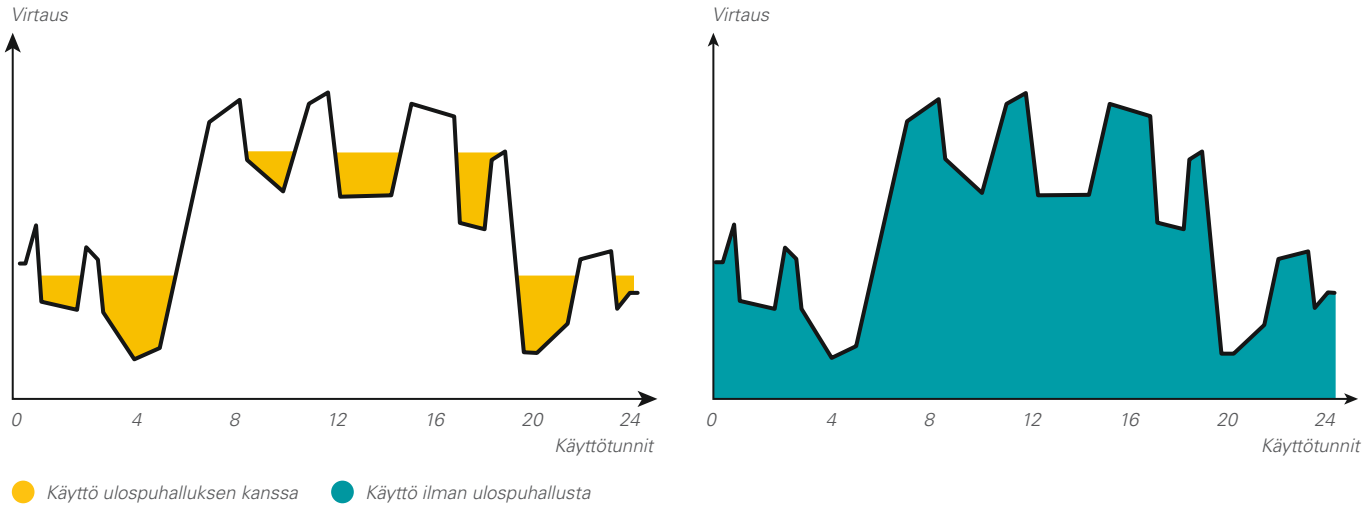
Hanki markkinoiden tehokkain kompressoriratkaisu suuren kapasiteetin käyttökohteisiin yhdistämällä ZH⁺-malliston kehittynyt turbotekniikka ja ZR-ruuvikompressorin taajuusmuuttajakäyttö (VSD). Tämä yhdistelmä estää kalliit ulospuhallukset kaikissa käyttöympäristöissä, ja siksi se on ihanteellinen vaihtoehto, kun haluat saada parhaan tuoton sijoituksestasi ja nauttia ZH⁺-turbotekniikan ja ZR-ruuvitekniikan eduista.

Pienempi ulospuhallus

Turbokompressoreita voidaan säätää tehokkaasti, mutta energiaa kuluu hukkaan ulospuhalluksen aikana, kun osa paineilmasta ohjataan puhallusventtiiliin ja äänenvaimentimeen. Kun kaksi turbokompressoria yhdistetään epätasaisesti vaihtelevan ilmantarpeen mukaan, kallis ulospuhallus vähenee, mutta siitä ei päästä täysin eroon.

Ei ulospuhallusta

Atlas Copcon ainutlaatuinen taajuusmuuttajaohjattu (VSD) tekniikka seuraa tarkasti paineilman tarvetta ja säätää automaattisesti moottorin nopeutta. Kun yhdistetään ZH⁺-turbokompressori ja ZR-ruuvikompressori, jotka ovat taajuusmuuttajaohjattuja (VSD), ulospuhallusta ei tapahdu lainkaan ja saavutetaan paras tehokkuus.



Ota selvää, kuinka paljon voit säästää

Atlas Copco voi auttaa sinua selvittämään nykyisen kompressori- ja puhallinkokoonpanosi kuormitus-/paineilmavaatimukset ja hyötymään mahdollisista energiasäästöistä VSD-kompressorien ja -puhaltimien avulla. **Lisätietoja saat paikalliselta Atlas Copco -edustajaltasi.**

Valvonta ja ohjaus: vastinetta rahoille

Yksikön Elektronikon®-säädin on erityisesti suunniteltu maksimoimaan kompressorien ja ilmankäsittelylaitteiden toiminta erilaisissa käyttöolosuhteissa. Ratkaisujemme pääetuja ovat parempi energiatehokkuus, pienempi energiankulutus, lyhyemmät huoltoajat ja alhaisempi stressitaso... Sekä sinä itse että koko paineilmajärjestelmä selviävät vähemmällä rasituksella.

Älykkyys on osa pakettia

- Korkeatarkkuuksisessa värinäytössä 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, kuten myös helppokäyttöinen Ethernet-tiedonsiirto.
- Tuki 31 eri kiellelle, myös merkkipohjaiset kielet.

Verkko- ja mobiilivalvonta

Valvo kompressoreita Ethernet-yhteyden kautta Elektronikon®-säätimellä. Valvontaominaisuuksia ovat varoitusilmoitukset, kompressorin laukaisu ja huoltoaikataulu. Atlas Copco -sovellus on saatavana iPhone- ja Android-puhelimiin sekä iPad- ja Android-tablet-laitteisiin. Sen avulla voit valvoa paineilmajärjestelmääsi oman verkkosi kautta.

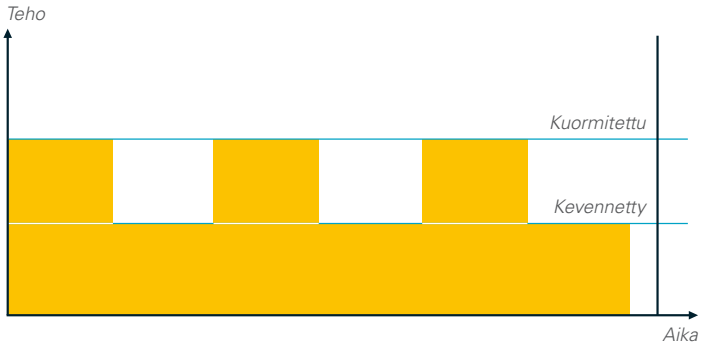
Optimointia ES-järjestelmäohjaimella

Paranna tuotteiden laatua aina, kun teet töitä. Atlas Copcon ES-järjestelmäohjaimilla on helppoa saada painelaitteista kaikki irti valvomalla ja ohjaamalla niitä keskitetysti. Kun ES-järjestelmäohjain seuraa kompressoreita ja paineilmajärjestelmääsi, sinulla on erittäin luotettava ja energiatehokas ratkaisu, joka auttaa pitämään käyttökustannukset kurissa.

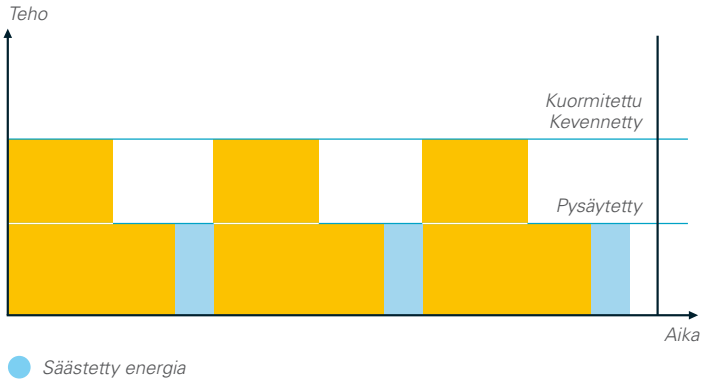
Kaksi paineasetuspistettä ja pysäytysviivetoiminto (DDS)

Useimmat tuotantoprosessit aiheuttavat kulutuksen vaihteluita, jotka voivat kuluttaa ylimääräistä energiaa alhaisen kulutuksen aikoina. Elektronikon®-säätimellä voidaan optimoida energiankäyttö ja vähentää kustannuksia alhaisen kulutuksen aikoina luomalla kaksi järjestelmäpainealuetta manuaalisesti tai automaattisesti. Sen lisäksi kehittynyt pysäytysviivetoiminto (DSS) käyttää päämoottoria vain tarvittaessa. Kun säädetty järjestelmäpaine ylläpidetään ja päämoottorin käyntiaika minimoidaan, energiankulutus pysyy minimitasolla.

Ilman pysäytysviivetoimintoa



Pysäytysviivetoiminto



SMARTLINK*: etävalvontajärjestelmä

- Etävalvontajärjestelmän avulla voit optimoida paineilmajärjestelmääsi ja säästää energiaa ja kustannuksia.
- Saat kattavan kuvan paineilmajärjestelmästä ja voit ennakoida mahdolliset ongelmat, kun saat niistä varoituksen etukäteen.

**Lisätietoja saat paikalliselta myyntiedustajalta.*

Kuivainratkaisu kaikenlaisiin tarpeisiin

Käsittelemätön paineilma sisältää kosteutta ja mahdollisesti likahiukkasia, jotka voivat vahingoittaa paineilmajärjestelmääsi ja liata lopputuotettasi. Siitä aiheutuvat kunnossapitokustannukset voivat ylittää reilusti ilman käsittelykustannukset. Atlas Copco uskoo tehokkaaseen ennaltaehkäisyyn, ja siksi se tarjoaa täydellisen ilmankäsittelyratkaisumalliston, jolla voit suojata sijoitukset, laitteet, tuotantoprosessit ja lopputuotteet.

Lämpöelvytteiset adsorptiokuivaimet

XD-G

–70 °C / –40 °C / –20 °C
–94 °F / –40 °F / –4 °F

XD-S

–20 °C / +3 °C
–4 °F / +37 °F

- Vapaasti käytettävissä olevan puristuslämmön käyttö.
- Rajoitettu painehäviö.
- Paineenalaisen kastepisteen ja taatun kastepisteen mallit.
- Mallit, joissa ei esiinny paineilman häviötä.

Paineilman lämpöä käyttävät pyörivät rumpukuivaimet

ND

–40 °C / –20 °C
–40 °F / –4 °F

MD

–20 °C / +3 °C
–4 °F / +37 °F

- Vapaasti käytettävissä olevan puristuslämmön käyttö.
- Vähäinen virrankulutus.
- Mallit, joissa saadaan alhaisemmat kastepisteet lämpöä nostamalla.

Lämpöelvytteinen adsorptiokuivain

BD

–70 °C / –40 °C / –20 °C
–94 °F / –40 °F / –4 °F

- Sähkölämmitinten käyttö kuiva-aineen elvytykseen.
- Rajoitettu painehäviö.
- Mallit, joissa ei esiinny paineilman häviötä.

Jäähdytyskuivain

FD/FD+(VSD)

+3 °C / +20 °C
+37 °F / +68 °F

- Jäähdytyspiirin käyttö paineilman jäähdytykseen.
- Taatut paineenalaiset kastepisteet.
- Pienin energiankulutus kaikissa käyttöolosuhteissa.
- Ilma- ja vesijäähdytteiset mallit.

Räätälöidyt ratkaisut

Atlas Copco tunnistaa tarpeen yhdistää sen sarjatuotannossa olevat kompressorit ja kuivaimet sekä suurten yritysten käyttämät ratkaisut ja standardit. Atlas Copco -konsernin strategisesti sijoitetut osastot vastaavat räätälöityjen laitteiden suunnittelusta ja valmistuksesta niin, että ne toimivat äärimmäisissä lämpötiloissa usein kaukaisissakin paikoissa.

Innovatiivinen tekniikka

Koska Atlas Copco on alkuperäinen laitevalmistaja, se tuntee kaikki suorituskykyyn vaikuttavat ominaisuudet ja takaa, että laite toimii niiden mukaisesti. Valmistajan antama takuu kattaa kaikki laitteet. Laitteidemme luotettavuudesta, kestävyydestä ja suorituskyvystä ei tingitä. Maailmanlaajuinen myynninjälkeinen verkosto, johon kuuluu 360 kenttähuoltoinsinööriä 160 maassa, takaa Atlas Copcon luotettavan huollon osana paikallista huoltotoimintaa.

Innovatiiviset järjestelmät

Tiedämme, että projektinhallinta voi olla vaikeaa. Olemme kehittäneet Internet-pohjaisen sovelluksen, jonka nimi on IC³. Kaikki Atlas Copcon toimipisteet ympäri maailman käyttävät sitä, jotta voimme tarkastella tietoja ja piirroksia läpinäkyvästi ja tarvittaessa osallistua projektiin vaivatta.

Innovatiivinen suunnittelu

Jokainen projekti on ainutlaatuinen. Kun alamme tehdä yhteistyötä asiakkaidemme kanssa, arvostamme käsillä olevaa haastetta, kysymme oikeat kysymykset ja suunnittelemme asiakkaiden tarpeita parhaiten vastaavan ratkaisun.

Optimoi järjestelmäsi

Atlas Copcon ZH⁺- ja ZH-mallistot ovat kattavia ratkaisuja, jotka hyödyntävät uusinta tekniikkaa ja jotka on suunniteltu kestämään. Lisävarusteiden avulla voit optimoida ZH⁺- ja ZH-mallien toiminnan tai räätälöidä ne omaa tuotantoympäristöäsi vastaaviksi.

Toimituksen vakiolaajuus

		ZH⁺	ZH
Paineilmapiiri	Imuilmansuodatin ja äänenvaimennin	√	•
	Imupuolen johtosiivet	√	√
	Kokonaan pinnoitettu ilmakanava	√	√
	Vastaventtiili	√	√
	Lähtöilman tasain	√	√
	Integroitu puhallusventtiili	√	√
	Integroitu puhallusäänenvaimennin	√	•
Jäähdytyspiiri	Kaikissa jäähdyttimissä poistolukot	√	√
	Jäähdytysveden jakoputkisto	√	• (1)
	Veden tulon ja lähdön tasain	√	• (1)
Öljypiiri	Täysin integroitu voitelujärjestelmä	√	√
Yleistä	Moottori	IP55	IP23
	Elektronikon®-ohjausmoduuli	√	√
	Kotelo	√	-
	SMARTLink	√	√

Lisäominaisuudet ja -varusteet

	ZH⁺ 355–1600	ZH 355–1600
EZ-asennus (tulosuodatin ja äänenvaimennin, puhallusäänenvaimennin)	-	•
Jäähdytysveden jakoputkisto	-	• (1)
Kuuman ilman malli (ei jälkijäähdytintä)	•	•
Elektroninen lauhteenpoisto	•	-
Öljyn kaksoissuodatin	•	•
Kaksoisöljynjäähdytin	•	- (1)
Ruostumattomasta teräksestä valmistettu öljynjäähdytin	•	-
Laaja moottorin suojasarja (lauhteenpoistolämmitin ⁺ käämeissä ja laakereissa PT100)	•	•
Ylisuuri moottori	•	-
Täydellinen laitteistopaketti: täydellinen tietopaketti (ylimääräiset lämpötila- ja paineanturit vaiheen tulossa) ja ydinosan täysi valvonta (XYZ-tärinäanturit + PT1000 suuren nopeuden laakereissa)	•	- (2)
Materiaalin ja ydinosan testitodistukset	•	•
Suunniteltu kestämään puristuslämpöä	•	•
Ulkoinen paineasetus	•	•

(1) Kuuluu ZH 1000–3150 valikoimaan.
(2) Lisävarusteena ZH 1000–3150 valikoimassa.

√: Vakio • : Lisävaruste - : Ei käytettävissä

Paino ja mitat

TYYPPI	Paino (kg)		Mitat (mm)		
	2-vaiheinen	3-vaiheinen	P	L	K
ZH 355+	8050	-	5268	2230	2230
ZH 400+	8350	8950			
ZH 450+	8450	9050			
ZH 500+	8600	9200			
ZH 560+	9200	9800			
ZH 630+	-	9950			
ZH 710+	-	10200			
ZH 800+	-	11150			
ZH 900+	-	11150			

TYYPPI	Paino (kg)		Mitat (mm)		
	2-vaiheinen	3-vaiheinen	P	L	K
ZH 355	6325	-	3970	2230	2230
ZH 400	6625	7225			
ZH 450	6725	7325			
ZH 500	6875	7475			
ZH 560	7475	8075			
ZH 630	-	8225			
ZH 710	-	9475			
ZH 800	-	9425			
ZH 900	-	9425			

TYYPPI	Paino (kg)		Mitat (mm)		
	2-vaiheinen	3-vaiheinen	P	L	K
ZH 630+	9940	-	5220	2350	2770
ZH 710+	9940	-			
ZH 800+	9940	-			
ZH 900+	9940	10580			
ZH 1000+	9940	10580			
ZH 1120+	-	10580			
ZH 1250+	-	10580			
ZH 1400+	-	11470			
ZH 1600+	-	11470			

TYYPPI	Paino (kg)		Mitat (mm)		
	2-vaiheinen	3-vaiheinen	P	L	K
ZH 630	9220	-	4320	2350	2680
ZH 710	9220	-			
ZH 800	9220	-			
ZH 900	9220	9860			
ZH 1000	9220	9860			
ZH 1120	-	9860			
ZH 1250	-	9860			
ZH 1400	-	10750			
ZH 1600	-	10750			

TYYPPI	Paino (kg)		Mitat (mm)		
	2-vaiheinen	3-vaiheinen	P	L	K
ZH 1000	18520	-	6650	3290 (jälkijäähdytys) 2880 (ilman jälkijäähdytystä)	3360
ZH 1120	18520	-			
ZH 1250	18720	-			
ZH 1400	18720	21833			
ZH 1600	20520	23433			
ZH 1800	20520	23433			
ZH 2000	20520	26633			
ZH 2250	20520	26633			
ZH 2550	-	26633			
ZH 2850	-	26983			
ZH 3150	-	27483			

Tekniset tiedot, 50 Hz

Kaksivaiheiset mallit

TYYPPI	2,5 barg			3,5 barg			3,9 barg			4,2 barg			4,6 barg			5 barg			5,5 barg			Moottoriteho (asennettu)
	l/s	m³/h	cfm	l/s	m³/h	cfm	l/s	m³/h	cfm	l/s	m³/h	cfm	l/s	m³/h	cfm	l/s	m³/h	cfm	l/s	m³/h	cfm	kW
ZH 355(+)	-	-	-	1578	5681	3344	1452	5227	3077	1390	5004	2946	1321	4756	2799	-	-	-	-	-	-	355
ZH 400(+)	-	-	-	1814	6530	3844	1679	6044	3558	1593	5735	3376	1520	5472	3221	-	-	-	1376	4954	2916	400
ZH 450(+)	-	-	-	2052	7387	4348	1906	6862	4039	1813	6527	3842	1722	6199	3649	-	-	-	1570	5652	3327	450
ZH 500(+)	-	-	-	2280	8208	4832	2135	7686	4524	2036	7330	4315	1935	6966	4101	-	-	-	1761	6340	3732	500
ZH 560(+)	-	-	-	2548	9173	5400	2400	8640	5086	2297	8269	4868	2189	7880	4639	-	-	-	1986	7150	4209	560
ZH 630(+)	3241	11668	6868	2884	10382	6112	2720	9792	5764	2585	9306	5478	2440	8784	5171	-	-	-	-	-	-	630
ZH 710(+)	3671	13216	7779	3272	11779	6934	3087	11113	6542	2937	10573	6224	2775	9990	5881	2631	9472	5575	2484	8942	5264	710
ZH 800(+)	4140	14904	8773	3701	13324	7843	3503	12611	7423	3333	11999	7063	3148	11333	6671	2986	10750	6328	2828	10181	5993	800
ZH 900(+)	4655	16758	9865	4160	14976	8816	3951	14224	8373	3775	13590	8000	3571	12856	7567	3383	12179	7169	3204	11534	6790	900
ZH 1000(+)	5193	18695	11003	4609	16592	9767	4381	15772	9284	4196	15106	8892	3983	14339	8441	3781	13612	8012	3582	12895	7591	1000
ZH 1120(+)	5843	21035	12381	5135	18486	10880	4753	17111	10072	4690	16884	9939	4468	16085	9468	4252	15307	9011	4033	14519	8546	1120
ZH 1250	6543	23555	13864	5803	20891	12296	5470	19692	11590	5213	18767	11046	4922	17719	10429	-	-	-	-	-	-	1250
ZH 1400	7346	26446	15565	6522	23479	13819	6168	22205	13069	5871	21136	12440	5552	19987	11764	5218	18785	11056	4982	17935	10556	1400
ZH 1600	8409	30272	17818	7484	26942	15858	7084	25502	15010	6760	24336	14324	6391	23008	13542	6053	21791	12826	5735	20646	12152	1600
ZH 1800	9419	33908	19958	8408	30269	17815	7988	28757	16926	7638	27497	16184	7230	26028	15319	6856	24682	14527	6489	23360	13749	1800
ZH 2000	-	-	-	9323	33563	19754	8840	31824	18731	8474	30506	17955	8056	29002	17070	7640	27504	16188	7242	26071	15345	2000
ZH 2250	-	-	-	-	-	-	9783	35219	20729	9516	34258	20163	9071	32656	19220	8621	31036	18267	8185	29466	17343	2250

Vapaa ilmantuotto ASME PTC10- ja ISO 5389 -standardien mukaisesti.
Nimellisolosuhteet
– Tulopaine 1 bar(a)
– Tuloilman lämpötila 35 °C (95 °F)
– Kosteus 60 %
– Jäähdytysveden lämpötila 26,7 °C (80 °F)

Tekniset tiedot, 50 Hz

Kolmivaiheiset mallit

TYYPPI	6 barg			7 barg			8 barg			9 barg			10,4 barg			13 barg			Moottoriteho (asennettu)
	l/s	m³/h	cfm	l/s	m³/h	cfm	l/s	m³/h	cfm	l/s	m³/h	cfm	l/s	m³/h	cfm	l/s	m³/h	cfm	kW
ZH 400(+)	-	-	-	1272	4579	2696	1234	4442	2615	-	-	-	-	-	-	-	-	-	400
ZH 450(+)	-	-	-	1444	5198	3060	1404	5054	2975	1284	4622	2721	-	-	-	-	-	-	450
ZH 500(+)	-	-	-	1615	5814	3422	1572	5659	3331	1447	5209	3066	1341	4828	2842	-	-	-	500
ZH 560(+)	-	-	-	1824	6566	3865	1777	6397	3765	1641	5908	3478	1521	5476	3223	1351	4864	2863	560
ZH 630(+)	-	-	-	2063	7427	4372	2013	7247	4265	1919	6908	4067	1763	6347	3736	1541	5548	3266	630
ZH 710(+)	-	-	-	2331	8392	4940	2274	8186	4818	2176	7834	4611	2005	7218	4249	1757	6325	3723	710
ZH 800(+)	2824	10166	5984	2620	9432	5552	2556	9202	5416	2451	8824	5194	2283	8219	4838	1995	7182	4228	800
ZH 900(+)	3197	11509	6775	3009	10832	6376	2868	10325	6078	2590	9324	5489	2523	9083	5347	-	-	-	900
ZH 1000(+)	3568	12845	7561	3360	12096	7120	3198	11513	6777	3056	11002	6476	2822	10159	5980	2518	9065	5336	1000
ZH 1120(+)	4003	14411	8483	3774	13586	7998	3603	12971	7635	3443	12395	7296	3189	11480	6758	2845	10242	6029	1120
ZH 1250(+)	4464	16070	9460	4214	15170	8930	4026	14494	8531	3855	13878	8169	3578	12881	7582	3197	11509	6775	1250
ZH 1400(+)	4994	17978	10582	4717	16981	9996	4503	16211	9542	4318	15545	9150	4016	14458	8510	3596	12946	7620	1400
ZH 1600(+)	5748	20693	12179	5411	19480	11465	4812	17323	10197	4704	16934	9968	4582	16495	9710	4128	14861	8748	1600
ZH 1800	6492	23371	13756	6122	22039	12972	5816	20938	12323	5557	20005	11775	5147	18529	10906	-	-	-	1800
ZH 2000	7228	26021	15315	6812	24523	14434	6490	23364	13751	6201	22324	13139	5749	20696	12181	5137	18493	10885	2000
ZH 2250	8131	29272	17229	7675	27630	16262	7323	26363	15517	7005	25218	14843	6506	23422	13785	5812	20923	12315	2250
ZH 2550	9168	33005	19426	8688	31277	18409	8288	29837	17561	7944	28598	16832	7397	26629	15673	6621	23836	14029	2550
ZH 2850	-	-	-	9678	34841	20506	9231	33232	19559	8856	31882	18765	8264	29750	17510	7418	26705	15718	2850
ZH 3150	-	-	-	-	-	-	9790	35244	20744	9763	35147	20687	9134	32882	19354	8219	29588	17415	3150

Vapaa ilmantuotto ASME PTC10- ja ISO 5389 -standardien mukaisesti.
Nimellisolosuhteet
– Tulopaine 1 bar(a)
– Tuloilman lämpötila 35 °C (95 °F)
– Kosteus 60 %
– Jäähdytysveden lämpötila 26,7 °C (80 °F)

Tekniset tiedot, 60 Hz

Kaksivaiheiset mallit

TYYPPI	35 psig			50 psig			55 psig			60 psig			65 psig			70 psig			80 psig			Moottoriteho (asennettu)
	l/s	m³/h	cfm	l/s	m³/h	cfm	l/s	m³/h	cfm	l/s	m³/h	cfm	l/s	m³/h	cfm	l/s	m³/h	cfm	l/s	m³/h	cfm	hv
ZH 355(+)	-	-	-	1545	5562	3274	1436	5170	3043	1364	4910	2891	1288	4637	2729	-	-	-	-	-	-	500
ZH 400(+)	-	-	-	1778	6401	3768	1656	5962	3509	1576	5674	3340	1493	5375	3164	-	-	-	1358	4889	2878	600
ZH 450(+)	-	-	-	2013	7247	4266	1876	6754	3976	1787	6433	3787	1698	6113	3598	-	-	-	1546	5566	3276	600
ZH 500(+)	-	-	-	2237	8053	4741	2097	7549	4444	2001	7204	4240	1901	6844	4028	-	-	-	1731	6232	3668	700
ZH 560(+)	-	-	-	2501	9004	5300	2353	8471	4986	2252	8107	4772	2143	7715	4541	-	-	-	1953	7031	4139	800
ZH 630(+)	3235	11646	6855	2871	10336	6084	2721	9796	5766	2571	9256	5448	2436	8770	5162	-	-	-	-	-	-	900
ZH 710(+)	3664	13190	7765	3259	11732	6906	3088	11117	6544	2923	10523	6194	2770	9972	5870	2637	9493	5588	2452	8827	5196	1000
ZH 800(+)	4133	14879	8758	3686	13270	7811	3504	12614	7425	3317	11941	7029	3143	11315	6660	2991	10768	6338	2793	10055	5919	1000
ZH 900(+)	4650	16740	9854	4144	14918	8782	3952	14227	8375	3758	13529	7964	3564	12830	7553	3387	12193	7178	3165	11394	6707	1250
ZH 1000(+)	5193	18695	11003	4593	16535	9733	4383	15779	9288	4177	15037	8852	3976	14314	8426	3784	13622	8019	3541	12748	7504	1500
ZH 1120(+)	5843	21035	12381	5135	18486	10880	4757	17125	10081	4671	16816	9898	4461	16060	9453	4253	15311	9013	3988	14357	8451	1500
ZH 1250	6543	23555	13864	5803	20891	12296	5470	19692	11590	5213	18767	11046	4922	17719	10429	-	-	-	-	-	-	1750
ZH 1400	7346	26446	15565	6522	23479	13819	6168	22205	13069	5871	21136	12440	5552	19987	11764	5218	18785	11056	4982	17935	10556	2000
ZH 1600	8409	30272	17818	7484	26942	15858	7084	25502	15010	6760	24336	14324	6391	23008	13542	6053	21791	12826	5735	20646	12152	2250
ZH 1800	9419	33908	19958	8408	30269	17815	7988	28757	16926	7638	27497	16184	7230	26028	15319	6856	24682	14527	6489	23360	13749	2500
ZH 2000	-	-	-	9323	33563	20507	8840	31824	18731	8474	30506	17955	8056	29002	17070	7640	27504	16188	7242	26071	15345	3000
ZH 2250	-	-	-	-	-	-	9783	35219	20729	9516	34258	20163	9071	32656	19220	8621	31036	18267	8185	29466	17343	3000

Vapaa ilmantuotto ASME PTC10- ja ISO 5389 -standardien mukaisesti.
Nimellisolosuhteet
– Tulopaine 1 bar(a)
– Tuloilman lämpötila 35 °C (95 °F)
– Kosteus 60 %
– Jäähdytysveden lämpötila 26,7 °C (80 °F)

Tekniset tiedot, 60 Hz

Kolmivaiheiset mallit

TYYPPI	85 psig			100 psig			115 psig			130 psig			150 psig			190 psig			Moottoriteho (asennettu)
	l/s	m³/h	cfm	l/s	m³/h	cfm	l/s	m³/h	cfm	l/s	m³/h	cfm	l/s	m³/h	cfm	l/s	m³/h	cfm	hv
ZH 400(+)	-	-	-	1252	4507	2653	1213	4367	2571	-	-	-	-	-	-	-	-	-	600
ZH 450(+)	-	-	-	1423	5123	3016	1381	4972	2927	1275	4590	2702	-	-	-	-	-	-	600
ZH 500(+)	-	-	-	1592	5731	3374	1547	5569	3278	1431	5152	3032	1325	4770	2808	-	-	-	700
ZH 560(+)	-	-	-	1798	6473	3810	1749	6296	3706	1619	5828	3431	1504	5414	3187	1344	4838	2848	800
ZH 630(+)	-	-	-	2035	7326	4312	1982	7135	4200	1889	6800	4003	1738	6257	3683	1529	5504	3240	900
ZH 710(+)	-	-	-	2299	8276	4872	2240	8064	4747	2142	7711	4539	1978	7121	4192	1740	6264	3687	1000
ZH 800(+)	2810	10116	5955	2586	9310	5480	2519	9068	5338	2549	9176	5402	2531	9112	5364	1979	7124	4194	1250
ZH 900(+)	3182	11455	6743	2990	10764	6336	2843	10235	6025	2549	9176	5402	2531	9112	5364	-	-	-	1250
ZH 1000(+)	3552	12787	7527	3339	12020	7076	3172	11419	6722	3026	10894	6413	2795	10062	5923	2483	8939	5262	1500
ZH 1120(+)	3985	14346	8445	3751	13504	7949	3574	12866	7574	3410	12276	7226	3159	11372	6694	2807	10105	5948	1500
ZH 1250(+)	4444	15998	9417	4189	15080	8877	3995	14382	8466	3819	13748	8093	3546	12766	7514	3156	11362	6688	1750
ZH 1400(+)	4994	17978	10582	4690	16884	9939	4469	16088	9470	4279	15404	9068	3982	14335	8438	3553	12791	7529	2000
ZH 1600(+)	5748	20693	12179	5411	19480	11465	4777	17197	10123	4662	16783	9879	4544	16358	9629	4081	14692	8648	2250
ZH 1800	6492	23371	13756	6122	22039	12972	5816	20938	12323	5557	20005	11775	5147	18529	10906	-	-	-	2500
ZH 2000	7228	26021	15315	6812	24523	14434	6490	23364	13751	6201	22324	13139	5749	20696	12181	5137	18493	10885	3000
ZH 2250	8131	29272	17229	7675	27630	16262	7323	26363	15517	7005	25218	14843	6506	23422	13785	5812	20923	12315	3000
ZH 2550	9168	33005	19426	8688	31277	18409	8288	29837	17561	7944	28598	16832	7397	26629	15673	6621	23836	14029	3500
ZH 2850	-	-	-	9678	34841	20507	9231	33232	19559	8856	31882	18765	8264	29750	17510	7418	26705	15718	4000
ZH 3150	-	-	-	-	-	-	9790	35244	20744	9763	35147	20686	9134	32882	19354	8219	29588	17415	4000

Vapaa ilmantuotto ASME PTC10- ja ISO 5389 -standardien mukaisesti.
Nimellisolosuhteet
– Tulopaine 1 bar(a)
– Tuloilman lämpötila 35 °C (95 °F)
– Kosteus 60 %
– Jäähdytysveden lämpötila 26,7 °C (80 °F)

SITOUTUMINEN KESTÄVÄÄN TUOTTAVUUTEEN

Kannamme vastuumme asiakkaistamme, ympäristöstä ja ihmisistä.
Ratkaisumme on tehty kestämään aikaa. Tätä tarkoitamme
kestävällä tuottavuudella.

LLOYD'S REGISTER • LRQA
ISO 9001 • ISO 14001
OHSAS 18001
ISO 22000

www.atlascopco.com

Atlas Copco

2935 8635 13 © 2017, Atlas Copco, Belgia. Kaikki oikeudet pidätetään. Teknisiä ominaisuuksia tai mallia voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta. Lue käyttöoppaan kaikki turvaohjeet ennen käyttöä.