

Atlas Copco

ZL 2

Atlas Copco

Öljyttömät kiertomäntäpuhaltimet

ZL 1-4 ja ZL 1-4 VSD (ylipaine)
ZL 1-4 V ja ZL 1-4 V VSD (alipaine)

Sisällysluettelo

1

Kansi

3

Johdanto

4

Markkinat ja
käyttökohteet

6

Ylipainemallisto

16

Alipainemallisto

20

Luotettavuus

21

Asentaminen

22

Määritettävä
rakenne

23

Valvonta ja ohjaus

24

Huolto

26

Ylipainekaavio

27

Alipainekaavio

29

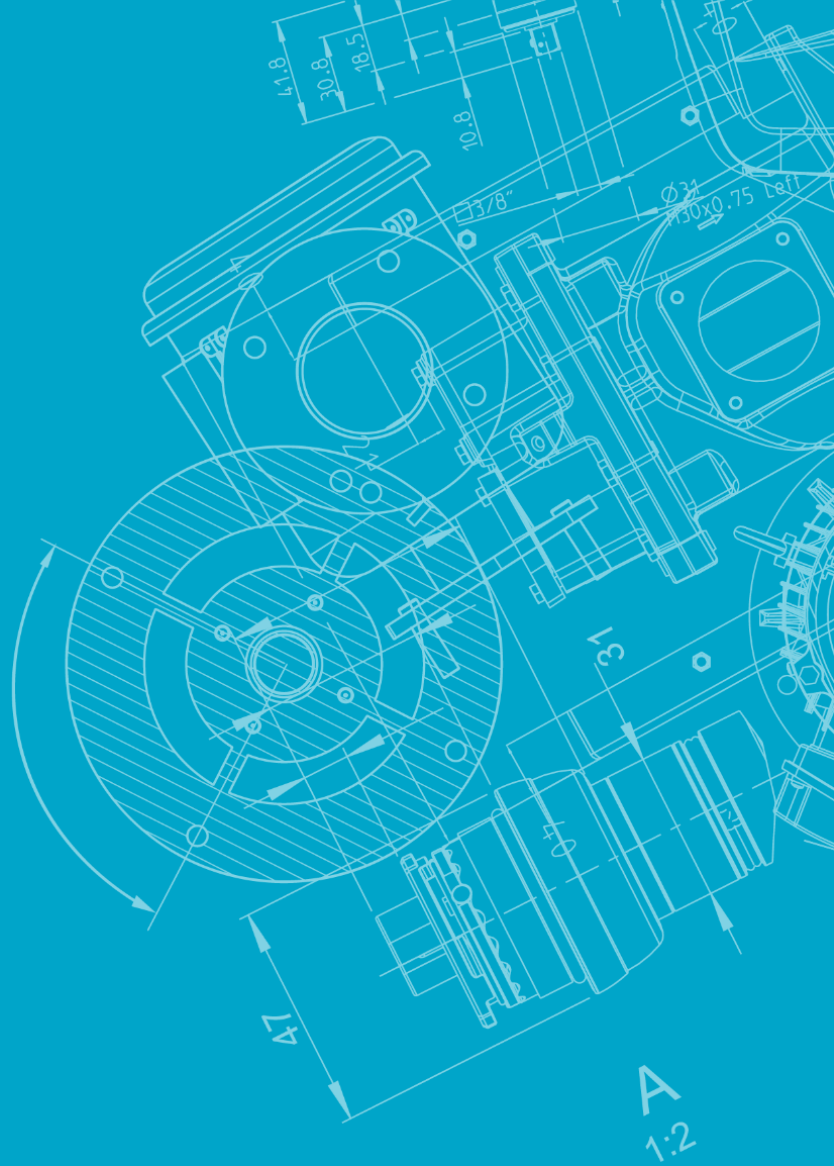
Toimituksen laajuus

31

Tekniset tiedot

33

Takakansi



Korkea prosessin käytettävyysaika ja pienet pääomakustannukset

Ilmanpuhallussovellusta aloitettaessa pääomakulut, ylläpitokulut ja luotettavuus ovat erittäin tärkeitä. Kiertomäntäpuhallintemme yksinkertaisuus ja testattu rakenne tekee niistä täydellisen valinnan kokoonpanoihin vaativissa ympäristöissä eri puolilla maailmaa – ilman, että laitteita on koko ajan valvottava. Integroidulla säätimellä varustetut VSD-laitteet tuottavat täsmälleen oikean määrän ilmaa käyttökohteeseesi, joten toiminta pysyy tasaisena ja kustannustehokkaana.



Kestävä öljyttömän ilman lähde

Käyttö korkeissa ympäristön lämpötiloissa tai korkeissa ilmanaloissa ei aiheuta ongelmia ZL-kiertomäntäpuhaltimille.



Käyttövarma toiminta

Jäähdytysjärjestelmä ja integroitu turva- ja käynnistysventtiili takaavat vaivattoman käytön koko puhaltimen käyttöajan.



Helppokäyttöinen valvonta

Integroitu, Elektronikon® Mk5 -paneelilla varustettu VSD-säädin takaa helppokäyttöisyyden ja puhaltimen kunnan vaivattoman seurannan.



Oikea tuote useisiin matala- tai alipainesovelluksiin

Syrjäytysperiaate ja kiinteät ominaisuudet tekevät tuotteesta sopivan lukuisiin käyttökohteisiin. Olipa kyseessä rakeiden pneumaattinen kuljetus, siilojen nesteytys, jätevedenpuhdistamojen ilmaus tai prosessi-ilman tuotto kemikaalitehtailla, ZL-puhaltimet voivat toimia ylipaine- tai alipainetilassa luotettavasti ja keskeytyksettä ympäri vuorokauden.



1. Jätevedenpuhdistamot

Paineilmaa luotettavasti juuri siellä, missä tarvitset

ZL-puhallinten luotettavan rakenteen ansiosta ne voidaan asentaa juuri sinne, missä niitä tarvitaan eli lähelle laitteistoa – myös ulos. Erillistä puhallinhuonetta ei tarvita, ja ZL-puhallin tuo koko WWTP:n pääomakustannukset alas. Helppo huolto säännöllisin väliajoin poistaa murheet laitoksen koko käyttöä ajaksi.



2. Sementtiteollisuus

Luotettava paineilman lähde pölyisissä olosuhteissa

ZL-yksikkö on riittävän tehokas niin kiinteän polttoaineen pneumaattiseen siirtoon kuin poltto- tai jäähdytysilman tuottoonkin. Sementtitehtaiden olosuhteet ovat usein vaikeita ja pölyisiä, mutta ZL-kiertomäntäpuhaltimen elementti ja runko kestävät ja takaavat ongelmattoman toiminnan.



3. Elintarviketeollisuus

Tuotteen laatu on tärkein

Elintarviketeollisuudessa tuotteen suojaaminen vierasaineilta ja epäsopivilta materiaaleilta on elintärkeää.

4. Teho

Tasainen ja luotettava toiminta ympäri vuorokauden

Rikinpoistossa, poltossa ja muissa voimalasovelluksissa tarvitaan puhaltimen ajoittaista käyttöä, jolloin paineilman tarvekin vaihtelee. Suuri käynnistyskertojen määrä voi kuormittaa elementin ja moottorin laakereita sekä vastaventtiiliä. PVO-venttiilin käynnistystoiminto (vakiovarusteena) takaa paineen tasaisen kertymisen ja pidentää osien käyttöikää. Näin ZL-puhaltimen integroitu VSD-säädin tuottaa aina oikean määrän ilmaa.

Jäteveden käsittely

- Kunnallinen jätevesi
- Sellu ja paperi
- Lääketiede
- Elintarviketeollisuus
- Öljy ja kaasu
- Vesiviljely

Ilmanpaineella toimivat siirtojärjestelmät

- Elintarviketeollisuus
- Sementti ja kalkki
- Teho
- Vesiviljely
- Tekstiiliteollisuus

Kaasun käsittely

- Biokaasu
- Elintarviketeollisuus

Veden käsittely

- Tislaus
- Juomavesi

Kelluvat solut

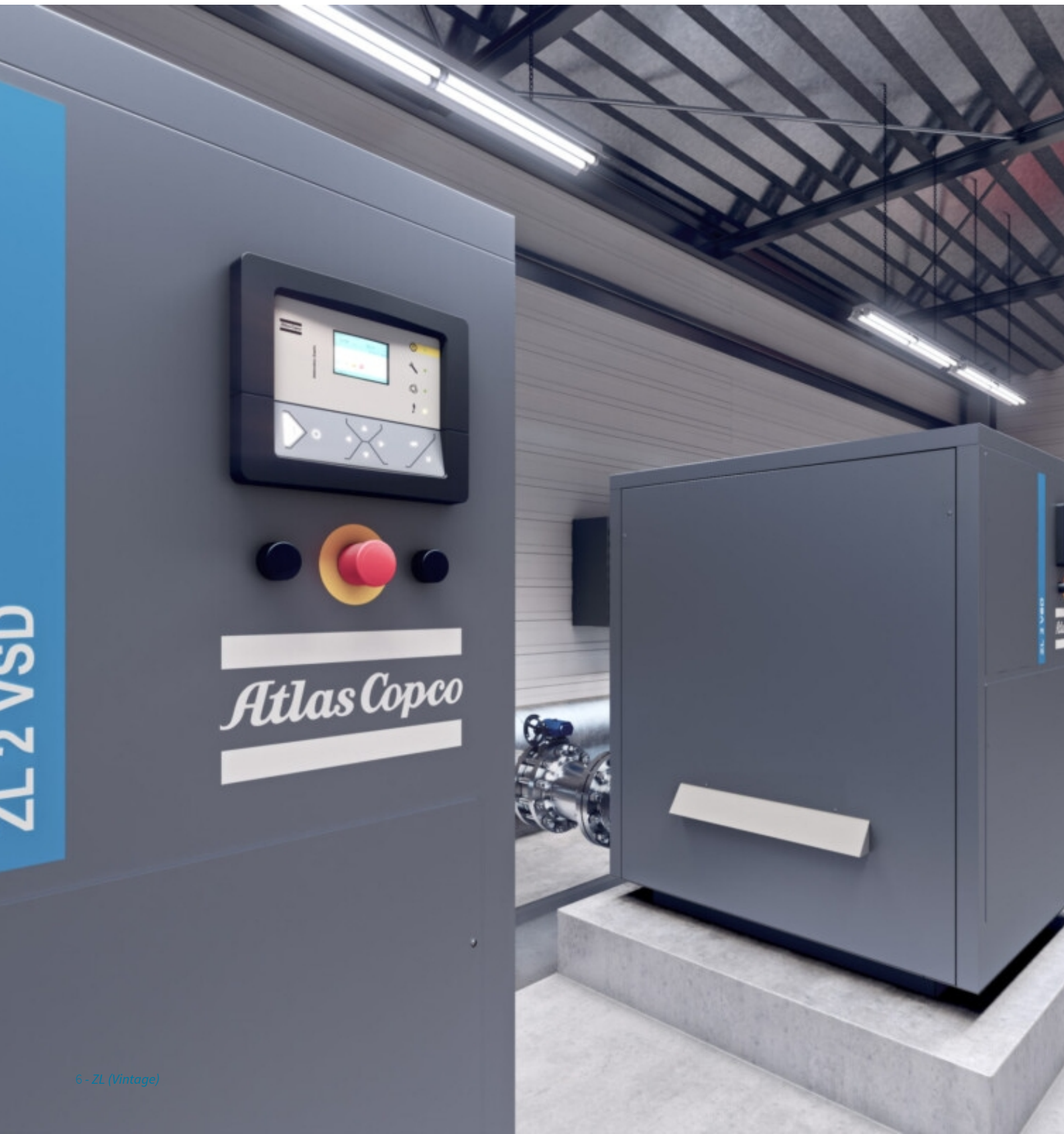
- Kaivosteollisuus

Tyhjiökuljetus

- Muovit
- Huonekaluteollisuus



Ylipainemallisto



ZL 1 ja 2 (ei käynnistinversiota)

KUVA OIKEALTA

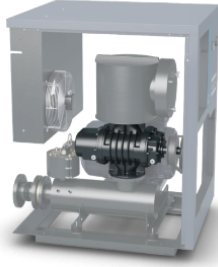


KUVA VASEMMALTA



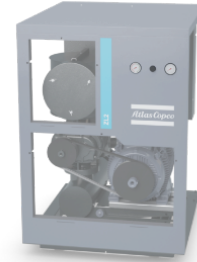
1 Luotettava puhallinelementti

Kolmilohkoinen puhallinelementti, perinteisesti valittu kestävä laakeri- ja vaihteistosarja



4 Puhaltimen kunnon välitön ja selkeä hallinta

Mekaanisen paineen ja paine-eron mittareista on helppo seurata lähtölämpötilaa ja ilmansuodattimen kuntoa.



2 Ilmanvaihdon takaava kotelo

Pakotettu ilmanvaihto pitää kotelon sisäisen lämpötilan lähellä ympäristön lämpötilaa, joten yksikön toimintavarmuus paranee. Saatavilla on lisävarustevaihtoehto ulkokäyttöä varten (-10/+55 °C).



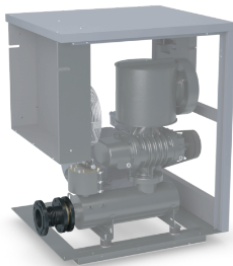
5 Laitteen täydellinen suojaus

Turvallisuus- ja käynnistystoiminnot on integroitu PVO-venttiiliin, joten paine pysyy aina hallinnassa ja puhaltimen jokainen käynnistys käy tasaisesti, jotta laitteen käyttö on ongelmaton.



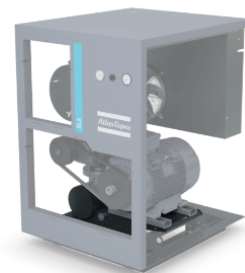
3 Kestävä lähtöliitäntä

Integroitu laipallinen kompensattori hoitaa rakenteellisen erotuksen ja kokoonpanon kohdistuksen. Valmistusmateriaalina on ruostumaton teräs, joten se kestää pitkään.



6 Hihnan kiristys ilman huoltoa

Moottorin paino kiristää hihnan automaattisesti, joten hihna ei pääse luisumaan ja vaihteiston tehokkuus pysyy huipussaan hihnan koko käyttöiän.



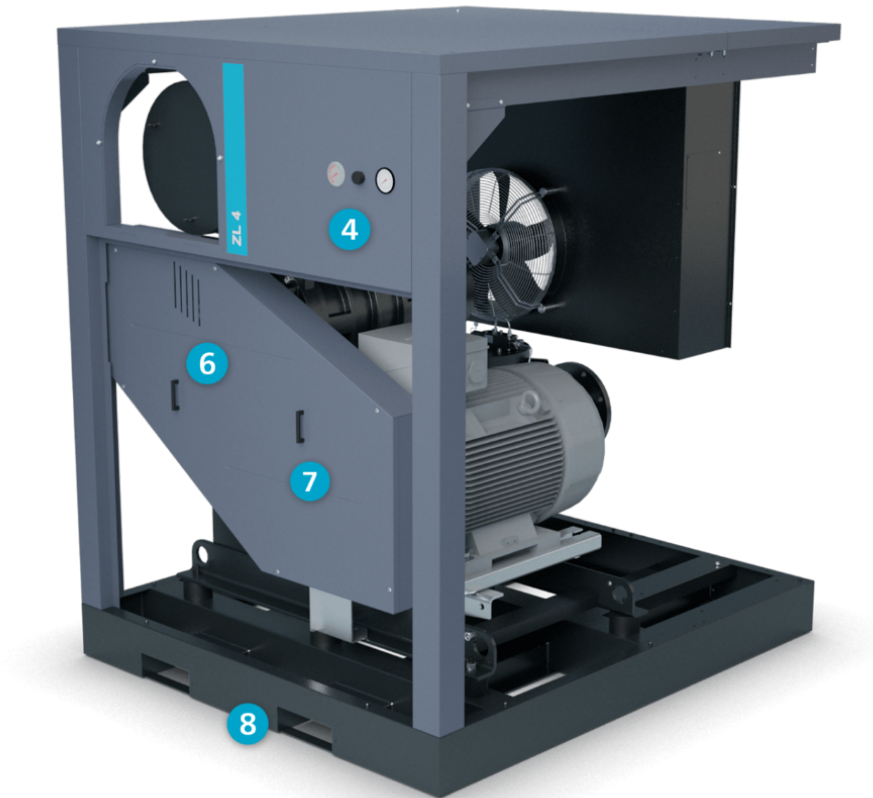
7 Ulkokäyttöön sopiva kotelo

ZL-puhallinten luotettavan rakenteen ansiosta ne voidaan asentaa juuri sinne, missä niitä tarvitaan eli lähelle laitteistoa – myös ulos. Tehokas ympäristön lämpötilassa -20 / + 50 °C.



ZL 3 ja 4 (ei käynnistinversiota)

KUVA OIKEALTA

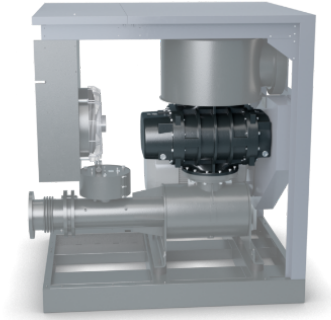


KUVA VASEMMALTA



1 Luotettava puhallinelementti

Kolmilohkoinen puhallinelementti, perinteisesti valittu kestävä laakeri- ja vaihteistosarja



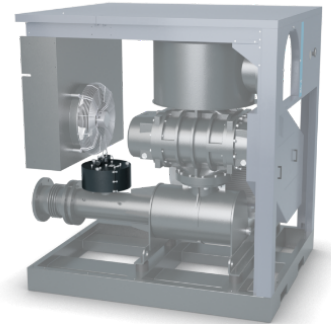
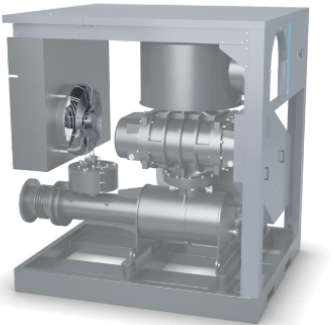
4 Puhaltimen kunnon välitön ja selkeä hallinta

Mekaanisen paineen ja paine-eron mittareista on helppo seurata lähtölämpötilaa ja ilmansuodattimen kuntoa.



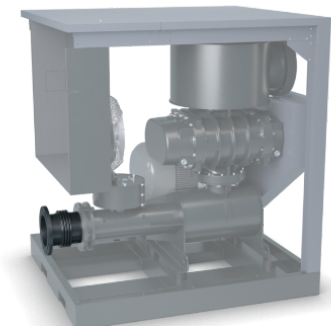
2 Ilmanvaihdon takaava kotelo

Pakotettu ilmanvaihto pitää kotelon sisäisen lämpötilan lähellä ympäristön lämpötilaa, joten yksikön toimintavarmuus paranee. Saatavilla on lisävarustevaihtoehto ulkokäyttöä varten (-10 / + 55 °C).



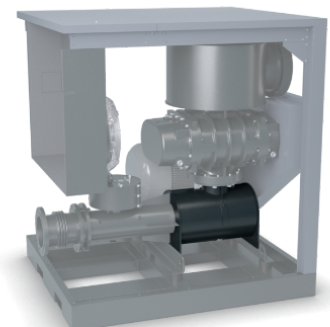
3 Kestävä lähtöliitäntä

Integroitu laipallinen kompensattori hoitaa rakenteellisen erotuksen ja kokoonpanon kohdistuksen. Valmistusmateriaalina on ruostumaton teräs, joten se kestää pitkään.



6 Hihnan kiristys ilman huoltoa

Moottorin paino kiristää hihnan automaattisesti, joten hihna ei pääse luisumaan ja vaihteiston tehokkuus pysyy huipussaan hihnan koko käyttöiän.



7 Luukun kahvojen ansiosta paneelit on helppo irrottaa

Etupaneelissa ja molemmissa sivupaneeleissa on kaksi kahvaa, jotta yksikön käsittely olisi helppoa.



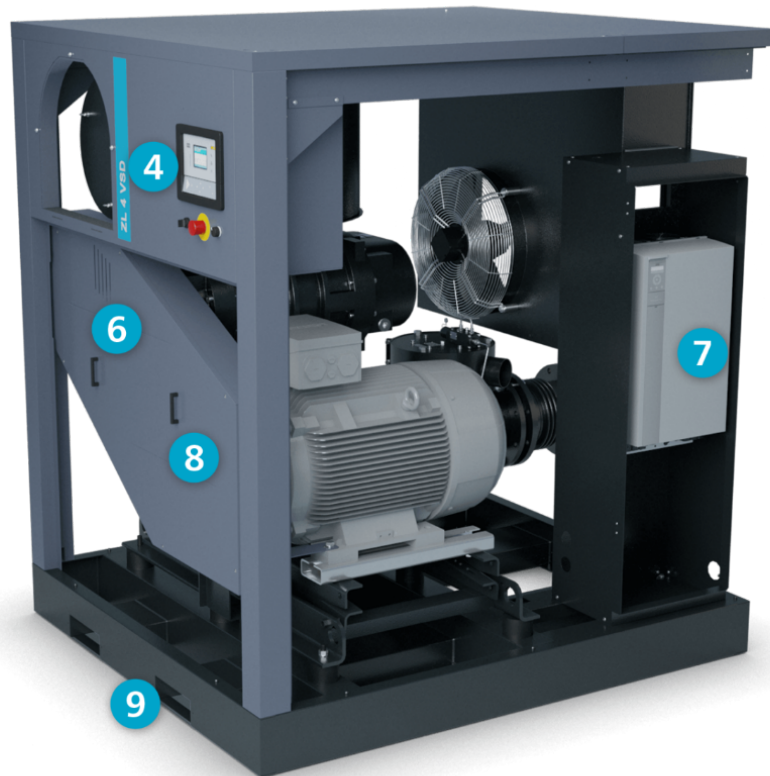
8 Aukot haarukkatrukkeja varten

Yksikön runkokehikossa on aukot haarukkatrukkeja varten asennuksen helpottamiseksi.



ZL 3 ja 4 VSD (käynnistin, VSD)

KUVA OIKEALTA

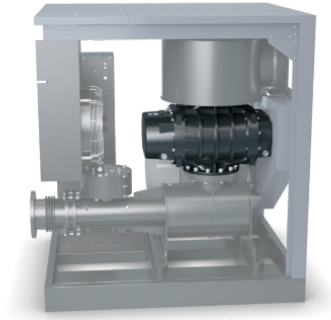


KUVA VASEMMALTA



1 Luotettava puhallinelementti

Kolmilohkoinen puhallinelementti, perinteisesti valittu kestävä laakeri- ja vaihteistosarja



4 Puhaltimen kunnon välitön ja selkeä hallinta

Mekaanisen paineen ja paine-eron mittareista on helppo seurata lähtölämpötilaa ja ilmansuodattimen kuntoa.



2 Ilmanvaihdon takaava kotelo

Pakotettu ilmanvaihto pitää kotelon sisäisen lämpötilan lähellä ympäristön lämpötilaa, joten yksikön toimintavarmuus paranee. Saatavilla on lisävarustevaihtoehto ulkokäyttöä varten (-10/+55 °C).

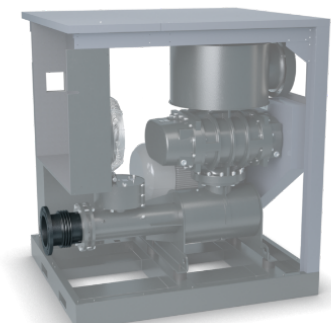


5 Laitteen täydellinen suojaus

Turvallisuus- ja käynnistystoiminnot on integroitu PVO-venttiiliin, joten paine pysyy aina hallinnassa ja puhaltimen jokainen käynnistys käy tasaisesti, jotta laitteen käyttö on ongelmaton.

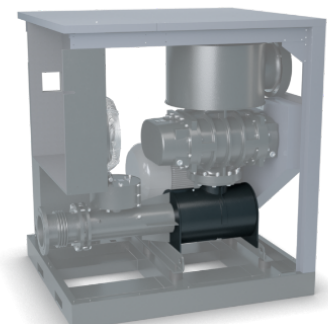
3 Kestävä lähtöliitäntä

Integroitu laipallinen kompensattori hoitaa rakenteellisen erotuksen ja kokoonpanon kohdistuksen. Valmistusmateriaalina on ruostumaton teräs, joten se kestää pitkään.



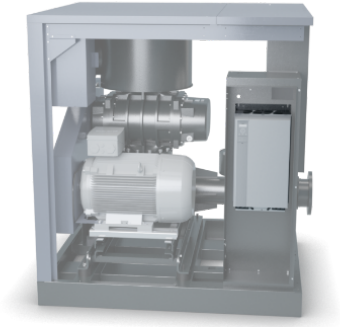
6 Hihnan kiristys ilman huoltoa

Moottorin paino kiristää hihnan automaattisesti, joten hihna ei pääse luisumaan ja vaihteiston tehokkuus pysyy huipussaan hihnan koko käyttöiän.



7 Taajuusmuuttaja

VSD-järjestelmällä varustetuissa yksiköissä on Danfos-taajuusmuuttaja, joka varmistaa, että moottorin pyörimisnopeutta säädetään automaattisesti virtaustarpeen mukaan.



8 Luukun kahvojen ansiosta paneelit on helppo irrottaa

Etupaneelissa ja molemmissa sivupaneeleissa on kaksi kahvaa, jotta yksikön käsittely olisi helppoa.



9 Aukot haarukkatrukkia varten

Yksikön runkokehikossa on aukot haarukkatrukkeja varten asennuksen helpottamiseksi.

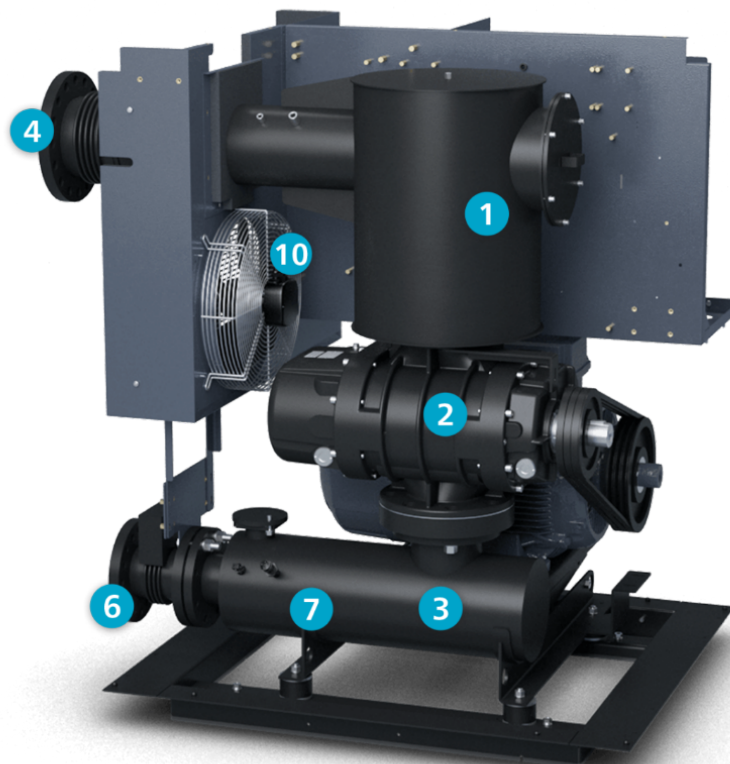


Alipainemallisto

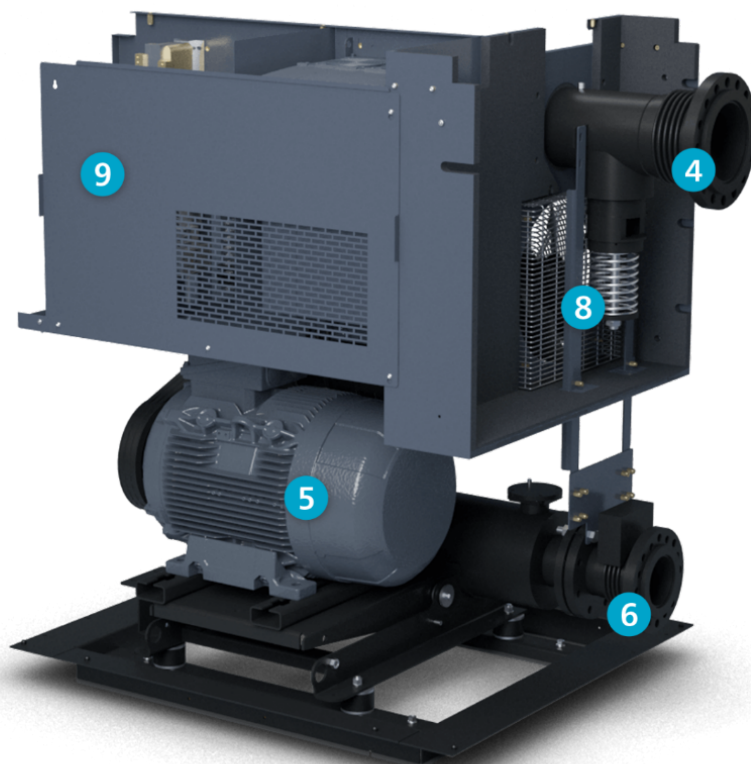


ZL 1-2 VSD

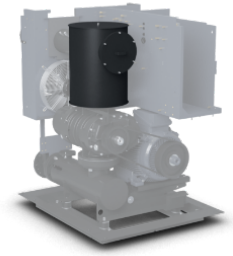
KUVA OIKEALTA



KUVA VASEMMALTA



1 Imuvaimennin ja suodatinpatruuna

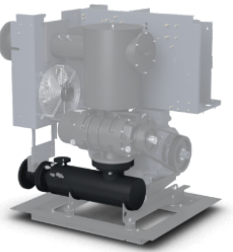


2 Luotettava puhallinelementti

Kolmilohkoinen puhallinelementti, perinteisesti valittu kestävä laakeri- ja vaihteistosarja

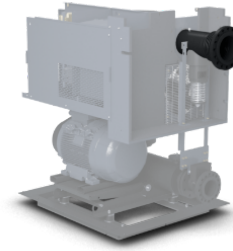


3 Lähdön äänenvaimennin



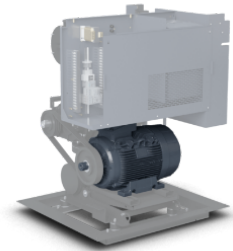
4 Imuliitäntä

Prosessin alipaineputki voidaan liittää suoraan puhaltimen imuun. Liitännässä on kestävä ruostumattomasta teräksestä valmistettu tasain, joka ehkäisee värinää.



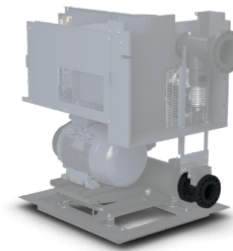
5 Hihnan kiristys ilman huoltoa

Moottorin paino kiristää hihnan automaattisesti, joten hihna ei pääse luisumaan ja vaihteiston tehokkuus pysyy huipussaan hihnan koko käyttöiän.



6 Kestävä lähtöliitäntä

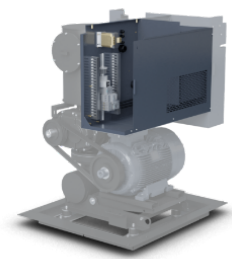
Integroitu laipallinen kompensattori hoitaa rakenteellisen erotuksen ja kokoonpanon kohdistuksen. Valmistusmateriaalina on ruostumaton teräs, joten se kestää pitkään.



7 Jäähdytysilman lähtö

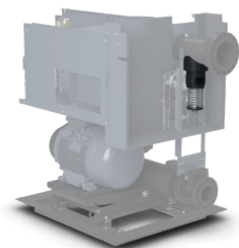


9 Sähkökaappi



8 Alipaineen varoventtiili

Puhaltimen suojaamiseksi ja prosessin enimmäisalipainerajan varmistamiseksi puhallinyksikössä on jousikuormitteinen alipaineen varoventtiili.



10 Jäähdytyspuhallin



Luotettava huipputekniikka

Pakotettu ilmanvaihto ja jäähdytys



Kolmilohkopuhallinelementti



Todistus suorituskykytestistä

Jokainen tehtaalta lähtevä puhallin on testattu Atlas Copcon vakiotestimenettelyn ja standardin ISO 1217:2009 liitteen C mukaisesti (4. painos). Lisäksi voimme toimittaa puhaltimestasi kattavan suorituskykytestiraportin.

Laitteet, joissa ei ole koteloa

Vakiovalikoimamme lisäksi voimme tarjota sinulle myös laitteita, joissa ei ole koteloa*. Tämä kustannustehokas ratkaisu sopii erinomaisesti kohteisiin, joissa melurajoitukset ovat lievemät.

* Kotelotonta versiota ei ole saatavana heti käyttövalmiisiin laitteisiin.

Täydellinen käyttövalmis paketti

Käyttövalmiiden yksiköidemme avulla vältät yllättävät kustannukset

Tarjoamme kokonaispaketin: ZL-kieromäntäpuhaltimet ovat käyttövalmiita heti toimituksen jälkeen. Käyttövalmiit ratkaisumme auttavat välttämään odottamattomia kustannuksia, sillä kaikki tarvittava sisältyy tarjoukseen. Lisäksi käyttövalmiit ratkaisumme säästävät tilaa: mainitsemamme yksikön mitat ovat yksikön lopulliset mitat.



Säästä lisää tilaa: asenna yksiköt ulos

ZL-kieromäntäpuhaltimet sopivat käyttöön korkeissa lämpötiloissa. Lisävarusteena saatava sadekotelo varmistaa, että laitteemme voidaan asentaa ulos lähelle prosessia ja tekniikkaa.

Määritettävä rakenne

Määritä kiertomäntäpuhallin sinun tarpeisiisi: Säädettyä vai kiinteä nopeus?

Integroidulla säätimellä vai ilman? Käynnistimellä vai ilman? Vakio- vai räätälöity malli?

Säädin lisävarusteena

Valikoiman peruspakettiin kuuluu täysin mekaaninen puhallin, jonka etupaneelissa on mekaaniset mittarit, joista näkyvät lähtöpaine ja imuilmansuodattimen kunto.

Paketin voi päivittää lisäämällä Elektronikon®-säätimen, joka valvoo puhaltimen kuntoa jatkuvasti, antaa valvontatietoja prosessiohjaimelle ja mahdollistaa yhdistämisen esimerkiksi Optimizer 4.0 -moduuliin, joka hallinnoi koko puhallinhuonetta. Kiinteä- tai säädettyänopeuksisella käynnistimellä varustetuissa yksiköissä tämä säädin kuuluu vakiovarustukseen.



Versio ilman käynnistintä

Voit valita käynnistimettömän version, jos pidät mieluummin omaa käynnistinkoteloä tai haluat asentaa laitteen erilliseen huoneeseen.



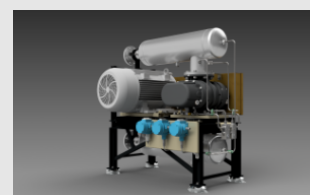
Laitteet, joissa ei ole koteloä

Voimme tarjota sinulle laitteita ilman koteloä esimerkiksi eristettyihin puhallinhuoneisiin tai alueille, joilla on lievemät melurajoitukset (esimerkiksi tiheään asutettujen alueiden ulkopuolelle).



Keskusimuri saatavilla

Haluatko suojata puhallinyksikön pölyltä tai kuimalta ilmalta puhallinhuoneessa? Valitse puhaltimeen keskusimurilisävaruste ja liitä imuputki puhtaaseen tai kylmään ilmaan puhallinhuoneen ulkopuolelta.



Räätälöity rakenne!

Jos vakiovalikoima on liian tavallinen tarpeisiisi, voimme mukauttaa laitteet juuri sellaisiksi kuin haluat. Järjestelmäosastomme voi taivuttaa sääntöjä! Vai kenties haluat vain erivärisen yksikön? Vai haluatko rakennuttaa koko puhaltimen alusta loppuun tarpeidesi mukaiseksi? Me voimme tehdä kaiken!

Valvonta ja ohjaus: näin saat parhaan hyödyn kokoonpanostasi

Elektronikon®-säädin on erityisesti suunniteltu maksimoimaan puhaltimien toiminta erilaisissa olosuhteissa. Optimizer 4.0 huolehtii koko puhallinhuoneen hallinnasta. Ratkaisumme tarjoavat sinulle tärkeitä etuja, kuten paremman energiatehokkuuden, pienemmän energiankulutuksen, lyhyemmät huoltoajat ja vähemmän rasiutusta... niin sinulle kuin koko ilmajärjestelmällekin.



Elektronikon® MK5 – älykkyyks on osa pakettia

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 helppokäyttöisen sisäänrakennetun verkkosivuston ohella.
- Tuki 31 eri kielelle (myös merkkipohjaiset kielet).

SMARTLINK-yhteys

Valvo koneita Ethernetin kautta Elektronikon®-säätimellä ja SMARTLINK-palvelulla. Valvontaominaisuuksiin kuuluvat varoitusilmoitukset, puhaltimen laukaisu, anturilukemien seuranta sekä huoltojen aikatauluttaminen. Tavoitteena energiatehokkuus: puhallinhuoneen energiatehokkuudesta laaditaan räätälöityjä raportteja ISO 50001:n vaatimusten mukaisesti.



Maksimoi resurssien hyödyntäminen huoltosuunnitelman avulla

Kompressorin asianmukainen huolto auttaa pienentämään käyttökustannuksia ja minimoimaan suunnittelemattomien katkojen tai tuotannon pysähtymisen riskin. Atlas Copco tarjoaa energiatehokkaat tarkistukset, huollot, korjaukset, varaosat ja huolto-ohjelmat kaikille kompressoreille. Luota huoltotarpeissasi ammattilaisiimme ja varmista yrityksesi tehokkaan toiminnan jatkuminen. Huolto-ohjelmiimme kuuluvat korjaukset, ennakkohuolto, varaosat ja paljon muuta.

Alenna kokonaiskäyttökustannuksia ja hyödy optimaalisesta suorituskyvystä

Alkuperäiset varaosat, jotka on suunniteltu ja valmistettu puhaltimen tarkkojen määritysten mukaan. Toimitettuna 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 osat ja huolto

Vältä taloudelliset yllätykset. Kiinteähintaisissa huolloissamme yhdistyvät tehtaan kouluttamien asentajien osaaminen ja alkuperäisten puhallinosaosiemme laatu.

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

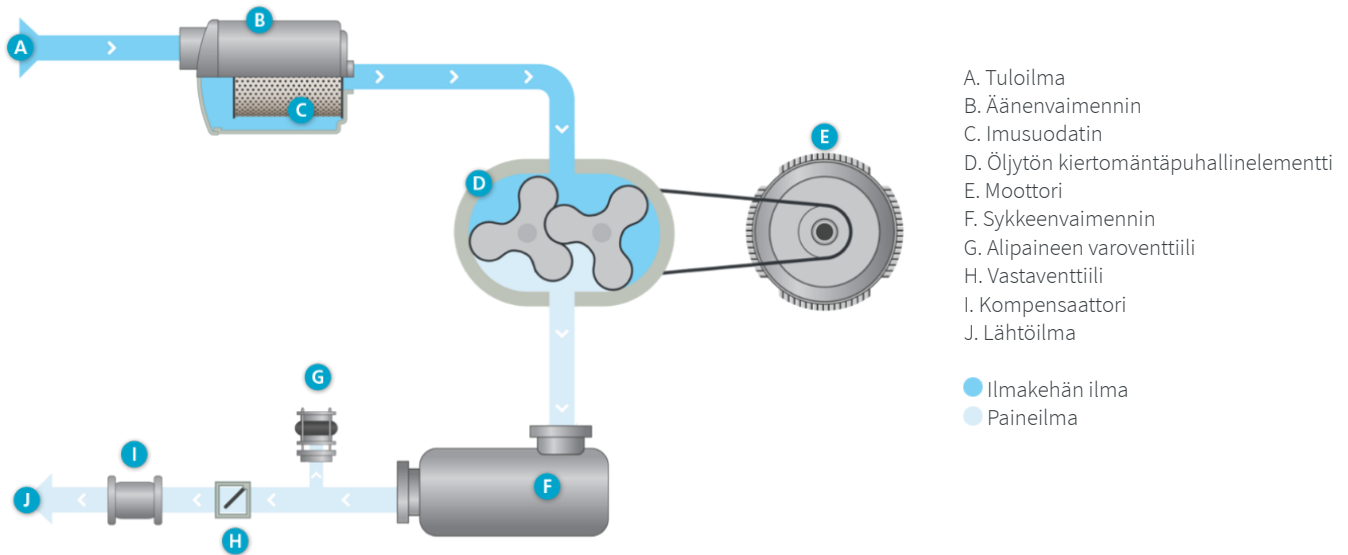
Ennakkohuoltosuunnitelma puhaltimen optimaalista käytettävyyksensä varten

Voit luottaa Atlas Copcon koulutettuihin asentajiin ja alkuperäisten varaosiemme huippulaatuun.

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



Ylipainekaavio



Jäähdytysvirtaus

- Puhallin pakottaa puhdasta prosessi- ja tuuletusilmaa koteloon melua vaimentavan levyjärjestelmän läpi.
- Sähkölaitetekotelon ilma sekoittuu koteloon tuuletusilmaan.
- Moottorin jäähdytyspuhallin kierrättää puhtaan koteloilman moottorikotelon yli, ja moottorin puhallinsuojus varmistaa, että ilmaa virtaa moottorin jäähdytysripiihin.
- Koteloon pakotettu jäähdytys poistaa puhaltimen ytimestä säteilevän lämmön.
- Kuuma koteloilma voi poistua kotelosta sivupaneelin ritilän kautta.
- Käynnistimen ja varoventtiilin puhaltama kuuma ilma ohjataan suoraan ulos kotelosta, jotta kotelo ei kuumene.

Prosessivirtaus (imu)

- Puhallin pakottaa puhdasta prosessi- ja tuuletusilmaa koteloon melua vaimentavan levyjärjestelmän läpi.
- Ilma suodatetaan ennen kiertomäntäpuhallinelementtiin pääsemistä. Suodatinkotelo vaimentaa tulosykettä.
- Lohkopuhallinelementti siirtää ilman tulosta lähtöön.
- Poistovaimennin vähentää paineen sykkimisen minimiin.
- Käynnistyksen yhteydessä puhallusventtiili on auki, mikä takaa sujuvan käynnistyksen. Venttiili sulkeutuu itsestään suuremman ilmanpaineen myötä.

Prosessivirtaus (poisto)

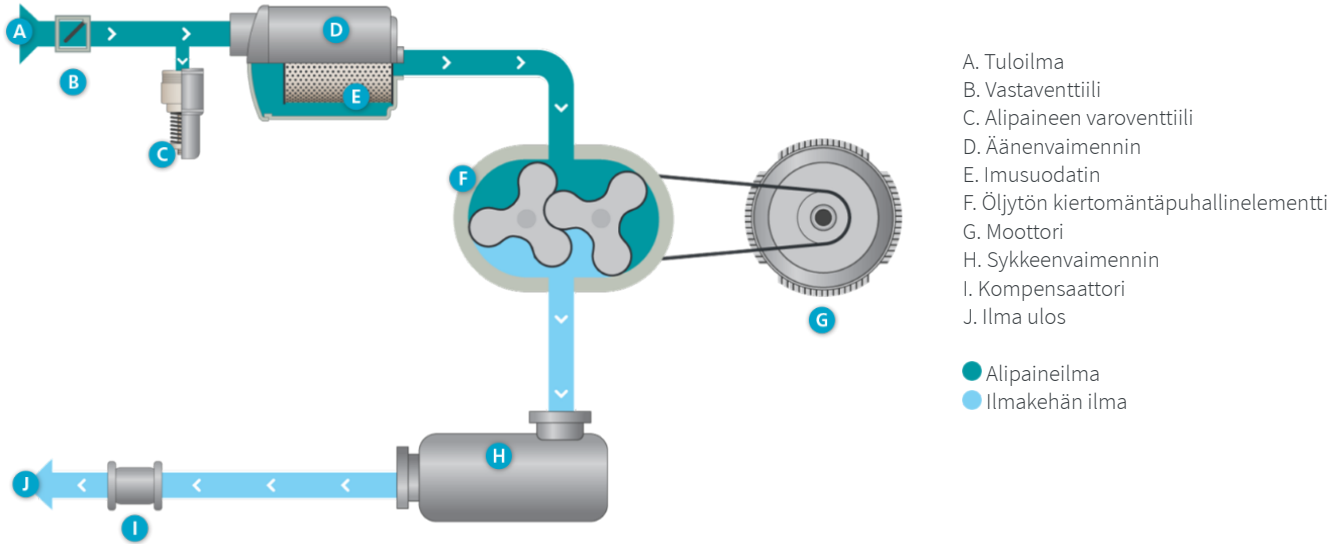
- Heti kun puhallusventtiili on suljettu, ilmanpaine lisääntyy entisestään, jolloin sen voima riittää vastaventtiilin avaamiseen.
- Ilma virtaa järjestelmään.



ZL2 VSD

Atlas Copco

Alipainekaavio



Jäähdytysvirtaus

- Puhallin pakottaa puhtaasta tuuletusilmaa koteloon melua vaimentavan levyjärjestelmän läpi.
- Sähkölaitetekotelon ilma sekoittuu kotelon tuuletusilmaan.
- Moottorin jäähdytyspuhallin kierrättää kotelon raikasta ilmaa moottorikotelon ympärillä.
- Moottorin puhaltimen suojusta varmistaa, että ilma virtaa moottorin jäähdytysriipojen yli.
- Kotelon pakotettu jäähdytys poistaa puhaltimen ytimestä säteilevän lämmön.
- Kuuma koteloilma voi poistua kotelosta sivupaneelin ritilän kautta.

Prosessivirtaus (imu)

- Prosessi-ilma tulee puhallinyksikköön joustavan imuliitännän kautta. Ilma suodatetaan ennen kiertomäntäpuhallinelementtiin pääsemistä. Suodatinkotelo vaimentaa tulosykettä.
- Lohkopuhallinelementti siirtää ilman tulosta lähtöön.
- Poistovaimennin vähentää paineen sykkimisen minimiin.
- Imupuolen tyhjiön suurentunut alipaine avaa alipaineen varoventtiilin ja imee ilmaa ympäristöstä. Normaalikäytössä alipainerajojen sisällä venttiili on suljettu.

Prosessivirtaus (poisto)

- Alipainetilassa puhaltimen poistolaipan poistoilma on hyödytöntä. Liian melun välttämiseksi puhallinkokoonpanon ympäristössä suosittelemme poistolaipan liittämistä poistoputkeen tai ylimääräiseen äänenvaimentimeen. Lisäputkistojen kanssa on varmistettava pienin painehäviö.

Toimituksen laajuus

Standard scope of supply		ZL 1 VSD	ZL 1	ZL 2 VSD	ZL 2	ZL 3 VSD	ZL 3	ZL 4 VSD	ZL 4
Air circuit	Air inlet filter	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Inlet pulsation damper	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Oil-free lobe element	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Start-up valve	-	-	✓*	✓*	✓	✓	✓	✓
	Safety valve	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Check valve	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Discharge pulsation damper	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Outlet compensator (stainless steel)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Outlet air flange DIN or ANSI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Oil circuit	Supplied oil-filled	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Splash lubricated element bearings & gears	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Motor	IE3 induction motor, TEFC IP55	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	IE4 75-90 kW	-	-	-	-	-	-	✓	✓
Mechanical	Pulley & belt	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Automatic belt tensioning system	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bodywork	Sound attenuating canopy	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Package vibration isolators	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Base frame with forklift slots	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓

Standard scope of supply		ZL 1 VSD		ZL 1		ZL 2 VSD		ZL 2	
Choice between:		Mechanical	Elektronikon®	Mechanical	Elektronikon®	Mechanical	Elektronikon®	Mechanical	Elektronikon®
Monitoring and control	Pressure gauge and filter indicator	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-
	VSD inverter, EMC – and RFI filter, TT/TN net	-	✓	-	-	-	✓	-	-
	Y/D starter	-	-	-	✓	-	-	-	✓
	Sensors discharge pressure & temperature	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓
	SMARTLINK	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓
	Flow control via 4-20 mA (external source)	-	✓	-	-	-	✓	-	-
	LAN or internet control/monitoring	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓

Standard scope of supply		ZL 3 VSD		ZL 3		ZL 4 VSD		ZL 4	
Choice between:		Mechanical	Elektronikon®	Mechanical	Elektronikon®	Mechanical	Elektronikon®	Mechanical	Elektronikon®
Monitoring and control	Pressure gauge and filter indicator	✓	-	✓	-	✓	-	✓	-
	VSD inverter, EMC – and RFI filter, TT/TN net	-	✓	-	-	-	✓	-	-
	Y/D starter	-	-	-	✓	-	-	-	✓
	Sensors discharge pressure & temperature	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓
	SMARTLINK	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓
	Flow control via 4-20 mA (external source)	-	✓	-	-	-	✓	-	-
	LAN or internet control/monitoring	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓

Lisavarusteet

- Testaustodistus
- SMARTLINK
- Elektronikon Mk5 -säädin
- DIN/ANSI-laippa
- Full Option -moottori
- Hihnasuojus kotelon sisällä
- Ulkokäyttöön sopiva kotelo
- Kipinäsammutin (ATEX-sertifioitu)
- UL-hyväksyntä
- Puinen laatikko kuljetukseen

Lisävarusteita on saatavilla kaikille runkokokovaihtoehdoille.

Tekniset tiedot

ZL 1-4 ja ZL 1-4 VSD

Ylipainetila

2,2–90 kW / 3–120 hv
 0,3–1 bar(g) / 4,4–14,5 psig
 25–4505 m³/h / 14,7–2651 cfm

ZL 1-4 VSD ja ZL 1-4 VVSD

Alipainetila

2,2–90 kW / 3–120 hv
 Enintään 0,5 bar(g) / 14,7 in Hg
 25–4505 m³/h / 14,7–2651 cfm



Blower unit model	Max. diff. pressure	Max. diff. pressure vacuum	Min. inlet flow	Max. inlet flow	Min. motor rated power	Max. motor rated power	Outlet flange connection	Overall dimensions with sound canopy	Max. unit weight with sound canopy & starter + max. motor size
	mbar g	mbar abs.	m ³ /h	m ³ /h	kW	kW	DN	W x D x H in mm	kg
ZL 1	1000	500	25	396	2.2	15	65	880 x 825 x 1236	364
ZL 2	1000	500	402	1470	5	45	80/100	1000 x 1150 x 1435	767
ZL 3	1000	-	1115	2455	18	55	150	1250 x 1350 x 1731	1306
ZL 4	900	-	1430	4505	37	90	200	1580 x 1813 x 1987	1985



ZL2 VSD

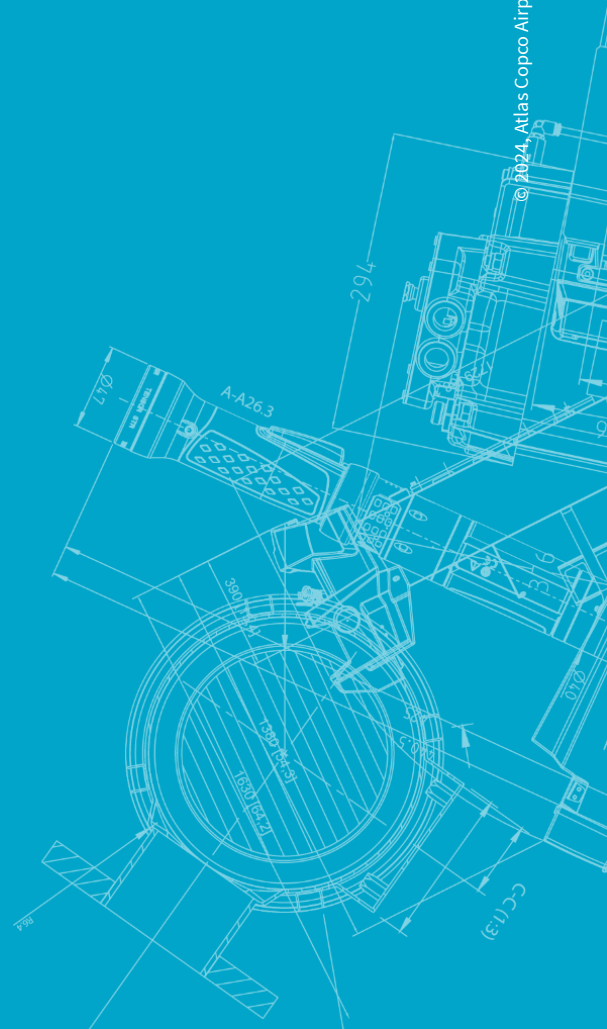
Atlas Copco



Atlas Copco AB
(publ) SE-105 23 Tukholma, Ruotsi
Puhelin: +46 8 743 80 00
Rekisterinro: 556014-2720



WWW.ATLASCOPCO.COM



© 2024, Atlas Copco Airpower NV, Belgia. Kaikki oikeudet pidätetään. Malleja ja eritelmiä voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta ja konvulsivollisuuksia.
Lue käyttöoppaan kaikki turvaohjeet ennen käyttöä.