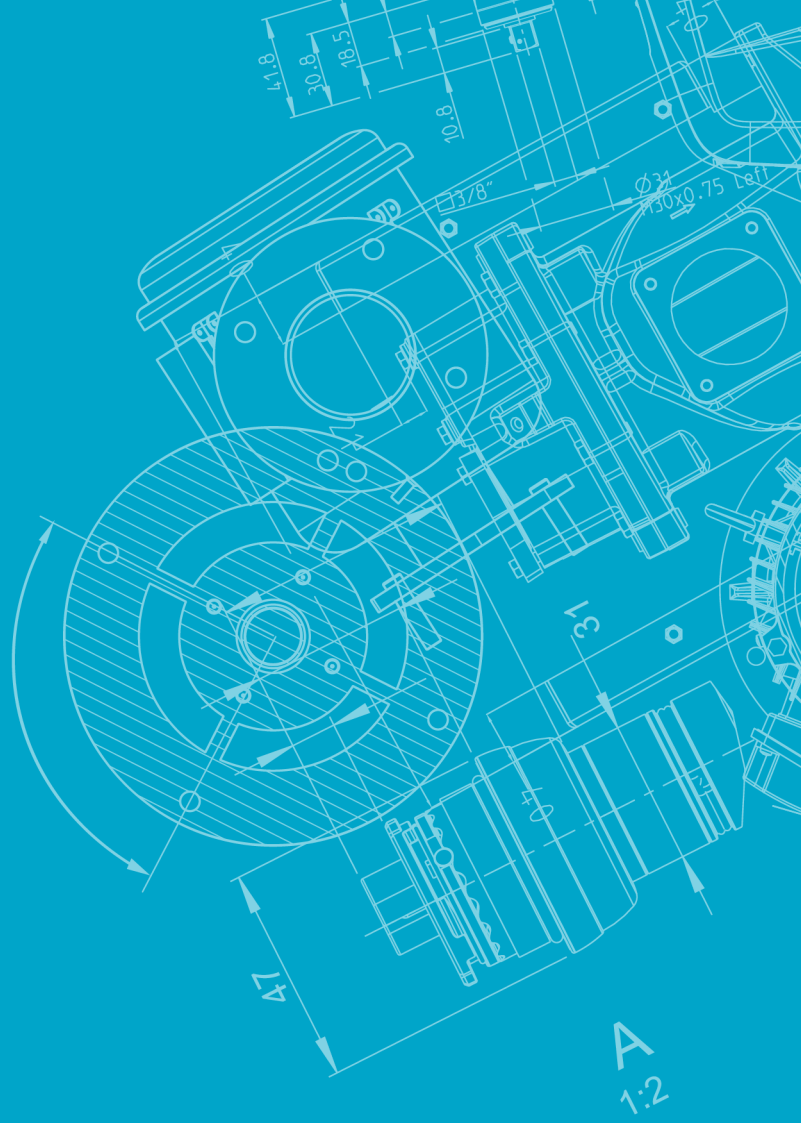


Atlas Copco

Öllytön hammasroottorikompressori

ZR/ZT 30-50 VSD+



Sisällysluettelo

1

Kansi

3

Johdanto

4

Optimaalinen
ilmanlaatu

6

Luotettavuus

12

Parannettu
tehokkuus

14

Asentaminen

15

Huolto

17

Lisävarusteet

18

Öljy- ja
ilmavirtaukset

19

Tekniset tiedot, 8,6
baarin malli

21

Tekniset tiedot, 10
baarin malli

23

Takakansi

Öljytön tuotteidesi suojaamiseksi

Atlas Copcon ZR/ZT 30-50 VSD⁺ -hammasroottorikompressorit on suunniteltu toimintoihin, joissa tarvitaan korkealaatuista paineilmaa tauotta. Ne tarjoavat eri teollisuudenaloilla, kuten lääkkeiden valmistuksessa ja pakkauksessa, elintarvike- ja juomateollisuudessa, elektroniikassa ja automaaliruisikutuksessa, mielenrauhaa, joka syntyy luotettavasta tuotannosta ja olemattomasta öljykontaminaation riskistä.



Erinomainen luotettavuus

Atlas Copco on jo yli 60 vuoden ajan ollut öljyttömän ilmatekniikan kehityksen edelläkävijä, jonka tuloksena on alan laajin valikoima kompressoreita ja puhaltimia.



Täysin öljytöntä paineilmaa

ZR/ZT tuottaa täysin puhdasta, ISO 8573-1 CLASS 0 (2010) -luokituksen mukaista ilmaa.



Paras mahdollinen energiatehokkuus

ZR/ZT:n ylivoimaiset öljyttömät hammaselementit tarjoavat optimaalisen yhdistelmän suurta ilmavirtausta (FAD) ja alhaisinta energiankulutusta.



Markkinoiden kattavin paketti

ZR/ZT-kompressorin myötä Atlas Copco tarjoaa täysin integroidun, käyttövalmiin paketin, joka sisältää sisäiset putket, jäähdyttimet, moottorin, voitelun ja ohjausjärjestelmän.



Rauhallinen tuottavuus

Alhainen melutaso (70 dBA) tukee mukavampaa, turvallisempaa ja keskittyneempää työympäristöä.



Energian talteenotto

Tee kompressorista energianlähde energian talteenoton ohjausyksiköllä. Kuuman veden lämpötila jopa 90 °C.



Optimaalinen ilmanlaatu

Kompressorimme ja ilmankäsittelylaitteemme estävät pölyn, veden ja öljyn pääsyn prosessiin.

Tehokkuuden maksimoimiseksi on tärkeää, että ilmanlaatu on oikea. Jos ilmanlaatu on liian alhainen, tuotantolaitteiden tai -prosessien luotettavuus heikkenee. Jos ilmanlaatu on liian korkea, energiaa menee hukkaan. Siksi on tärkeää, että ilmanlaatu vastaa tarpeitasi.



Vaativuusi vastavat täydelliset asennusratkaisut

Sinun on vältettävä kolme asiaa: veden, pölyn ja öljyn epäpuhtauksia.

Vesi

Paineilmassa oleva vesi aiheuttaa syöpymistä, ruostetta ja voi vaurioittaa lopputuotetta. Kaksiosaiset kuivaimemme, adsorptiokuivaimet ja pyörivät rumpukuivaimet, poistavat ilmasta kaiken veden.

Pöly

Paineilman sisältämä pöly aiheuttaa ylimääräistä kitkaa, mikä johtaa esimerkiksi paineilmalaitteiden liialliseen kulumiseen. Laajan suodatusratkaisujemme avulla voit poistaa kaiken pölyn järjestelmästäsi.

Öljy

Paineilmajärjestelmään pääsevät öljyhiukkaset voivat aiheuttaa tuotteen kontaminoitumisen ja vaurioittaa lopputuotteita. Öljyttömien tuotteidemme ja suodatusratkaisujemme avulla voimme toimittaa luokan 0 ilmaa esimerkiksi elintarvike- ja juoma-, lääk- ja terveydenhuolto-, tekstiili- ja kemianteollisuudelle.

Millaista ilmanlaatua tarvitset?

CLASS 0 = Laitteen käyttäjän tai toimittajan määrittelemä, tiukempi kuin CLASS 1 -luokka

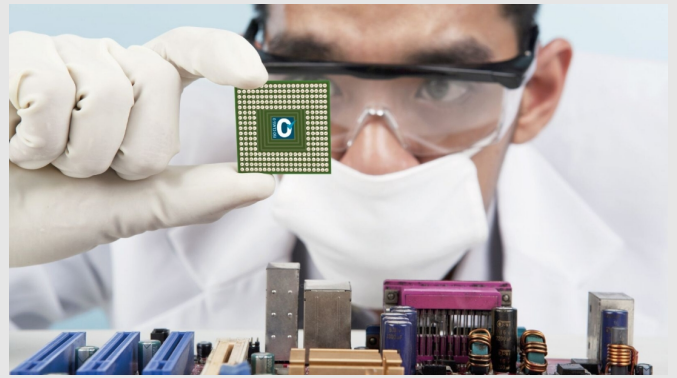
LUOKKA 1 =

LUOKKA 2 =

LUOKKA 3 =

LUOKKA 4 =

Nykyiset ISO 8573-1 (2010) -luokat (viisi pääluokkaa ja niiden enimmäisöljypitoisuudet). Kokonaisöljypitoisuus (aerosolit, nesteet ja höyryt) mg/m³. Ota yhteys paikalliseen Atlas Copcon edustajaan ja valitse käyttökohteeseesi sopiva ilmanlaatu.



Ilmankäsittelyn ratkaisuvaihtoehtomme



Jäähdytyskuivain

Jäähdytyskuivaimet ovat yleisimmin käytössä olevia kuivaimia. Jäähdytyskuivaimessa on ilma-ilma-lämmönvaihdin ja ilma-freoni-lämmönvaihdin. Kuivain estää vapaan veden pääsyn järjestelmään ja järjestelmän korroosion. Alle 50 prosentin suhteellinen kosteus on tähän riittävä. Jäähdytyskuivaimista on saatavilla sekä vesi- että ilmajäähdytteisiä malleja.

Adsorptiokuivain

Adsorptiokuivaimia käytetään, kun paineilmasovelluksen edellyttämä paineenalainen kastepiste on alle 0 °C. Useimmissa tapauksissa kuivaimissa on kaksi painesäiliötä vierekkäin. Kumpikin säiliö on täytetty kuiva-aineella. Kun toinen säiliö poistaa kosteutta, toinen elvyttää ja päinvastoin.

Rumpukuivain

Pyörivässä rumpukuivaimessa on yksi säiliö ja rumpu. Tämä rumpu on kennorakenne, johon adsorptiomateriaali on kyllästetty. 34 rummusta käytetään paineilman kuivaamiseen ja viimeinen neljännes regenerointiin. Elvytys tehdään kuumalla paineilmalla.

Suodattimet

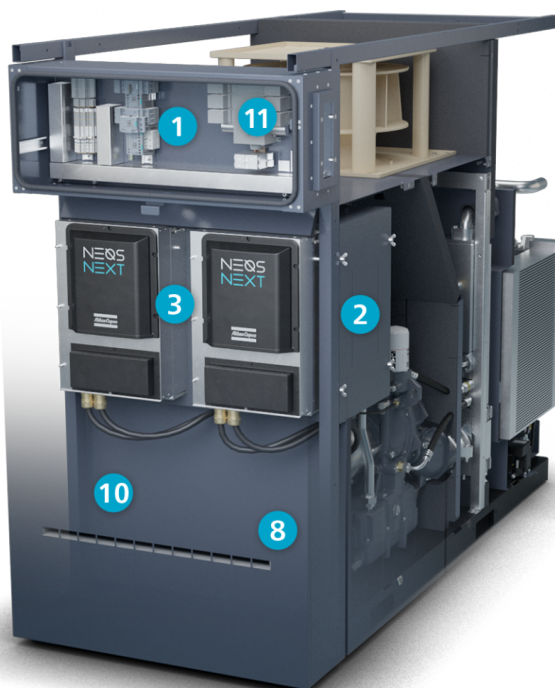
Tarjoamme laajan valikoiman laitos- ja prosessisuodatusratkaisuja paineilmalle ja kaasulle erityyppisillä ja -laatuilla suodattimilla, jotka poistavat kaiken pölyn tai mikro-organismit paineilmajärjestelmästä.

Suunniteltu kasvattamaan tuottojasi

Jotta yrityksesi menestyy, sinun on taattava tasainen laatu ja minimoitava yleiskustannukset. ZR/ZT 30-50 VSD⁺ -kompressorit tuottaa luotettavasti puhdasta ja kuivaa ilmaa ja kuluttaa mahdollisimman vähän energiaa. Käyttökustannuksesi ovat entistä pienemmät, sillä jokainen osa on kestävä ja helposti huollettava.



ZT 30-50 VSD⁺ FF iMD



1 Edistysellinen Elektronikon®-valvontajärjestelmä

- Kosketusnäyttökäyttöjärjestelmä, jossa on lukuisia ohjaus- ja valvontatoimintoja
- Integroidut ohjausalgoritmit parantavat tehokkuutta ja luotettavuutta

2 Äänieristetty kotelo

- Äänieristys mahdollistaa asennuksen useimpiin työympäristöihin
- Erillistä kompressorihuonetta ei tarvita

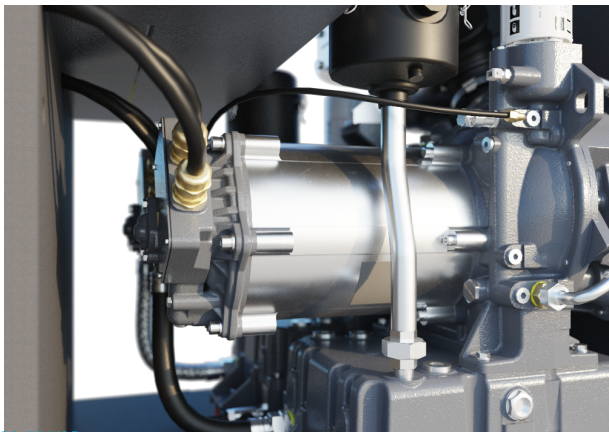
3 NEOS Next -taajuusmuuttajat

- Oma suunnittelu olevat NEOS Next -taajuusmuuttajat varmistavat vakaan toiminnan jopa 50 °C:n/122 °F:n lämpötilassa
- IP54-luokituksen mukainen suojaus takaa luotettavuuden ankarissakin olosuhteissa
- NEOS Next sisältää käyttömootorin päätaajuusmuuttajan sekä jäähdytyspuhaltimen ja kuivaimen aputaajuusmuuttajan
- Kaksi NEOS Next -taajuusmuuttajaa ja kaksi huipputehokasta IE5-kestomagneettimootoria optimoivat kuorman jakautumisen kaikissa käyttöolosuhteissa
- ZT 30-50 VSD+ -kompressorit voivat säätää 28-100 % maksimitehostaan (säätöalue 72 %), mikä varmistaa vakaan nettopaineen ja maksimaaliset energiansäästöt



4 Mekaaninen voimansiirtojärjestelmä

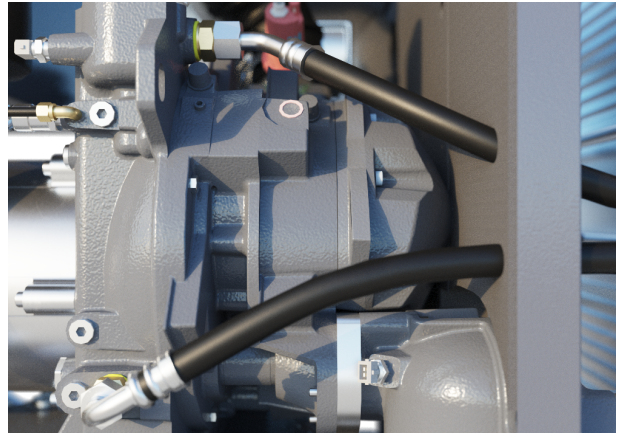
- Kaksi suorakytkettyä kestopagneettikäyttömootoria matala- ja korkeapaine-elementteihin, kumpikin omalla taajuusmuuttajalla
- Öljyjäähdytteiset moottorit, joilla on IP66-suojausluokka ja todistettu suorituskyky kentällä
- Optimoitu välijäähdyttimen paine koko nopeusalueella takaa ensiluokkaisen luotettavuuden ja tehokkuuden



8 - ZT 30-50 VSD

5 Öljytön hammaselementti

- Todistettu luotettavuus ja kestävyys
- Öljyttömien kompressorien tämän tehoalueen tehokkain elementti



6 Integroitu kuivain

- Pienentää integroidun ilmankäsittelyn energiankulutusta kevyen kuormituksen olosuhteissa
- Parannettu vedenerotus
- Vakaampi paineellinen kastepiste (PDP)

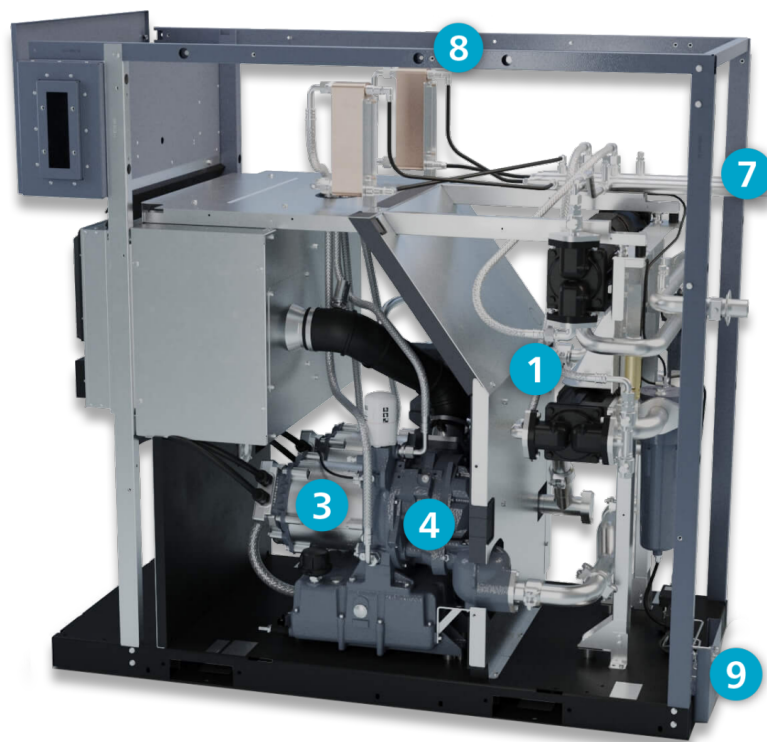
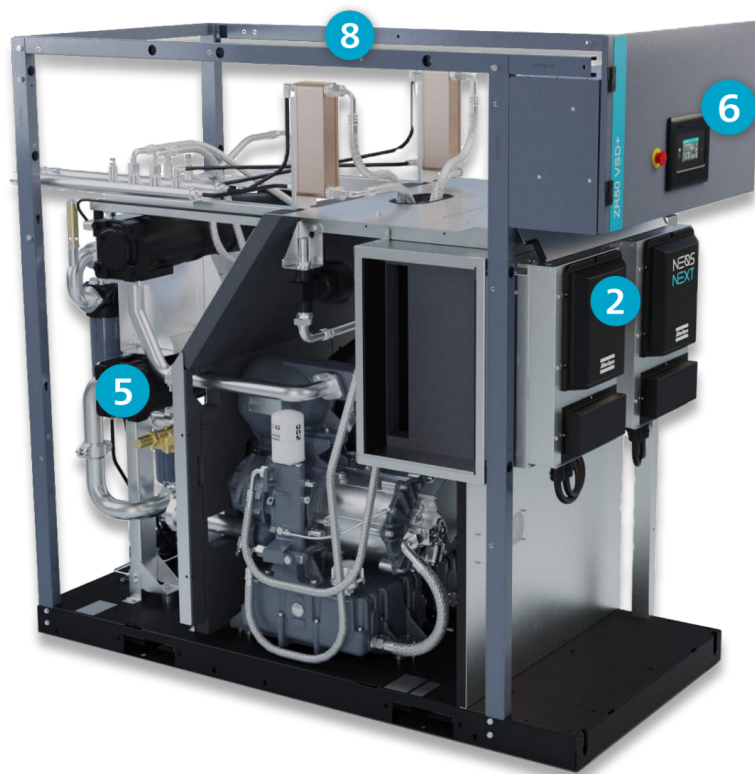


7 Luotettavaa jäähdytystä

- Saatavana sekä ilma- että vesijäähdytteisinä versioina
- Taajuusohjattu puhallin optimoi jäähdytyksen kaikissa käyttöolosuhteissa
- Öljynjäähdytys suojaa kestopagneettimootoreita ympäristöltä ja tekee niistä kestävämpiä



ZR 30-50 VSD⁺



1 Äänieristetty kotelo

- Äänieristys mahdollistaa asennuksen useimpiin työympäristöihin
- Erillistä kompressorihuonetta ei tarvita

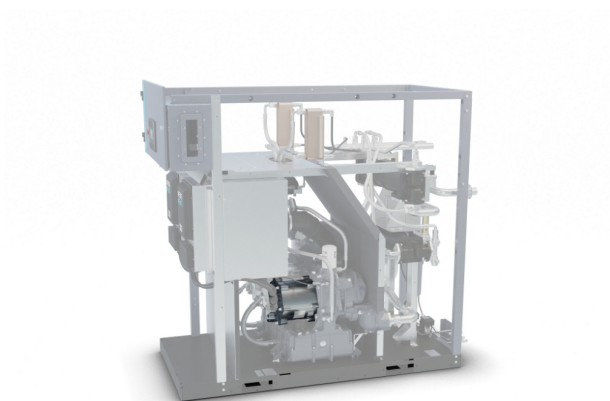
2 NEOS Next -taajuusmuuttajat

- Oma suunnittelu olevat NEOS Next -taajuusmuuttajat varmistavat vakaan toiminnan jopa 50 °C:n/122 °F:n lämpötilassa
- IP54-luokituksen mukainen suojaus takaa luotettavuuden ankarissakin olosuhteissa
- NEOS Next sisältää käyttömootorin päätaajuusmuuttajan sekä jäähdytyspuhaltimen ja kuivaimen aputaajuusmuuttajan
- Kaksi NEOS Next -taajuusmuuttajaa ja kaksi huipputehokasta IE5-kestomagneettimootoria optimoivat kuorman jakautumisen kaikissa käyttöolosuhteissa



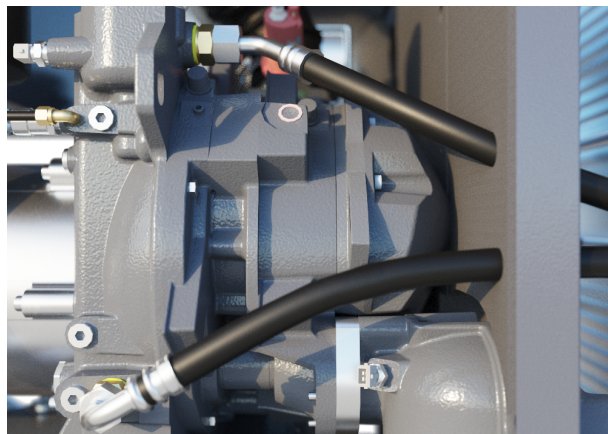
3 Kestomagneettimoottori

- Testattu rakenne, jossa on suorakytketyt kestomagneettikäyttömootorit matala- ja korkeapaine-elementtejä varten omilla taajuusmuuttajillaan.
- Öljyjäähdytteiset kestomagneettimootorit, joiden suojausluokka on IP66 ja jotka ovat osoittautuneet luotettaviksi todellisissa kenttäolosuhteissa muissa tuotesarjoissa
- Välijäähdytinpaineen optimointi koko nopeusalueelle. Ensiluokkaista luotettavuutta ja tehokkuutta.



4 Öljytön hammaselementti

- Todistettu luotettavuus ja kestävyys
- Öljyttömien kompressorien tämän tehoalueen tehokkain elementti



5 Luotettavaa jäähdytystä

- Saatavana sekä ilma- että vesijäähdytteisinä versioina
- Taajuusohjattu puhallin optimoi jäähdytyksen kaikissa käyttöolosuhteissa
- Öljynjäähdytys suojaa kestomagneettimootoreita ympäristöltä ja tekee niistä kestävämpiä



6 Edistysellinen Elektronikon®-valvontajärjestelmä

- Kosketusnäyttökäyttöjärjestelmä, jossa on lukuisia ohjaus- ja valvontatoimintoja
- Integroidut ohjausalgoritmit parantavat tehokkuutta ja luotettavuutta



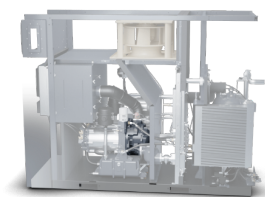
Tuo energiasäästöjä prosessiisi

Tiesitkö, että paineilman tuotanto voi muodostaa yli **40 %** laitoksen kokonaissähkölaskusta?

Energiankulutus voi muodostaa yli **80 %** kompressorin elinkaarikustannuksista. Jos yritys suhtautuu vakavasti voittojen kasvattamiseen, energiankulutukseen täytyy kiinnittää huomiota. Tämä oli yksi ZR/ZT 30-50 VSD⁺ -kompressorien tärkeimmistä suunnittelprioriteeteista.

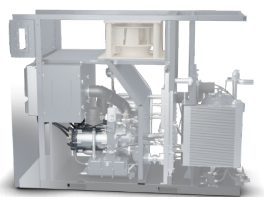
Energiaa säästävät komponentit

Insinöörimme käyttivät kaikki keinot näiden koneiden energiankulutuksen vähentämiseksi. Patentoidut elementit on suunniteltu yrityksen sisällä mahdollisimman tehokkaiksi. Ruostumattomien teräsrootoreiden aktiivisten pintojen ylivoimainen pinnoite tekee öljyttömästä hammasteknologiasta tämän kapasiteettialueen tehokkaimman. Ainutlaatuinen Z-tiivisterakenne vähentää käyttökustannuksia entisestään ja takaa 100-prosenttisesti sertifioitun öljyttömän ilman käyttökohteeseesi.



Öljytön hammaselementti

Omaa suunnittelua oleva öljytön hammaselementtimme parantaa tehokkuutta tarjoamalla tasaisen, tehokkaan puristuksen minimaalisella energiahäviöllä. Virtaviivainen muotoilu varmistaa alhaisen purkutehon, mikä auttaa konetta kuluttamaan vähemmän energiaa ja säilyttämään huipputehon.



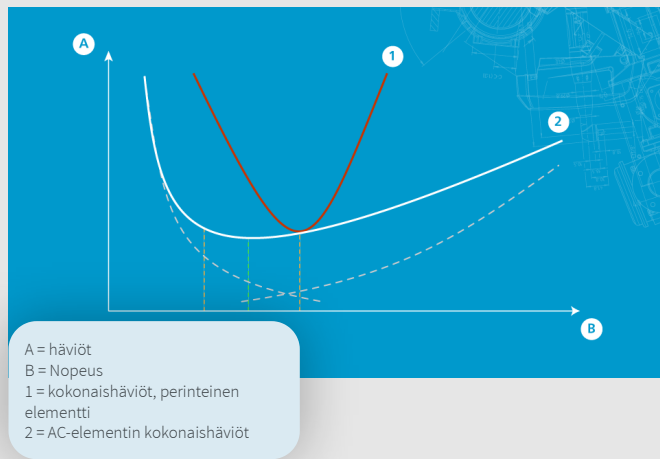
Moottori

Öljyttömän FLX-hammaskoneen IE5-kestomagneettimoottorin energiatehokkuus on jopa 97 %, mikä varmistaa maksimaalisen tehonmuunnoksen ja pienentää energiankulutusta käytön aikana.



Neos Next

Patentoidut NEOS Next -taajuusmuuttajamme parantavat energiatehokkuutta minimoimalla virrankulutuksen kevennyksen aikana ja mahdollistamalla älykkään nopeudensäädön vaihtelevien ilmantarpeiden mukaan.



VSD+ kahdella NEOS-yksiköllä

Atlas Copco toi ensimmäisenä markkinoille VSD-tekniikan paineilmateollisuudessa. VSD säästää energiaa ja suojelee ympäristöä tuleville sukupolville. Nykyään tarjoamme markkinoiden laajimman valikoiman integroituja VSD-kompressoreita.

VSD-tekniikka säättää moottorin nopeuden automaattisesti ilmantarpeen mukaan ja vähentää energiankulutusta jopa 35 %. ZR/ZT 30-50 VSD+ -mallistoon on lisätty erityinen NEOS-invertteri, joka optimoi moottorin nopeuden, sekä oma kestopagneettimoottorimme, joka takaa luokkansa parhaan tehokkuuden.

Kahden NEOS-yksikön ansiosta ZR/ZT 30-50 VSD+ -malliston käyttöalue on markkinoiden laajin. Laitteet voivat toimia 28–100 %:n kuormituksella ilman, että energiaa menee hukkaan kevennyksestä, mikä säästää valtavasti energiaa silloin, kun paineilman tarve on vähäinen tai keskitasoa. Kahden NEOS-yksikön järjestelmä pitää kompressorin toiminnassa optimaalisella teholla millä tahansa paineella ja kuluttaa vähemmän energiaa kuin vakionopeuksinen kone tai VSD-kone, jossa on kiinteä välityssuhde.

Asentaminen



Skannaa QR-koodi ja tutustu ZR/ZT 30-50 VSD+ -
kompressorisarjan tyypilliseen asennukseen.

Kiinteä, vakaa ja kestävä

ZR/ZT 30-50 VSD⁺ -kompressorit ovat täynnä innovaatioita, kuten kestäviä komponentteja ja tehokkaita jäähdytystekniikoita. Ne pitävät prosessisi sujuvasti käynnissä päivästä ja vuodesta toiseen. Ensiluokkaisen luotettavuuden ja keskeytyksettömän tuotannon lisäksi tarjoamme erinomaista palvelua paikallisesti. Asiantuntijatiimimme on aina valmiina vastaamaan kysymyksiin, keskustelemaan ratkaisuihin ja hoitamaan huolto- ja kunnossapitotarpeesi.

Kokonaisvaltaiset ratkaisut ja Täysvastuu+

Atlas Copco on paljon muutakin kuin kompressorivalmistaja. Tarjoamme täydellisiä paineilmaratkaisuja, jotka helpottavat mahdollisimman paljon asiakkaidemme työtä ja antavat heidän keskittyä ydinliiketoimintaansa. Saat tukea laitteiden valinnassa, hankinnassa, asennuksessa, mukauttamisessa, optimoinnissa, tarkastuksissa, varaosissa ja huoltosuunnitelmissa ja käyttöösi laaja-alaisen asiantuntemuksemme.



Puhdasta ilmaa tuottavat öljyttömät kompressorit

Atlas Copco on jo kuudenkymmenen vuoden ajan ollut edelläkävijä öljyttömän paineilmatekniikan kehityksessä, minkä tuloksena on syntynyt valikoima öljytöntä ilmaa tuottavia kompressoreita, jotka on suunniteltu erityisesti puhdasta, täysin öljytöntä paineilmaa vaativiin sovelluksiin. Jatkuvalle tutkimukselle ja kehitykselle Atlas Copco pystyi säilyttämään ja vahvistamaan maailman johtavaa asemaansa ja saavuttamaan uuden virstanpylvään ilmanpuhtauden standardin asettamisessa: se oli ensimmäinen valmistaja, jolle myönnettiin ISO 8573-1, ed3. 2012, luokka 0 öljypitoisuudelle.



SMARTLINK asiantuntevaan valvontaan

Paineilmalaitteiston tilan tietäminen kaiken aikaa on varmin tapa optimoida tehokkuus ja käytettävyys. SMARTLINK tarjoaa mukautettuja raportteja kompressorihuoneen energiatehokkuudesta sekä varhaisia varoituksia, jotka mahdollistavat osien vaihtamisen hyvissä ajoin. Tämä lisää käytettävyyttä ja estää tuotannon menetykset.



Täysvastuu+ – sopimus

Täysvastuu+ -sopimuksemme on kattava huoltosuunnitelma, joka pitää laitteesi toiminnassa optimaalisesti kaikissa olosuhteissa. Se käsittää ennakkohuollon, rikkoutumisriskien ehkäisyn, suorituskyöngelmien nopean ratkaisun ja tarvittaessa myös täydelliset korjaukset.



Lisävarusteet kaikkiin sovelluksiin

ZR/ZT 30-50 VSD⁺ -vakiopakettia voidaan räätälöidä erilaisilla lisäominaisuuksilla, jotka mahdollistavat suorituskyvyn mukauttamisen erilaisiin tuotantoympäristöihin.

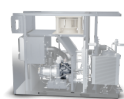
Anchor pads	Integrated refrigerant dryer (ID)
ANSI flanges	Integrated MD dryer (iMD) for moisture sensitive applications
Flanged inlet	Silicone-free rotor (for MD) for deeper dewpoints
Main power isolator switch	Anti condensation heaters
IT variant (IEC variants only)	MD heater for deeper dewpoints
Test certificate	Fast Acting Fuse
Energy Recovery	Water shut-off valve
High ambient variant for warm regions (50°C ambient temperature)	



iMD¹



MD-lämmitin²



Silikoniton
roottori³



Tropiikkimalli⁴



Lisää
mukautuksia⁵

¹ Kosteusherkkiin käyttökohteisiin voit valita integroidun pyörivän rumpukuivaimen (iMD), joka varmistaa negatiivisen paineen kastepisteet nimellisolosuhteissa ja säästää tilaa ja asennuskustannuksia.

² Jos haluat syvempiä kastepisteitä, voit valita lisävarusteena saatavan MD-lämmitimen, joka nostaa elvytyslämpötilaa ja alentaa paineenalaista kastepistettä.

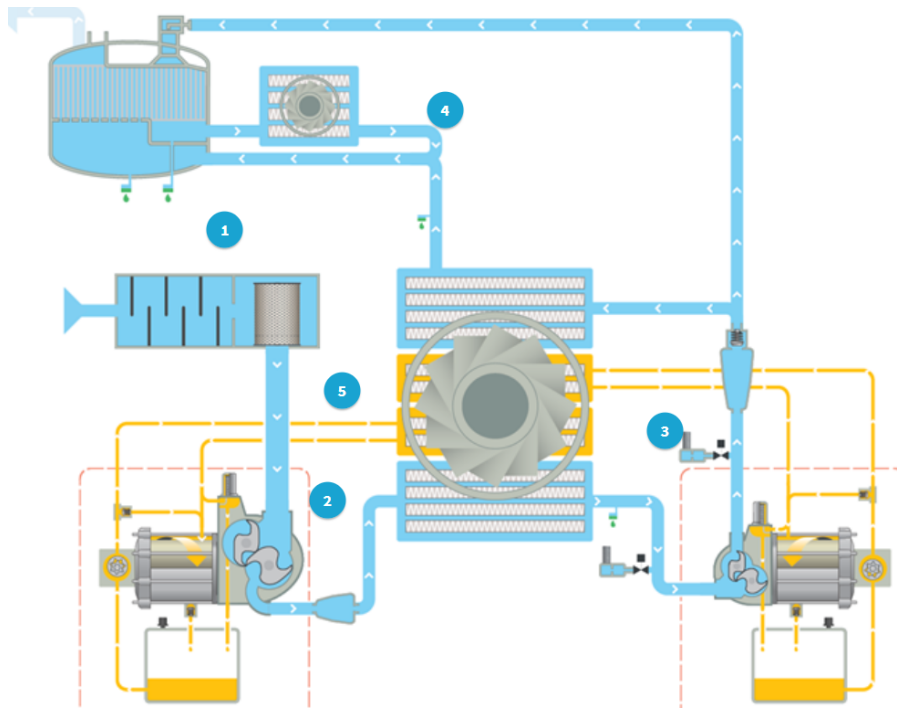
³ Esimerkiksi maalaamoille on saatavana vaatimuksia vastaava silikoniton roottori.

⁴ VSD⁺-yksikön tropiikkimalli on suunniteltu toimimaan lämpimillä alueilla ongelmitta ympäri vuorokauden jopa 50 °C:n lämpötilassa. Myös taajuusmuuttaja toimii 50 °C:n lämpötilassa ilman tehohäviötä.

⁵ Oma mukauttamistiihimme voi räätälöidä laitteet vaatimustesi mukaisiksi.

Huomaa, että lisävarusteen saatavuus määräytyy valitun kokoonpanon mukaan.

Ölly- ja ilmavirtaukset: Vaiheittaiset ohjeet



Selite:

1. Tulo ja suodatus
2. Ensimmäinen paineistus ja jäähdytys
3. Toinen paineistus ja jäähdytys
4. Integroitu kuivain
5. Öljyn virtaus

Tulo ja suodatus

Ilma (kuvattu vaaleansinisellä virtauksella) imetään kompressorin tulosuodattimen läpi, jossa se puhdistetaan. Sitten se kulkee tyhjennysventtiilin läpi, joka huolehtii kuorman tyhjennyksen säätelystä. Sitten ilma siirtyy puristusvaiheeseen.

Ensimmäinen paineistus ja jäähdytys

Ilmanpaine nostetaan keskipaineeseen, minkä jälkeen ilma jäähdytetään välijäähdyttimessä. Seuraavaksi se kulkee kosteudenerotusjärjestelmän läpi ennen korkeapainevaiheeseen siirtymistä.

Toinen paineistus ja jäähdytys

Korkeapainevaiheessa paine saavuttaa loppupaineen. Korkeapainevaiheen lähdössä ilma kulkee integroidulla vastaventtiilillä varustetun sykkeenvaimentimen kautta jälkijäähdytimeen. Tässä se jäähdytetään ja kosteus erotetaan ja poistetaan. Paineilma poistuu kompressorista lähtöliitännän laipan kautta.

Integroitu kuivain

Jäähdytettyyn kosteaan paineilmaan sekoitetaan 40 % jäähdytettyä elvytysilmaa, ja se siirtyy kuivaimen. Kuiva paineilma taatulla kastepisteellä on nyt käyttövalmis käyttökohteessasi.

Öljyn virtaus

Keltainen virtaus kuvaa kompressorin öljyn kulkua. Öljypumppu imee öljyä öljypohjasta ja pumppaa sen öljynjäähdyttimen ja suurtehosuodattimen läpi. Tämä tuottaa viileää, puhdasta öljyä laakereihin ja hammaspyöriin. Huomaa, että öljy ei koskaan pääse kosketuksiin ilman kanssa. Näin varmistetaan, että prosessisi ilma on täysin öljytöntä.

Tekniset tiedot, 8,6 baarin malli

Tekniset tiedot, ZR/ZT 30-50 VSD⁺, 8,6 bar (metrijärjestelmä)

TYPE	Working pressure		Free Air Delivery		Power rating	Noise level
	bar(e)		l/s	m ³ /min	kW	dB(A)
ZR 30 VSD ⁺ – 8.6	Minimum	4	37.8 – 93.2	2.27 – 5.59	30	66
	Effective	7	37.1 – 91.8	2.23 – 5.51		
	Maximum	8.6	37.02 – 81.06	2.2 – 4.8		
ZT 30 VSD ⁺ – 8.6	Minimum	4	40.4 – 95.5	2.4 – 5.7	30	66
	Effective	7	39.9 – 93.6	2.3 – 5.6		
	Maximum	8.6	37.9 – 74.8	2.2 – 4.4		
ZR 37 VSD ⁺ – 8.6	Minimum	4	37.8 – 106.6	2.2 – 6.4	37	68
	Effective	7	37.1 – 105.1	2.2 – 6.3		
	Maximum	8.6	37.02 – 98.04	2.2 – 5.8		
ZT 37 VSD ⁺ – 8.6	Minimum	4	40.4 – 112.6	2.4 – 6.7	37	69
	Effective	7	39.9 – 110.1	2.3 – 6.6		
	Maximum	8.6	37.9 – 95.6	2.2 – 5.7		
ZR 45 VSD ⁺ – 8.6	Minimum	4	37.8 – 130.6	2.2 – 7.8	45	67
	Effective	7	37.1 – 129.00	2.2 – 7.7		
	Maximum	8.6	37.02 – 114.1	2.2 – 6.8		
ZT 45 VSD ⁺ – 8.6	Minimum	4	40.4 – 135.8	2.4 – 8.1	45	68
	Effective	7	39.3 – 132.3	2.3 – 7.9		
	Maximum	8.6	37.9 – 118.2	2.2 – 7.09		
ZR 50 VSD ⁺ – 8.6	Minimum	4	37.5 – 147.7	2.2 – 8.8	50	69
	Effective	7	36.9 – 146.1	2.2 – 8.7		
	Maximum	8.6	36.8 – 143.5	2.2 – 8.6		
ZT 50 VSD ⁺ – 8.6	Minimum	4	40.4 – 153.7	2.4 – 9.2	50	70
	Effective	7	39.3 – 147.0	2.3 – 8.8		
	Maximum	8.6	47.2 – 144.5	2.8 – 8.6		

Tekniset tiedot, ZR/ZT 30-50 VSD⁺, 8,6 bar (brittiläinen mittajärjestelmä)

TYPE	Working pressure		Free Air Delivery		Power rating	Noise level
	psig		l/s	cfm	Hp	dB(A)
ZR 30 VSD ⁺ – 8.6	Minimum	58	37.8 – 93.2	80.09 – 197.5	40	66
	Effective	102	37.1 – 91.8	78.7 – 194.7		
	Maximum	125	37.02 – 81.06	78.4 – 171.7		
ZT 30 VSD ⁺ – 8.6	Minimum	58	40.4 – 95.5	85.5 – 202.3	40	66
	Effective	102	39.9 – 93.6	83.2 – 198.3		
	Maximum	125	37.9 – 74.8	80.3 – 158.4		
ZR 37 VSD ⁺ – 8.6	Minimum	58	37.8 – 106.6	80.09 – 225.9	50	68
	Effective	102	37.1 – 105.1	78.7 – 222.7		
	Maximum	125	37.02 – 98.04	78.4 – 207.7		
ZT 37 VSD ⁺ – 8.6	Minimum	58	40.4 – 112.6	85.5 – 238.5	50	69
	Effective	102	39.9 – 110.1	83.2 – 223.4		
	Maximum	125	37.9 – 95.6	80.3 – 202.6		
ZR 45 VSD ⁺ – 8.6	Minimum	58	37.8 – 130.6	80.09 – 276.9	60	67

TYPE	Working pressure		Free Air Delivery		Power rating	Noise level
	psig		l/s	cfm	Hp	dB(A)
ZT 45 VSD+ – 8.6	Effective	102	37.1 – 129	78.7 – 273.3		68
	Maximum	125	37.02 – 114.1	78.4 – 241.7		
	Minimum	58	40.4 – 135.8	85.5 – 287.7		
	Effective	102	39.3 – 132.3	83.2 – 280.2		
	Maximum	125	37.9 – 118.2	80.3 – 250.5		
ZR 50 VSD+ – 8.6	Minimum	58	37.5 – 147.7	79.6 – 312.9	67	69
	Effective	102	36.9 – 146.1	78.2 – 309.5		
	Maximum	125	36.8 – 143.5	77.9 – 304.07		
ZT 50 VSD+ – 8.6	Minimum	58	40.4 – 153.7	85.5 – 325.6		70
	Effective	102	39.3 – 147.0	83.2 – 311.5		
	Maximum	125	47.2 – 144.5	100 – 306.1		

Paino, ZR/ZT 30-50 VSD+, 8,6 bar (metrijärjestelmä)

TYPE	Weight (kg)		
	Pack	Full Feature (iMD)	Full feature (iD)
ZR/ZT 30 VSD+	1350	1610	1504
ZR/ZT 37 VSD+			
ZR/ZT 45 VSD+	1373	1646	1531
ZR/ZT 50 VSD+			

Paino, ZR/ZT 30-50 VSD+, 8,6 bar (brittiläinen mittajärjestelmä)

TYPE	Weight (lbs)		
	Pack	Full Feature (iMD)	Full feature (iD)
ZR/ZT 30 VSD+	2976	3549	3316
ZR/ZT 37 VSD+			
ZR/ZT 45 VSD+	3027	3629	3375
ZR/ZT 50 VSD+			

Tiedot voivat vaihdella käyttötilan, version ja olosuhteiden mukaan. Lisätietoja saat Atlas Copcolta.

Tietoja ja teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta.

Mitat ZR/ZT 30-50 VSD+ 8,6 bar

TYPE	Length	Width	Height
	mm / inch		
ZR/ZT 30-50 VSD+	2005 / 79	1022 / 40	1909 / 75
ZR/ZT 30-50 VSD+ (FF)	2440 / 88	1022 / 40	1909 / 75

Tekniset tiedot, 10 baarin malli

Tekniset tiedot, ZR/ZT 30-50 VSD⁺, 10 bar (metrijärjestelmä)

TYPE	Working pressure		Free Air Delivery		Power rating	Noise level
	bar(e)		l/s	m ³ /min	kW	dB(A)
ZR 30 VSD ⁺ – 10.0	Minimum	4	37.8 – 93.2	2.2 – 5.5	30	66
	Effective	9	36.2 – 76.08	2.1 – 4.5		
	Maximum	10	36.03 – 63.8	2.1 – 3.8		
ZT 30 VSD ⁺ – 10.0	Minimum	4	40.4 – 95.5	2.4 – 5.7		
	Effective	9	37.7 – 71.7	2.3 – 4.3		
	Maximum	10	36.9 – 64.8	2.2 – 3.8		
ZR 37 VSD ⁺ – 10.0	Minimum	4	37.8 – 106.6	2.2 – 6.40	37	68
	Effective	9	36.2 – 94.01	2.17 – 5.6		
	Maximum	10	36.03 – 83.5	2.1 – 5.01		
ZT 37 VSD ⁺ – 10.0	Minimum	4	40.4 – 112.6	2.4 – 6.7		69
	Effective	9	37.7 – 92.5	2.3 – 5.5		
	Maximum	10	36.9 – 84.9	2.2 – 5.09		
ZR 45 VSD ⁺ – 10.0	Minimum	4	37.8 – 130.6	2.2 – 7.8	45	67
	Effective	9	36.2 – 108.8	2.1 – 6.5		
	Maximum	10	36.03 – 95.7	2.1 – 5.7		
ZT 45 VSD ⁺ – 10.0	Minimum	4	40.4 – 135.8	2.4 – 8.1		68
	Effective	9	37.7 – 112.5	2.3 – 6.7		
	Maximum	10	36.9 – 96.9	2.2 – 5.8		
ZR 50 VSD ⁺ – 10.0	Minimum	4	37.5 – 147.7	2.25 – 8.8	50	69
	Effective	9	36.4 – 139.5	2.1 – 8.3		
	Maximum	10	35.8 – 129.3	2.1 – 7.7		
ZT 50 VSD ⁺ – 10.0	Minimum	4	40.4 – 153.7	2.4 – 9.2		70
	Effective	9	37.7 – 141	2.3 – 8.4		
	Maximum	10	36.9 – 130.5	2.2 – 7.8		

Tekniset tiedot, ZR/ZT 30-50 VSD⁺, 10 bar (brittiläinen mittajärjestelmä)

TYPE	Working pressure		Free Air Delivery		Power rating	Noise level
	psig		l/s	cfm	hp	dB(A)
ZR 30 VSD ⁺ – 10.0	Minimum	58	37.8 – 93.2	80.09 – 197.5	40	66
	Effective	130	36.2 – 76.08	76.7 – 161.2		
	Maximum	145	36.03 – 63.8	76.3 – 135.2		
ZT 30 VSD ⁺ – 10.0	Minimum	58	40.4 – 95.5	85.5 – 202.3		
	Effective	130	37.7 – 71.7	79.8 – 151.9		
	Maximum	145	36.9 – 64.8	78.1 – 137.3		
ZR 37 VSD ⁺ – 10.0	Minimum	58	37.8 – 106.6	80.09 – 225.9	50	68
	Effective	130	36.2 – 94.01	76.7 – 199.2		
	Maximum	145	36.03 – 83.5	76.3 – 176.9		
ZT 37 VSD ⁺ – 10.0	Minimum	58	40.4 – 112.6	85.5 – 238.5		69
	Effective	130	37.7 – 92.5	79.8 – 196.1		
	Maximum	145	36.9 – 84.9	78.1 – 179.9		
ZR 45 VSD ⁺ – 10.0	Minimum	58	37.8 – 130.6	80.09 – 276.9	60	67

TYPE	Working pressure		Free Air Delivery		Power rating	Noise level
	psig		l/s	cfm	hp	dB(A)
ZT 45 VSD ⁺ – 10.0	Effective	130	36.2 – 108.8	76.7 – 230.5		68
	Maximum	145	36.03 – 95.7	76.3 – 202.7		
	Minimum	58	40.4 – 135.8	85.5 – 287.7		
	Effective	130	37.7 – 112.5	79.8 – 238.4		
ZR 50 VSD ⁺ – 10.0	Maximum	145	36.9 – 96.9	78.1 – 205.3	67	69
	Minimum	58	37.5 – 147.7	79.6 – 312.9		
	Effective	130	36.4 – 139.5	77.2 – 295.6		
ZT 50 VSD ⁺ – 10.0	Maximum	145	35.8 – 129.3	75.9 – 274.09		70
	Minimum	58	40.4 – 153.7	85.5 – 325.6		
	Effective	130	37.7 – 141.0	79.8 – 298.7		
	Maximum	145	36.9 – 130.5	78.1 – 276.5		

Paino, ZR/ZT 30-50 VSD⁺, 10 bar (metrijärjestelmä)

TYPE	Weight (kg)		
	Pack	Full Feature (iMD)	Full Feature (iD)
ZR/ZT 30 VSD ⁺ – 10.0	1350	1610	1504
ZR/ZT 37 VSD ⁺ – 10.0			
ZR/ZT 45 VSD ⁺ – 10.0	1373	1646	1531
ZR/ZT 50 VSD ⁺ – 10.0			

Paino, ZR/ZT 30-50 VSD⁺, 10 bar (brittiläinen mittajärjestelmä)

TYPE	Weight (lbs)		
	Pack	Full Feature (iMD)	Full Feature (iD)
ZR/ZT 30 VSD ⁺ – 10.0	2976	3549	3316
ZR/ZT 37 VSD ⁺ – 10.0			
ZR/ZT 45 VSD ⁺ – 10.0	3027	3629	3375
ZR/ZT 50 VSD ⁺ – 10.0			

Mitat ZR/ZT 30-50 VSD⁺ 10 bar

TYPE	Length	Width	Height
	mm / inch		
ZR/ZT 30-50 VSD ⁺	2005 / 79	1022 / 40	1909 / 75
ZR/ZT 30-50 VSD ⁺ (FF)	2440 / 88	1022 / 40	1909 / 75

Atlas Copco

Atlas Copco AB

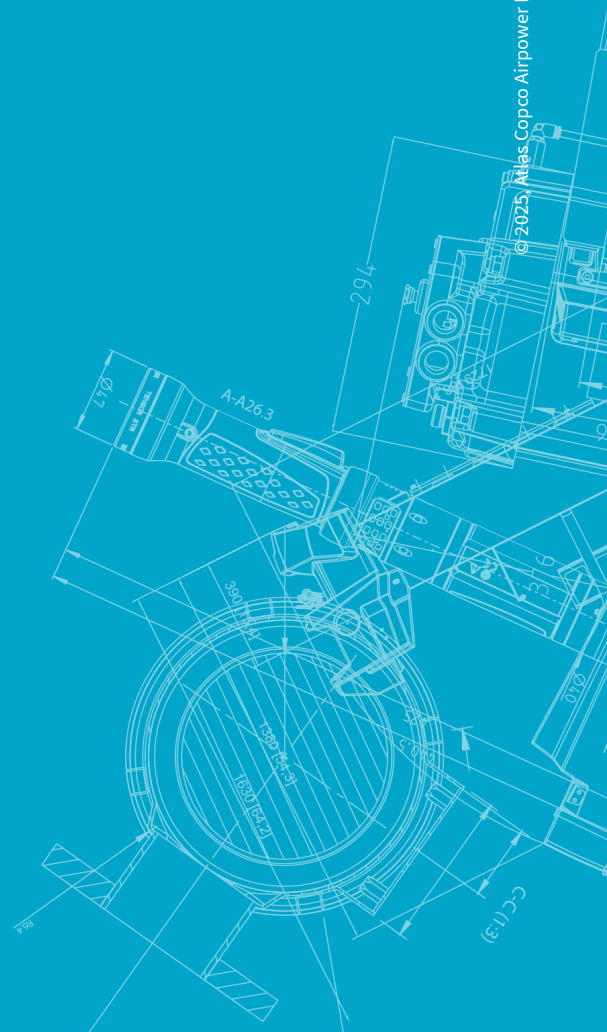
(publ) 105 23 Tukholma, Ruotsi

Puhelin: +46 8 743 8000

Rekisterinumero: 556014-2720



WWW.ATLASCOPCO.COM



© 2025, Atlas Copco Airpower NV, Belgia. Kaikki oikeudet pidätetään. Malleja ja ertelmiä voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta ja konausvelvollisuuksia.
Lue käyttöoppaan kaikki turvaohjeet ennen käyttöä.