

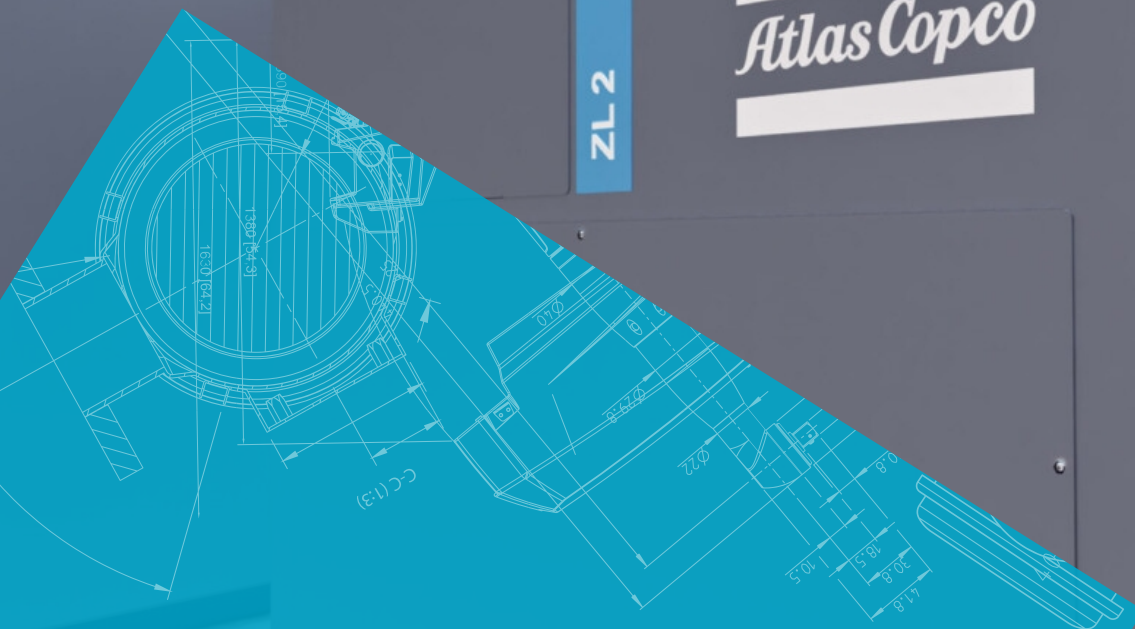
Atlas Copco

ZL 2

Atlas Copco

Oliefrie kapselblæsere

ZL 1-4 og ZL 1-4 VSD (overtryk)
ZL 1-4 V og ZL 1-4 V VSD (vakuum)





Indholdsfortegnelse

1

Forside

3

Indledning

4

Markeder og
anvendelsesområder

6

Vores
overtryksområde

16

Vores
vakuumsortiment

20

Driftssikkerhed

21

Installation

22

Konfigurerbart
design

23

Overvågning og
kontrol

24

Service

26

Overtryksflowdiagram

27

Vakuumflowdiagram

29

Leveringsomfang

31

Tekniske
specifikationer

33

Bagside

Høj procesopetid med lave anlægsomkostninger

Når du starter din luftblæseranvendelse, er anlægsomkostninger, vedligeholdelsesomkostninger og driftssikkerhed meget vigtige. Enkelheden og det gennemprøvede design af vores lobe-blæsere gør dem til det perfekte match til installationer i barske miljøer over hele verden med begrænset behov for overvågning. Ved at levere den helt rigtige mængde luft, som din anvendelse kræver, bidrager VSD-enhederne med integreret styreenhed til en problemfri og omkostningseffektiv drift.



Holdbar kilde til oliefri luftforsyning

Drift i omgivelser med høj omgivende temperatur eller i stor højde er ikke et problem for ZL-blæsere.



Pålidelig drift

Kølesystemet og den integrerede sikkerheds- og opstartsventil bidrager til problemfri drift i hele blæserens levetid.



Brugervenlig overvågning

Den integrerede VSD-styreenhed med Elektronikon® Mk5-panel giver brugervenlig betjening og en komplet overvågning af blæserens tilstand.



Det helt rigtige produkt til en lang række anvendelsesområder med lavt tryk eller vakuum

Princippet med positiv fortrængning og faste egenskaber gør produktet velegnet til utallige anvendelsesformål. Uanset om det er pneumatisk transport af granulater, fluidisering af siloer, beluftning i spildevandsrensningsanlæg eller procesluft i kemiske anlæg, kan ZL-blæserne arbejde i overtryks- eller vakuumtilstand og give pålidelig, uafbrudt drift døgnet rundt.



1. Spildevandsrensningsanlæg

Kilde til pålidelig trykluft, hvor du har brug for det

ZL-blæsernes driftssikre design gør det muligt at installere dem der, hvor du har behov for dem, dvs. tæt på teknologien, selv udendørs. ZL-blæseren behøver ikke et særligt blæserrum og sænker således hele spildevandsrensningsanlæggets anlægsomkostninger. Nem vedligeholdelse med jævne mellemrum giver dig ro i sindet i hele anlæggets levetid.



2. Cementindustrien

Pålidelig luftforsyning i støvede omgivelser

Uanset om du har brug for en blæser til pneumatisk transport af fast brændstof, til forbrændingsluft eller til lansekøleluft, er ZL-enheden stærk nok til at klare disse behov. Selv om miljøet i cementfabrikken ofte er barsk og støvet, giver ZL lobe-blæserens gennemprøvede element med en robust ramme problemfri drift.



3. Levnedsmiddelindustrien

Produktkvalitet er afgørende

I levnedsmiddelindustrien er det afgørende at holde produktets kvalitet høj for at sikre, at der ikke opstår forurening fra fremmedlegemer eller uegnede materialer.



4. Strøm

Problemfri og pålidelig drift døgnet rundt

Anvendelser i kraftværker såsom afsvovlings- eller forbrændingsprocesser kræver periodisk drift af blæseren med variabelt luftbehov. Et stort antal starter kan være meget krævende for lejerne i elementet og motoren og for kontraventilen. Den (standardindbyggede) PVO-ventils startfunktion sikrer en jævn trykopbygning og forlænger dermed disse komponenters levetid. Den integrerede VSD-styring af ZL-blæseren sørger efterfølgende altid for den rette luftmængde.

Spildevandsrensning

- Kommunalt spildevand
- Papirmasse og papir
- Medicinalindustrien
- Levnedsmiddelindustrien
- Olie- og gasindustrien
- Akvakultur

Pneumatisk transport

- Levnedsmiddelindustrien
- Cement og kalk
- Strøm
- Akvakultur
- Tekstilindustrien

Håndtering af gas

- Biogas
- Levnedsmiddelindustrien

Vandbehandling

- Destillation
- Drikkevand

Flydende celler

- Minedrift

Vakuumentransport

- Plastik
- Møbelindustrien

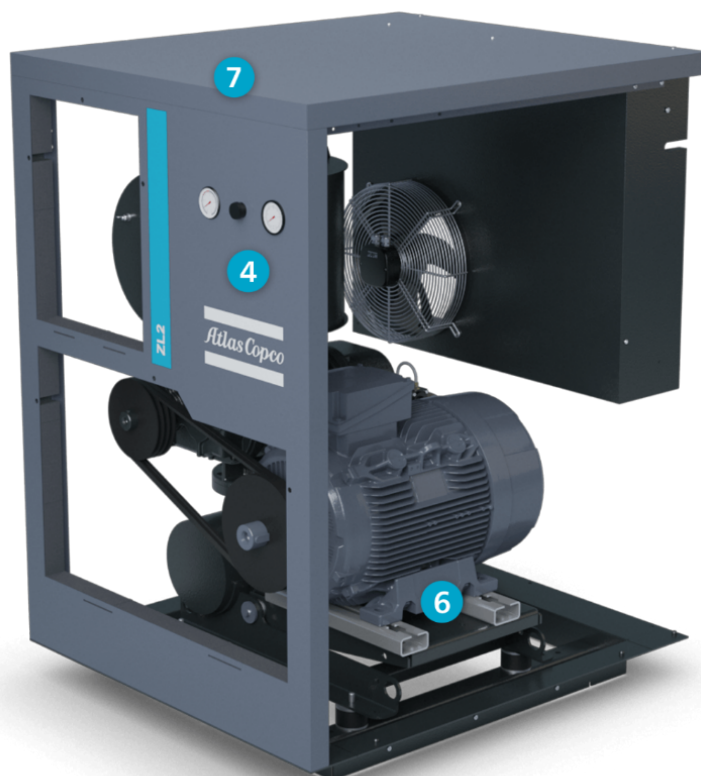


Vores overtryksområde



ZL 1 og 2 (version uden starter)

SET FRA HØJRE SIDE

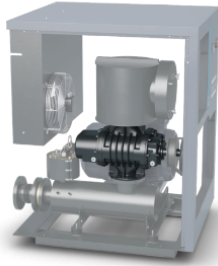


SET FRA VENSTRE SIDE



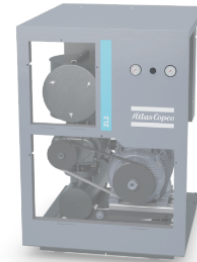
1 Driftssikkert blæseelement

Tredelt kapselblæseelement med traditionelt valgt stærkt leje og tandhjulssæt.



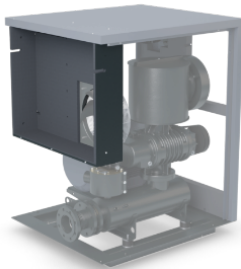
4 Øjeblikkelig og forståelig visuel styring af blæserens tilstand

De mekaniske tryk- og differenstrykmålere leverer letlæselige oplysninger om afgangstryk og filtertilstand.



2 Kølet kabinet

Et tvungent ventilationsflow holder den indvendige temperatur i huset tæt på omgivelsestemperaturen, hvilket bidrager til enhedens driftssikkerhed. Mulighed for at bruge den udendørs version under forhold på $-10/+55$ °C.



5 Perfekt beskyttelse af enheden

Sikkerheds- og opstartsfunktionen er integreret i vores PVO-ventil, hvilket sikrer, at trykket altid er under kontrol, og at hver blæserstart sker gnidningsfrit og bidrager til en problemfri drift.



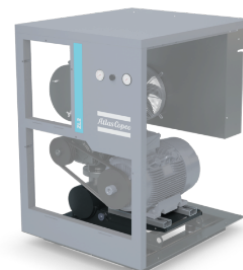
3 Holdbar afgangstilslutning

Integreret kompensator med flange giver strukturel tilpasning ved adskillelse og opstilling. Dens materiale af rustfrit stål giver en langvarig løsning.



6 Vedligeholdelsesfri remstramning

Den automatiske remstramning udløses af motorvægten og forhindrer, at remmene vandrer. Dette holder transmissionseffektiviteten høj i remmenes levetid.



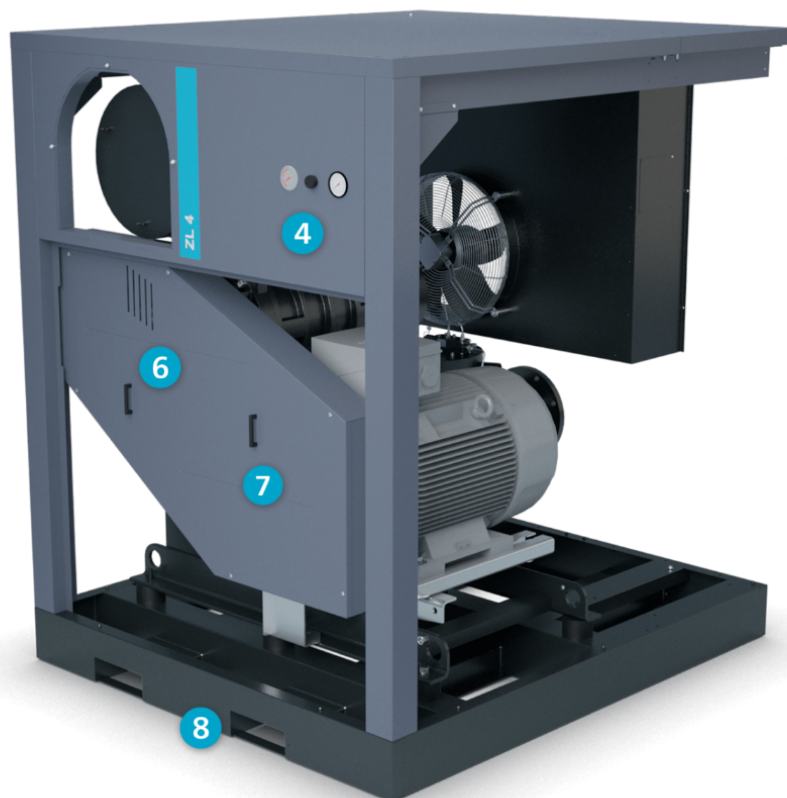
7 Udendørs kabinet

ZL-blæsernes driftssikre design gør det muligt at installere dem der, hvor du har behov for dem, dvs. tæt på teknologien, selv udendørs. Effektiv ved omgivelsestemperaturer på -20/+50 °C.



ZL 3 og 4 (version uden starter)

SET FRA HØJRE SIDE

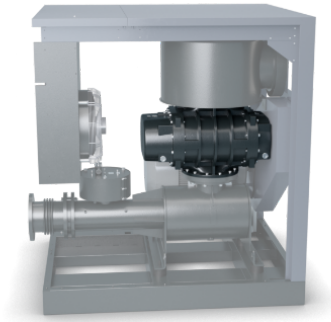


SET FRA VENSTRE SIDE



1 Driftssikkert blæseelement

Tredelt kapselblæseelement med traditionelt valgt stærkt leje og tandhjulssæt.



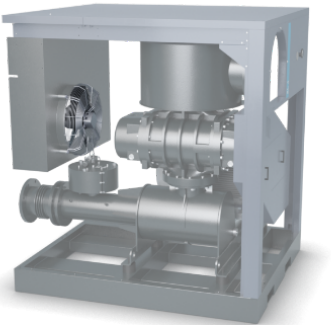
4 Øjeblikkelig og forståelig visuel styring af blæserens tilstand

De mekaniske tryk- og differenstrykmålere leverer letlæselige oplysninger om afgangstryk og filtertilstand.



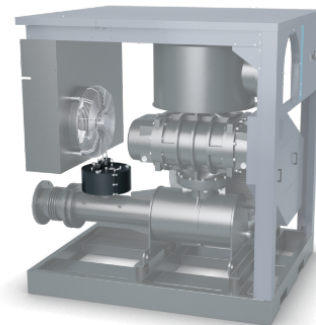
2 Kølet kabinet

Et tvungent ventilationsflow holder den indvendige temperatur i kabinettet tæt på omgivelsestemperaturen, hvilket bidrager til enhedens driftssikkerhed. Mulighed for at bruge den udendørs version under forhold på -10/+55 °C.



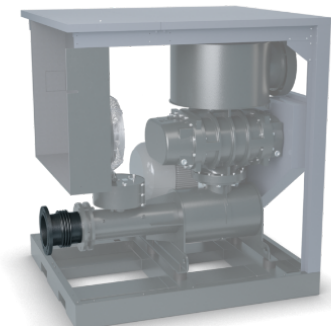
5 Perfekt beskyttelse af enheden

Sikkerheds- og opstartsfunktionen er integreret i vores PVO-ventil, hvilket sikrer, at trykket altid er under kontrol, og at hver blæsestart sker gnidningsfrit og bidrager til en problemfri drift.



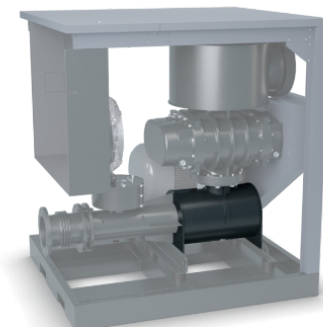
3 Holdbar afgangstilslutning

Integreret kompensator med flange giver strukturel tilpasning ved adskillelse og opstilling. Dens materiale af rustfrit stål giver en langvarig løsning.



6 Vedligeholdelsesfri remstramning

Den automatiske remstramning udløses af motorvægten og forhindrer, at remmene vandrer. Dette holder transmissionseffektiviteten høj i remmenes levetid.



7 Dørhåndtagene gør det nemt at afmontere panelerne

Front- og sidepanelerne er udstyret med to håndtag, der gør det nemt at få adgang til enheden.



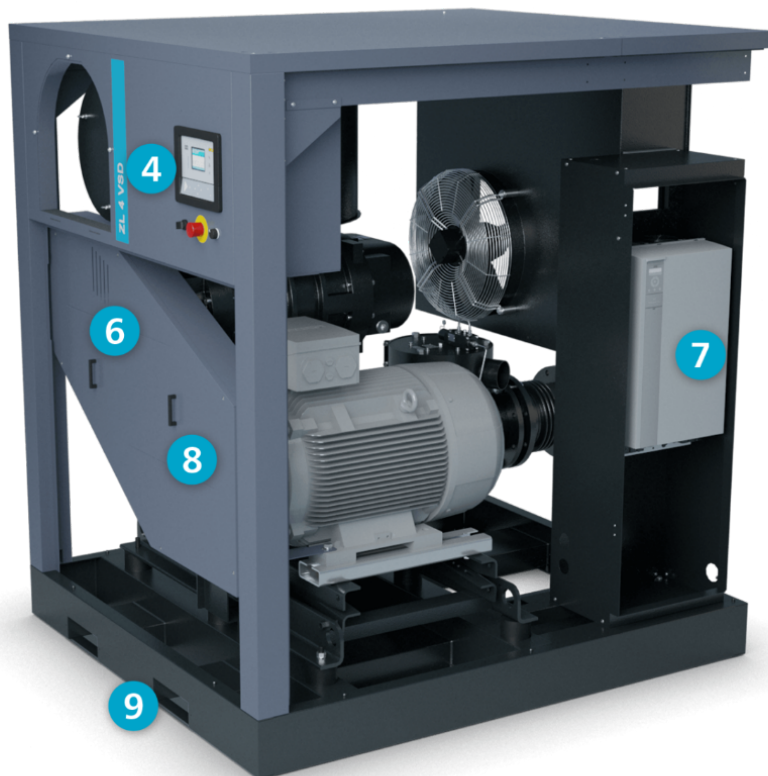
8 Huller til gaffeltruck

Der er huller til gaffeltruck i bundrammen på enheden, hvilket letter opstillingen.



ZL 3 og 4 VSD (med starter-VSD)

SET FRA HØJRE SIDE

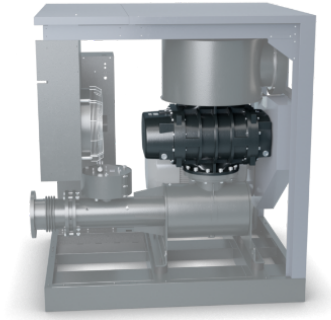


SET FRA VENSTRE SIDE



1 Driftssikkert blæseelement

Tredelt kapselblæseelement med traditionelt valgt stærkt leje og tandhjulssæt.



4 Øjeblikkelig og forståelig visuel styring af blæserens tilstand

De mekaniske tryk- og differenstrykmålere leverer letlæselige oplysninger om afgangstryk og filtertilstand.



2 Kølet kabinet

Et tvungent ventilationsflow holder den indvendige temperatur i huset tæt på omgivelsestemperaturen, hvilket bidrager til enhedens driftssikkerhed. Mulighed for at bruge den udendørs version under forhold på -10/+55 °C.



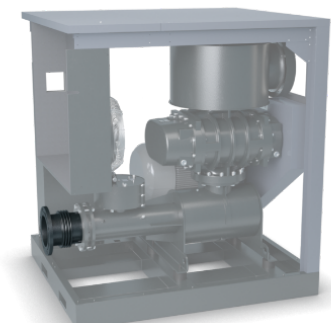
5 Perfekt beskyttelse af enheden

Sikkerheds- og opstartsfunktionen er integreret i vores PVO-ventil, hvilket sikrer, at trykket altid er under kontrol, og at hver blæsestart sker gnidningsfrit og bidrager til en problemfri drift.



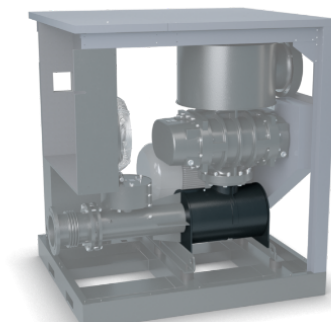
3 Holdbar afgangstilslutning

Integreret kompensator med flange giver strukturel tilpasning ved adskillelse og opstilling. Dens materiale af rustfrit stål giver en langvarig løsning.



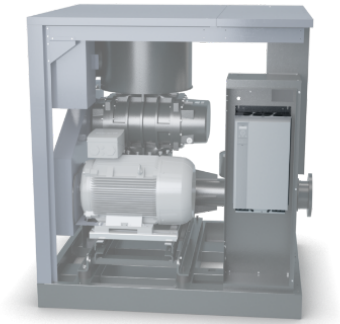
6 Vedligeholdelsesfri remstramning

Den automatiske remstramning udløses af motorvægten og forhindrer, at remmene vandrer. Dette holder transmissionseffektiviteten høj i remmenes levetid.



7 Frekvensomformer

Vores frekvensregulerede enheder (VSD) er udstyret med en frekvensomformer fra Danfoss, der sikrer, at motorens omdrejningstal automatisk justeres i forhold til luftbehovet.



8 Dørhåndtagene gør det nemt at afmontere panelerne

Front- og sidepanelerne er udstyret med to håndtag, der gør det nemt at få adgang til enheden.



9 Huller til gaffeltruck

Der er huller til gaffeltruck i bundrammen på enheden, hvilket letter opstillingen.

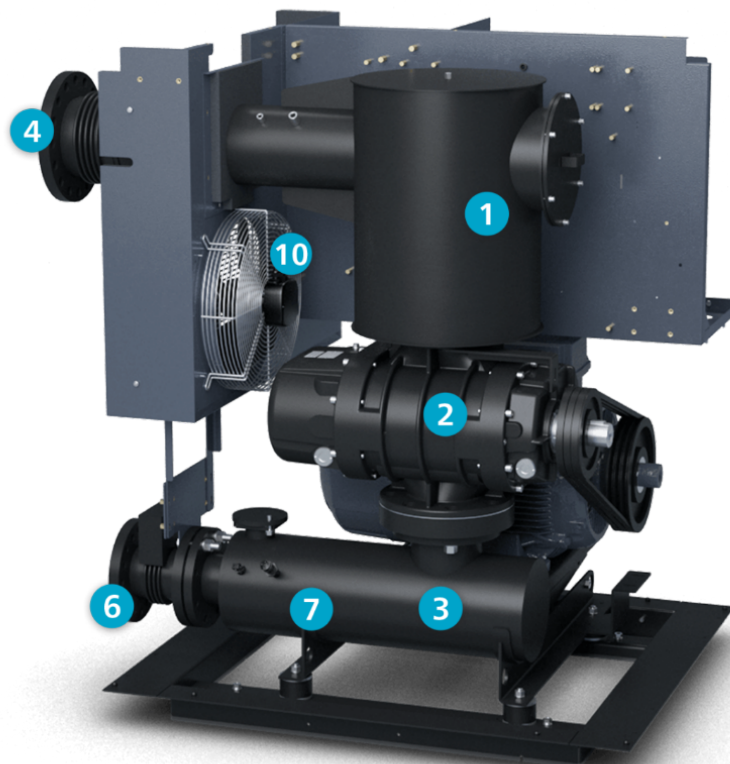


Vores vakuumsortiment

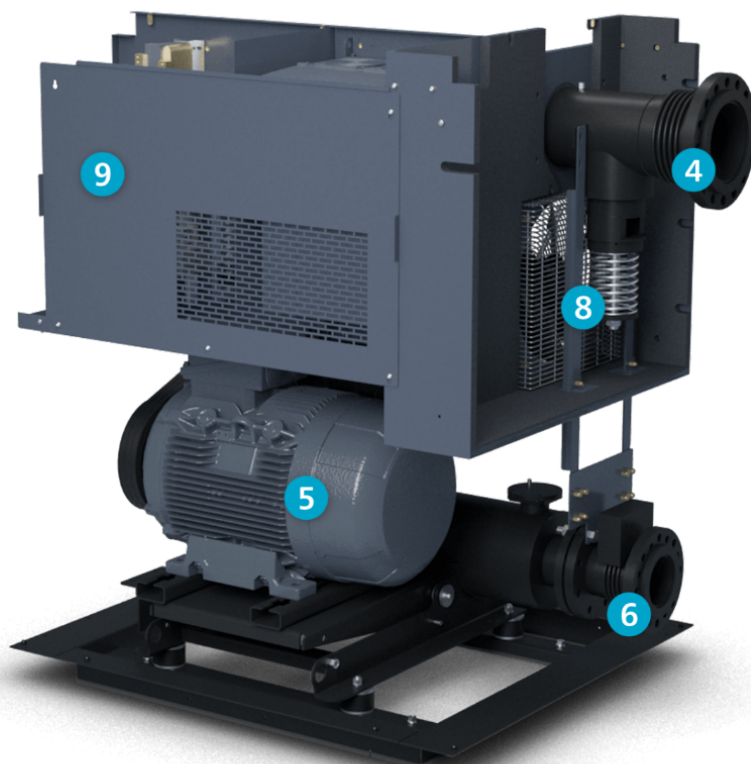


ZL 1-2 VSD

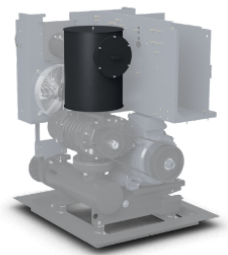
SET FRA HØJRE SIDE



SET FRA VENSTRE SIDE



1 Sugelyddæmper med filterindsats

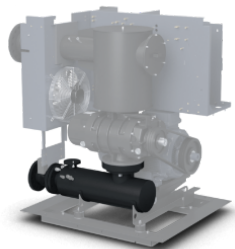


2 Driftssikkert blæseelement

Tredelt kapselblæseelement med traditionelt valgt stærkt leje og tandhjulssæt.

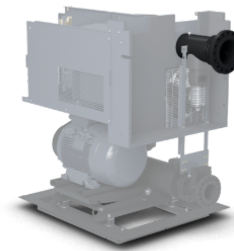


3 Afgangslyddæmper



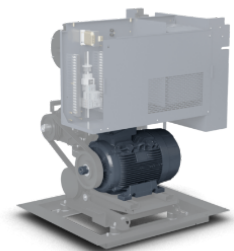
4 Sugetilslutning

Procesvakuurrøret kan tilsluttes blæserens ind sugning direkte. Tilslutningen er udstyret med en holdbar kompensator af rustfrit stål til at fjerne vibrationer.



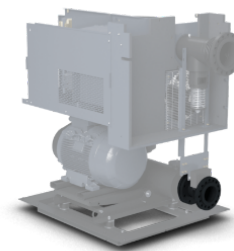
5 Vedligeholdelsesfri remstramning

Den automatiske remstramning udløses af motorvægten og forhindrer, at remmene vandrer. Dette holder transmissionseffektiviteten høj i remmenes levetid.



6 Holdbar afgangstilslutning

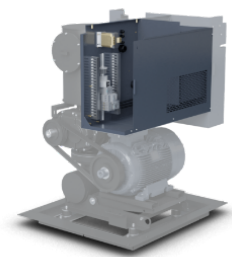
Integreret kompensator med flange giver strukturel tilpasning ved adskillelse og opstilling. Dens materiale af rustfrit stål giver en langvarig løsning.



7 Køleluftafgang

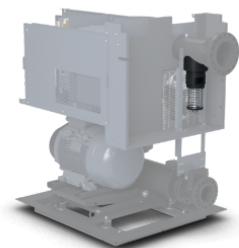


9 Elskab

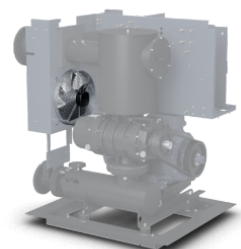


8 Sikkerhedsvakuumventil

For at beskytte blæserenheden og samtidig sikre maksimal vakuumgrænse for processen er blæserenheden udstyret med en fjederbelastet vakuumsikkerhedsventil.



10 Køleventilator



En driftssikker, topmoderne teknologi

Tvungen ventilation og køling



Tredelt kapselblæseelement



Funktionstestcertifikat

Alle blæsere, der forlader vores fabrik er testet i henhold til Atlas Copcos standardiserede testprocedure i overensstemmelse med ISO 1217:2009, bilag "C" (4. udgave). Som ekstraudstyr kan vi dele en komplet ydeevnetestrapport over din blæser.

Enheder uden kabinet

Ud over vores standardsortiment kan vi også tilbyde dig enheder uden kabinet*. Denne omkostningseffektive løsning er ideel til steder, hvor der er lave støjbegrænsninger.

** En version uden kabinet fås ikke til plug-and-play-enheder.*

Komplet pakke klar til drift

Undgå uventede omkostninger med vores plug-and-play-enheder

Vi tilbyder dig den komplette pakke: Vores ZL lobe-blæsere er klar til drift ved ankomsten. Vores plug-and-play-løsninger hjælper dig med at undgå uventede omkostninger, da alt, hvad der er nødvendigt for driften, er inkluderet i vores tilbud. Derudover garanterer vores plug-and-play-løsninger et lille fladeareal: Enhedens mål, der fremgår af vores tilbud, er enhedens endelige mål.



Spar endnu mere plads: Installer dine enheder udenfor

Vores ZL lobe-blæsere er velegnede til drift i høje omgivelsesforhold. Derudover sikrer kabinettet til beskyttelse mod regn (ekstraudstyr), at vores enheder kan installeres udendørs tæt på din proces og dit anlæg.

Konfigurerbart design

Konfigurer lobe-blæseren til dine behov: Regulerbart omdrejningstal eller fast omdrejningstal? Med integreret styreenhed eller ej? Med eller uden starter? Standard eller kundetilpasset?

Valgfri styreenhed

Vores leveringsomfang starter med en rent mekanisk blæserpakke. På frontpanelet finder du mekaniske målere, der angiver afgangstryk og indsugningsfilterets tilstand.

Du kan opgradere pakken ved at vælge vores Elektronikon®-styreenhed, der sørger for konstant overvågning af blæserens tilstand, giver feedback til din processtyreenhed og muliggør tilslutning til f.eks. et Optimizer 4.0-modul, der styrer dit blæserrum. For enheder med integreret starter med fast omdrejningstal eller regulerbart omdrejningstal indgår denne styreenhed som "standard" i leveringsomfanget.



Variant uden starter

Du kan vælge en variant uden starter, hvis det passer dig bedre at have vores eget elskab med starter, eller hvis du foretrækker at have det installeret i et separat rum.



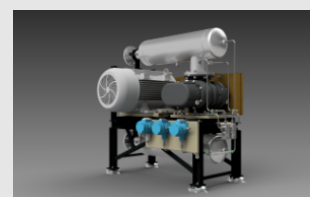
Enheder uden kabinet

Til isolerede blæserrum eller områder med højere støjgrænser (uden for tætbefolkede områder for eksempel), kan vi tilbyde dig vores enheder uden kabinet.



Central indsugning fås som ekstraudstyr

Vil du beskytte din blæserenhed mod indsugning af støvet eller varm luft fra blæserrummet? Brug således den centrale indsugning, der fås som ekstraudstyr til blæserenheden, til at forbinde indsugningsrøret med ren eller kold luft udefra.



Brugerdefineret design.

Vores standardleveringsomfang kan være "for" standard for dig. Du kan have særlige behov eller præferencer. Vores Systems-afdeling kan bøje reglerne. Har du bare brug for vores enhed i en anden farve? Eller vil du have os til at starte fra bunden og bygge en blæser ud fra dine specifikationer? Vi kan det hele.

Overvågning og kontrol: Hvordan får du det bedste ud af din installation?

Elektronikon®-styreenheden er specielt designet til at maksimere vores blæsers ydeevne under en række forskellige forhold. Optimizer 4.0 tager sig af styringen af dit komplette blæserrum. De vigtigste fordele er en øget energieffektivitet ved at sænke energiforbruget, minimere vedligeholdelsestiden og undgå stress ... mindre stress for både dig og hele luftsystemet.



Elektronikon® MK5 – Intelligens er en del af pakken

Fuldfarveskærmen giver dig en let forståelig udlæsning af udstyrets driftsbetingelser.

- Tydelige ikoner og intuitiv navigation giver dig hurtig adgang til alle vigtige indstillinger og data.
- Overvågning af udstyrets driftsforhold og vedligeholdelsesstatus, så du får oplysningerne, når det er nødvendigt.
- Drift af udstyret med henblik på specifikt og driftssikkert at opfylde dine trykluftebehov.
- Indbygget fjernstyring og meddelelsesfunktioner leveres som standard med integreret, brugervenlig webside.
- Understøtter 31 forskellige sprog, herunder tegnbaserede sprog.

Tilslutning, med SMARTLINK

Overvåg dine maskiner via Ethernet med Elektronikon®-styreenheden og SMARTLINK-tjenesten. Overvågningsfunktionerne omfatter advarselsindikationer, blæserstop, sensortrends og vedligeholdelsesplanlægning. Gå efter energieffektivitet: Tilpassede rapporter om energieffektiviteten i dit ventilatorrum i overensstemmelse med ISO 5001.



Maksimer dine ressourcer med en serviceaftale

Korrekt pleje af din luftkompressor hjælper dig med at sænke dine driftsomkostninger og minimerer risikoen for uplanlagte nedbrud eller produktionsstop. Atlas Copco tilbyder energieffektivitetskontrol, service, reparationer, reservedele og vedligeholdelsesplaner til alle luftkompressorer. Overlad din service til vores professionelle eksperter, og vær sikker på, at din virksomhed fortsætter med at køre effektivt. Vores planer omfatter reparationer, forebyggende vedligeholdelse, reservedele og meget mere.

Reducer dine samlede omkostninger ved ejerskab, og nyd godt af en optimal ydeevne

Originale reservedele, der er konstrueret og fremstillet præcist til din maskine. Leveret hvor og når du skal bruge dem.

- Alle dele i en pakke – Hav altid den nødvendige reservedel ved hånden, når du skal foretage service.
- Spar penge – Et servicekit koster mindre end summen af de enkelte dele, hvis du bestiller dem separat.
- Mindre administration – Hvert servicekit har sit eget varenummer, så du kan oprette en simpel indkøbsordre, der er nem at følge op på.



Fastpristjenester: De bedste reservedele og den bedste vedligeholdelse

Undgå økonomiske overraskelser. Vores fastpristjenester kombinerer vores fabriksuddannede teknikeres ekspertise med kvaliteten af vores originale blæserreservedele.

- De bedste reservedele – Vores originale reservedeles uovertrufne kvalitet resulterer i optimal driftstid, optimalt energiforbrug og optimal driftssikkerhed.
- En ekspert-vedligeholdelsesplan – Stol på ekspertisen fra fabriksuddannede teknikere fra Atlas Copco.
- Klart og tydeligt – Hver enkelt fastprisyndelse har klart defineret omfang og pris og er skræddersyet til din installation, de stedlige forhold og din produktionsplanlægning.

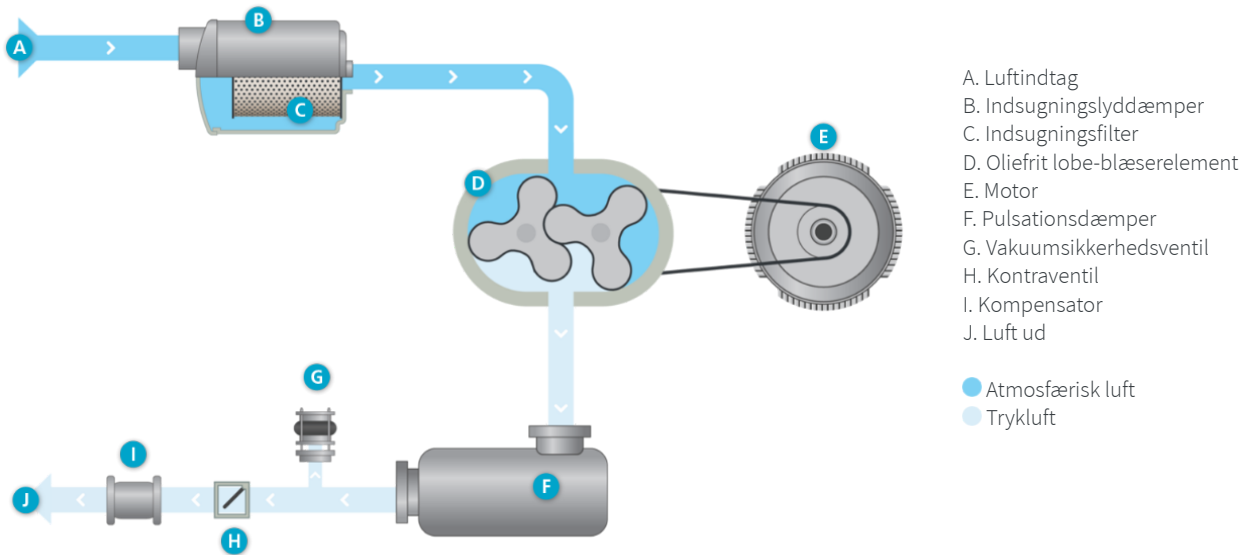
Forebyggende vedligeholdelsesaftale for optimal driftstid

Stol på uddannede Atlas Copco-teknikere og den uovertrufne kvalitet af vores originale reservedele.

- Servicerapporter – Vi hjælper dig med at opnå maksimal energieffektivitet ved at holde dig opdateret om systemets status.
- Undgå nedbrud – Hvis vores teknikere opdager et yderligere problem, der er ved at udvikle sig, foreslår de en løsning.
- Topprioriteret vagtordning – Hvis der er behov for en hurtig reparation, får du topprioriteret hjælp.



Overtryksflowdiagram



Køleflow

- En ventilator tvunger frisk proces- og ventilationsluft ind i kabinettet gennem et støjdæpende skærmsystem.
- Elskabets ventilationsluft blandes med kabinettets ventilationsluft.
- Motorens køleventilator cirkulerer denne friske kabinetsluft over motorhuset. Motorventilatorkappen sikrer, at luften strømmer over motorens køleribber.
- Det tvungne ventilationsflow gennem kabinettet fjerner strålevarmen fra elementet.
- Den varme kabinetsluft kan forlade kabinettet gennem en rist på sidepanelet.
- Den varme luft, der afgives af opstarts- og sikkerhedsventilen, føres direkte ud af kabinettet for at undgå overophedning af kabinettet.

Procesflow (indsugning)

- En ventilator tvunger frisk proces- og ventilationsluft ind i kabinettet gennem et støjdæpende skærmsystem.
- Luften filtreres, før den kommer ind i lobe-blæseelementet. Filterhuset reducerer indsugningspulseringerne.
- Kapselblæseelementet flytter luft fra indgang til afgang.
- Afgangsllyddæmper reducerer trykpulsationsniveauerne til et minimum.
- Ved opstart er udblæsningsventilen "åben" for en jævn start af enheden. Denne ventil lukker sig selv og skubbes af det øgede lufttryk.

Procesflow (afgang)

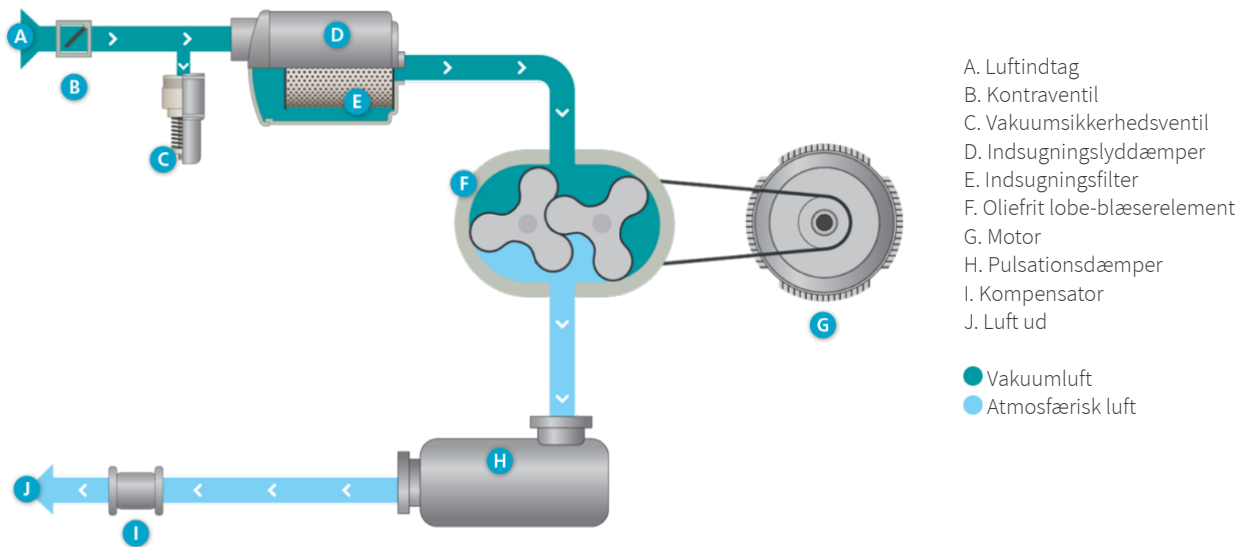
- Så snart aflastningsventilen er lukket, stiger lufttrykket yderligere, hvilket resulterer i tilstrækkeligt pres til at åbne kontraventilen.
- Systemet tilføres luft.



ZL2 VSD

Atlas Copco

Vakuumflowdiagram



Køleflow

- En ventilator tvinger frisk ventilationsluft ind i kabinettet gennem et støjdæmpende skærmsystem.
- Elskabets ventilationsluft blandes med kabinettets ventilationsluft.
- Motorens køleventilator cirkulerer kabinettets friske luft henover motorhuset.
- Motorens ventilatorskærm sikrer, at luften strømmer henover motorens køleribber.
- Det tvungne ventilationsflow gennem kabinettet fjerner strålevarmen fra elementet.
- Den varme kabinetsluft kan forlade kabinettet gennem en rist på sidepanelet.

Procesflow (indsugning)

- Procesluften kommer ind i blæserenheden via den fleksible indsugningstilslutning, og luften filteres, før den kommer ind i lobe-blæseelementet. Filterhuset reducerer indsugningspulseringerne.
- Kapselblæseelementet flytter luft fra indgang til afgang.
- Afgangsløddæmper reducerer trykpulsationsniveauerne til et minimum.
- Vakuumsikkerhedsventilen skubbes åben af det øgede vakuum på sugesiden og suger luft ind fra omgivelserne. Under normal drift inden for vakuumgrænseindstillingerne er ventilen lukket.

Procesflow (afgang)

- I vakuumtilstand er udsugningsluften på blæserenhedens afgangsfuge ubrugelig. For at undgå støjgener på det sted, hvor blæseren er opstillet, anbefales det at forbinde afgangsfugen med udsugningsrør eller med en ekstra afgangsløddæmper. Med ekstra rørføring skal der sikres et minimalt trykfald.

Leveringsomfang

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	Elektronik®	Mechanical	Elektronik®	Mechanical	Elektronik®	Mechanical	Elektronik®
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	-	✓	-	✓	-	✓	-	✓

Ekstraudstyr

- Testcertifikat
- SMARTLINK
- Elektronik Mk5-styreenhed
- DIN/ANSI-flange
- Motor med alt ekstraudstyr
- Remafdækning inde i huset
- Udendørs kabinet
- Gnistfang (ATEX-certificeret)
- UL-godkendelse
- Trækasse til transport

Der er mulighed for tilvalg til alle rammestørrelser.

Tekniske specifikationer

ZL 1-4 og ZL 1-4 VSD

Overtrykstilstand

2,2-90 kW/3-120 hk
 0,3-1 bar(g)/4,4-14,5 psig
 25-4505 m³/t/14,7-2651 cfm

ZL 1-4 VSD og ZL 1-4 V VSD

Vakuumbestand

2,2-90 kW/3-120 hk
 Op til 0,5 bar(g)/14,7 inHg
 25-4505 m³/t/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

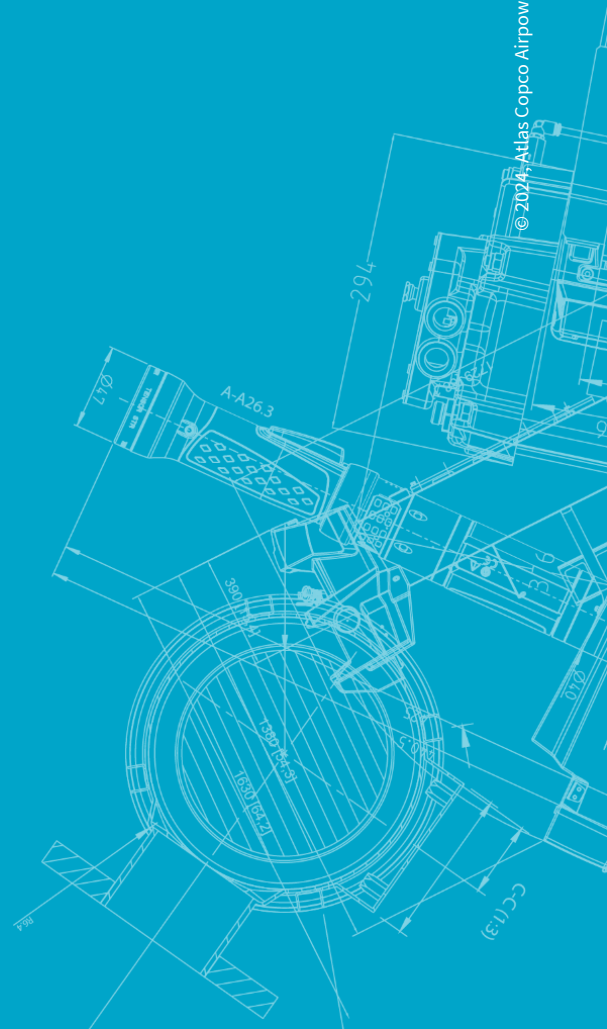
Atlas Copco



Atlas Copco AB
(publ) SE-105 23 Stockholm, Sverige
Telefon: +46 8 743 80 00
Reg. nr.: 556014-2720



WWW.ATLASCOPCO.COM



© 2024, Atlas Copco Airpower NV, Belgien. Alle rettigheder forbeholdes. Konstruktioner og specifikationer kan ændres uden forudgående varsel eller forpligtelser.
Læs alle sikkerhedsinstruktioner i brugervejledningen før brug.