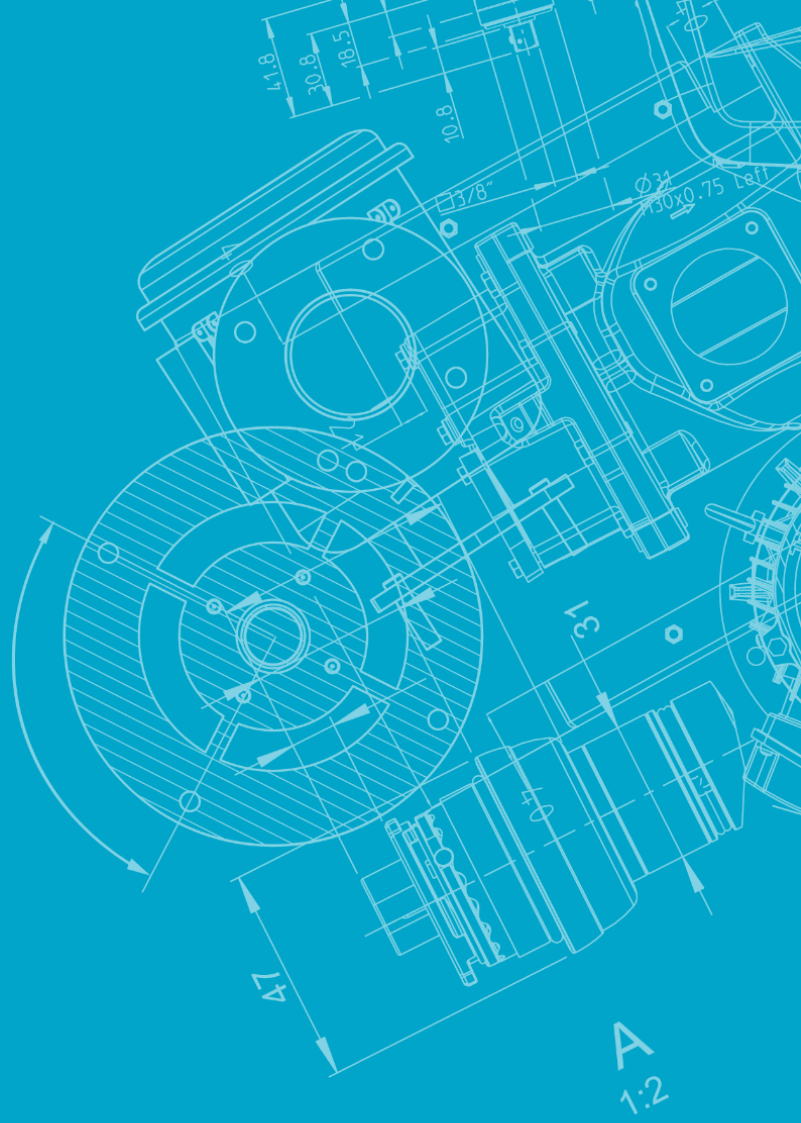




Atlas Copco

Olievrije hogesnelheidscentrifugaalblowers

ZB 5/6/7 VSD+ – tot 1,4 bar(g) / 20 psi(g)- 20.000 m³/hr /
12.000 cfm



Inhoudsopgave

1

ZB-Omslag

3

ZB-Inleiding

5

ZB-Markten

6

ZB-Luchtkwaliteit

7

ZB-Betrouwbaar

15

ZB-Efficiëntie

17

ZB-Installatie

18

ZB-Service

20

ZB-Bewaking en
controle

22

ZB-Technische
gegevens

23

ZB-Achteromslag

Een uniek ontwerp met bewezen efficiëntie

Met de nieuwe generatie ZB VSD+ turboblowers met magneetlager introduceert Atlas Copco een van de meest efficiënte olievrije turboblowers in de markt in alle opzichten. In combinatie met de hoogste efficiëntie is de ZB VSD+ niet gevoelig voor proceswijzigingen en biedt hij een ongeëvenaarde betrouwbaarheid en levensduur.





Duurzame technologie, slim ontwerp

Atlas Copco heeft gekozen voor het gebruik van magnetische lagers bij turboblowers om gebruikers volledige gemoedsrust te bieden. Omdat er geen lucht uit het systeem wordt gebruikt om de machine te bedienen, beïnvloeden drukschommelingen de werking van de blower helemaal niet. Deze technologie, in combinatie met het feit dat er geen powerbank is nodig in het geval van een stroomstoring, maakt de Atlas Copco ZB VSD+ een van de eenvoudigste blowers met magnetische lagers ooit geproduceerd.



Veel meer dan turbotechnologie

Een zeer efficiënte turbotechnologie is niet genoeg. Om de best mogelijke prestaties te leveren en de langste levensduur te bieden, is elke component afzonderlijk ontworpen en geselecteerd.



Geen onaangename verrassingen

Het vergelijken van blowers kan een lastige en verwarrende klus zijn. Ons motto is zeer eenvoudig: u krijgt wat wij beloven. Ons motief is heel simpel: U krijgt wat we offerreren. We willen u niet in verwarring brengen met de verschillen tussen inlaat- of uitlaatdebiet, asvermogen of energieverbruik. Wij vertellen u precies welk debiet en welke druk onze machines voor uw proces produceren en ook hoeveel elektriciteit ze zullen gebruiken. Bent u het spoor bijster? Bel ons en wij helpen u graag!



4 - ZB 5-6-7 VSD plus

Perfect geschikt voor al uw toepassingen

Niet alleen de actieve magnetische lagertechnologie, maar zijn complete ontwerp maakt de ZB VSD⁺ serie een van de meest betrouwbare turboblouers in de markt, die uitermate geschikt is voor al uw lagedruktoepassingen.



Afvalwaterzuivering

De ZB VSD⁺ blowers hebben een zeer breed debiet- en werkdrukgebied, waardoor ze geschikt zijn voor verschillende toepassingen op het gebied van afvalwaterzuivering. Doorgaans zijn blowers de grote energiegebruikers in deze fabrieken. De ZB VSD⁺ helpt u echter bij het aanzienlijk verlagen van uw energierekening dankzij het efficiënte ontwerp van de rotor en lagers.



Pneumatisch transport

Overslag is een delicaat proces waarvoor 100% schone, olievrije perslucht nodig is voor een probleemloze en continue werking. De ZB VSD⁺ blowers zijn perfect geschikt voor dit soort toepassingen, en zorgen voor energiezuinige klasse 0 gecertificeerde olievrije perslucht waarop u kunt vertrouwen.



Fermentatie

De ZB VSD⁺ levert 100% zuivere olievrije lucht voor fermentatietoepassingen in de farmaceutische of voedings- en drankenindustrie. Klasse 0-gecertificeerde ZB VSD⁺ blowers voorkomen dat de zuiverheid van uw eindproduct in gevaar komt en garanderen geen risico op verontreiniging door te zorgen dat er geen olie wordt toegevoegd tijdens het compressieproces en zo 100% olievrije lucht wordt geleverd als de atmosfeer geen oliedeeltjes bevat.



Rookgasontzwaveling

In kolengestookte energiecentrales die 24 uur per dag draaien, dient de oplossing voor perslucht uiterst betrouwbaar te zijn en uitval kan niet worden toegestaan. Met de ZB VSD⁺ blowers hoeft u zich hierover geen zorgen te maken. Deze zijn ontworpen om een constante, betrouwbare persluchtstroom te leveren tegen minimale energiekosten.

Klasse 0: de norm voor de industrie

Olievrije perslucht wordt gebruikt in alle takken van de industrie waar de luchtkwaliteit essentieel is voor het eindproduct en het productieproces. Tot deze branches behoren de afvalwaterverwerkingsindustrie, de levensmiddelen- en drankenindustrie, de farmaceutische industrie (productie en verpakking), de chemische en petrochemische industrie, de halfgeleider- en elektronica-industrie, de medische sector, autospuiterijen, de textielindustrie en nog vele andere. In deze kritische omgevingen kan verontreiniging met zelfs maar de geringste hoeveelheid olie leiden tot kostbare productie-uitval en onbruikbare producten.



Nummer één in olievrije persluchttechnologie

Al meer dan zestig jaar loopt Atlas Copco voorop bij de ontwikkeling van olievrije-luchttechnologie, wat heeft geresulteerd in een serie blowers die 100% zuivere perslucht leveren. In onze CLASS 0-producten wordt tijdens de compressie geen olie toegevoegd, zodat u 100% zuivere, schone lucht krijgt wanneer de atmosfeer geen oliedeeltjes bevat. Omdat Atlas Copco continu bezig is met onderzoek en ontwikkeling, hebben we een nieuwe mijlpaal bereikt, waarbij we als eerste fabrikant volgens ISO 8573-1 KLASSE 0 de norm voor luchtzuiverheid gecertificeerd zijn.

Sluit ieder risico uit

Als industrieleider die er voortdurend naar streeft om te voldoen aan de behoeften van de meest veeleisende klanten, heeft Atlas Copco de TÜV verzocht een typetest uit te voeren op de serie olievrije compressoren en blowers. Met de meest rigoureuze testmethoden die er bestaan, werden alle mogelijke olievormen gemeten over een groot temperatuur- en drukbereik. De TÜV heeft zelfs niet het geringste spoor van olie vastgesteld in de uitlaatluchtstroom. Atlas Copco is niet alleen de eerste fabrikant van compressoren en blowers die gecertificeerd is volgens KLASSE 0, maar heeft zelfs de specificaties van ISO 8573-1 KLASSE 0 nog overtroffen.

Hoge bedrijfszekerheid



ZB 5-6 VSD⁺

FRONT VIEW



BACK VIEW



1 Protecting electrical cubicle

De elektrische schakelkast combineert een van de meest geavanceerde systemen om de betrouwbaarheid van de machine te garanderen, evenals het netwerk waarmee deze is verbonden:

- RFI-filters reduceren harmonische storingen in het netwerk
- AC-smoorspoelen tegen hoge spanningspieken
- Besturing
- Hogefrequentieaandrijving met variabele toerenregeling
- DC/DC-omvormer bekrachtigt de regelaar van de magnetische lagers in geval van stroomuitval
- Regelaar van de magnetische lagers past de positie van de as dynamisch aan
- LC-filters beschermen de permanentmagneetmotor tegen harmonische storingen

2 Compact and low heat rejection frequency drive

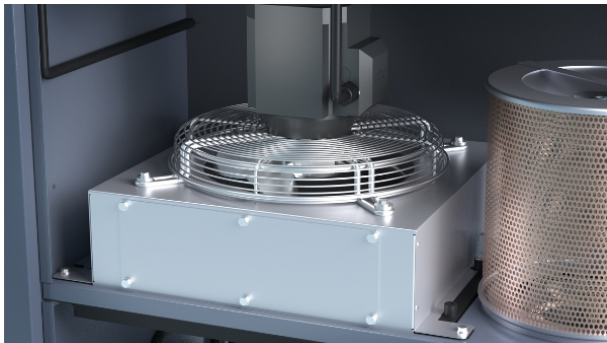
- De hogefrequentieaandrijving met variabele toerenregeling is het onderdeel dat zorgt voor de optimale werking van de motor
- Watergekoeld, biedt minimale warmteafgifte en vereiste ruimte

3 Magnetic bearing controller

- Verzamelt informatie van positiesensoren om de stand van de as dynamisch aan te passen
- Volledige controle van de rotor wordt gegarandeerd door de afstelling van de magnetische kracht
- Geen externe bron of UPS vereist in geval van een stroomstoring. Energie wordt verkregen uit de variabele frequentieaandrijving via een DC/DC-omvormer.

4 Minimum internal temperature with heat exchanger cooling fan

- Verlaagt de temperatuur van het koelwater voor de permanentmagneetmotor en aandrijving
- Koelt mechanische componenten in de machine om te zorgen voor de laagst mogelijke bedrijfstemperatuur en de langste levensduur
- Gecentraliseerde warme koellucht naar één locatie op het dak van de machine om kanalisatie en warmteafvoer te vereenvoudigen



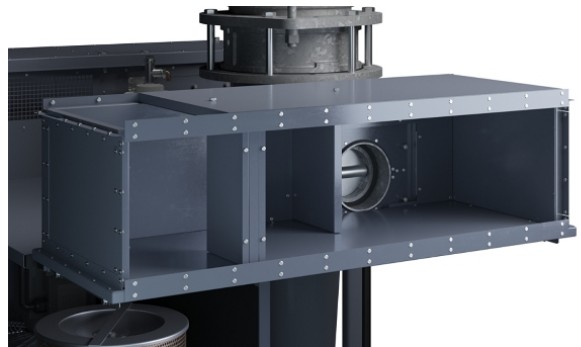
5 Actuated modulating blow-off valve

- Geïntegreerde en in de fabriek gemonteerde modulerende afblaasklep beschermt de blower tegen oververhitting
- Zorgt voor een soepele werking tijdens snelle procesveranderingen
- Geavanceerd algoritme waarmee de machine op de meest efficiënte wijze draait binnen een uitgebreid debietbereik (van 100% tot 0% regelbereik) en een onbeperkt aantal starts en stops



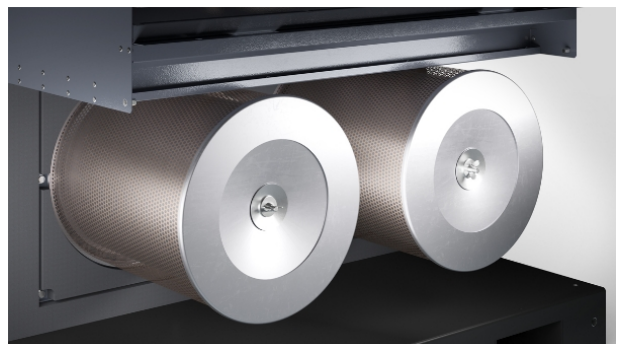
6 Integrated blow-off silencer

- Geïntegreerde en in de fabriek gemonteerde afblaasgeluiddemper die het afblaasgeluid beperkt
- Gedempt geluid dankzij de ingebouwde interne draaiingen



7 High-efficient process air filters

- Gescheiden procesluchtpaden om laagste luchtinlaattemperatuur en het hoogste massadebiet te garanderen
- Parallele hoogrendementsfilters
- Gemakkelijk bereikbaar vanaf de achterzijde van de machine en vervangbaar

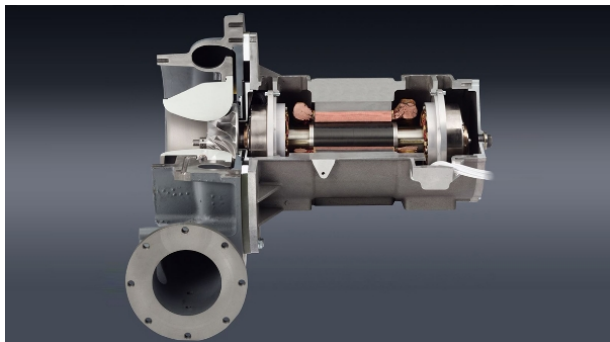


8 Separated process air inlet

- Spruitstuk leidt lucht direct van het inlaatpunt naar de waaier van de blower om deze van interne warmte te scheiden
- Handhaaft de luchttemperatuur op een minimum om het door de blower geleverde massadebiet te verhogen

9 Magnetic bearing turbo blower

- Magnetische lagertechnologie voor optimale betrouwbaarheid bij al uw werkzaamheden, onafhankelijk van de omstandigheden verderop in het systeem
- Watergekoelde handhaaft de laagste bedrijfstemperatuur en langste levensduur van componenten



10 Check valve

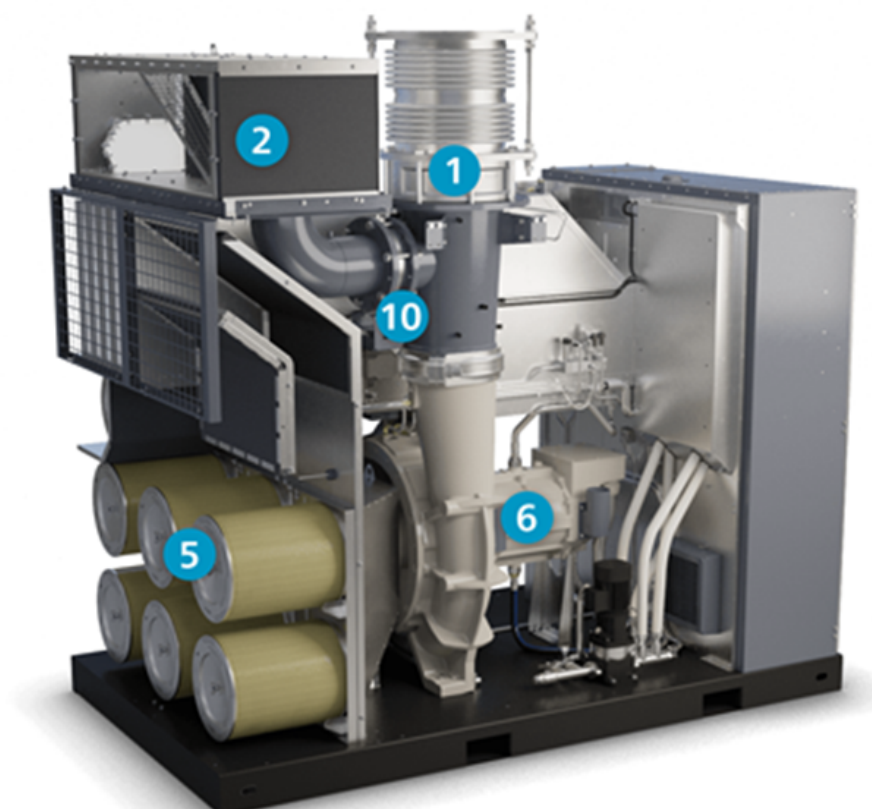
- Zeer efficiënte terugslagklep om de blower te beschermen wanneer deze niet in bedrijf is
- Laagste drukvallen om impact op prestaties tot een minimum te beperken

ZB 7 VSD⁺

FRONT VIEW



BACK VIEW



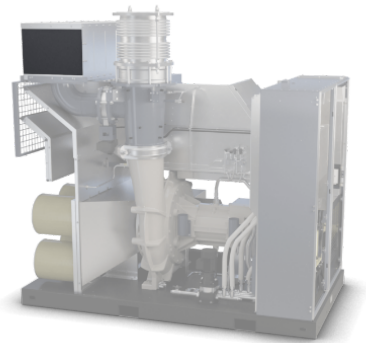
1 Check valve

- Zeer efficiënte terugslagklep om de blower te beschermen wanneer deze niet in bedrijf is
- Laagste drukvallen om impact op prestaties tot een minimum te beperken



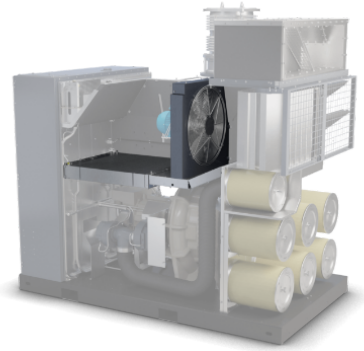
2 Integrated blow-off silencer

- Geïntegreerde en in de fabriek gemonteerde afblaasgeluiddemper die het afblaasgeluid beperkt
- Gedempt geluid dankzij de ingebouwde interne draaiingen



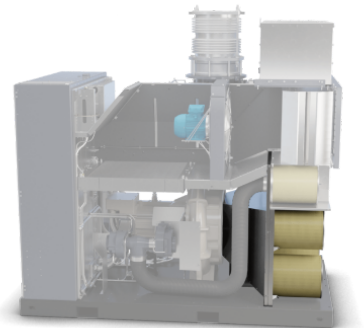
3 Minimum internal temperature with heat exchanger cooling fan

- Verlaagt de temperatuur van het koelwater voor de permanentmagneetmotor en aandrijving
- Koelt mechanische componenten in de machine om te zorgen voor de laagst mogelijke bedrijfstemperatuur en de langste levensduur
- Gecentraliseerde warme koellucht naar één locatie op het dak van de machine om kanalisatie en warmteafvoer te vereenvoudigen



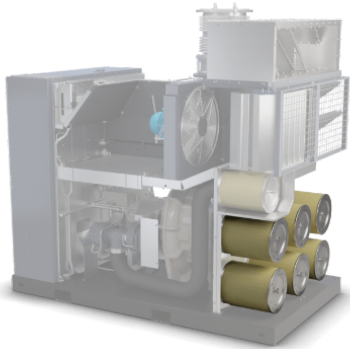
4 Separated process air inlet

- Spruitstuk leidt lucht direct van het inlaatpunt naar de waaier van de blower om deze van interne warmte te scheiden
- Handhaaft de luchttemperatuur op een minimum om het door de blower geleverde massadebiet te verhogen



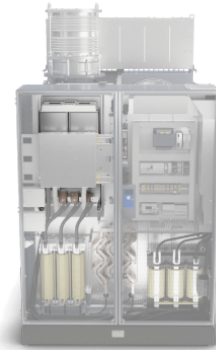
5 High-efficient process air filters

- Gescheiden procesluchtpaden om laagste luchtinlaattemperatuur en het hoogste massadebiet te garanderen
- Parallelle hoogrendementsfilters
- Gemakkelijk bereikbaar vanaf de achterzijde van de machine en vervangbaar



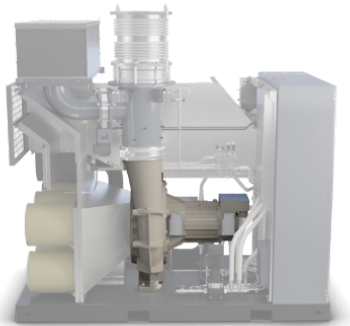
7 Compact and low heat rejection frequency drive

- De hogefrequentieaandrijving met variabele toerenregeling is het onderdeel dat zorgt voor de optimale werking van de motor
- Watergekoeld, biedt minimale warmteafgifte en vereiste ruimte



6 Magnetic bearing turbo blower

- Magnetische lagertechnologie voor optimale betrouwbaarheid bij al uw werkzaamheden, onafhankelijk van de omstandigheden verderop in het systeem
- Watergekoelde handhaaft de laagste bedrijfstemperatuur en langste levensduur van componenten



8 Magnetic bearing controller

- Verzamelt informatie van positiesensoren om de stand van de as dynamisch aan te passen
- Volledige controle van de rotor wordt gegarandeerd door de afstelling van de magnetische kracht
- Geen externe bron of UPS vereist in geval van een stroomstoring. Energie wordt verkregen uit de variabele frequentieaandrijving via een DC/DC-omvormer.



9 Protecting electrical cubicle

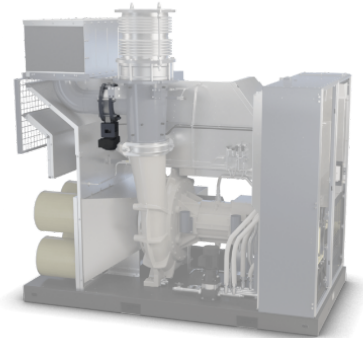
De elektrische schakelkast combineert een van de meest geavanceerde systemen om de betrouwbaarheid van de machine te garanderen, evenals het netwerk waarmee deze is verbonden:

- RFI-filters reduceren harmonische storingen in het netwerk
- AC-smoorspoelen tegen hoge spanningspieken
- Besturing
- Hogefrequentieaandrijving met variabele toerenregeling
- DC/DC-omvormer bekrachtigt de regelaar van de magnetische lagers in geval van stroomuitval
- Regelaar van de magnetische lagers past de positie van de as dynamisch aan
- LC-filters beschermen de permanentmagneetmotor tegen harmonische storingen



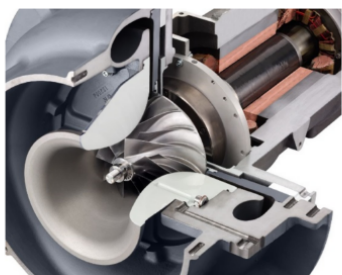
10 Actuated modulating blow-off valve

- Geïntegreerde en in de fabriek gemonteerde modulerende afblaasklep beschermt de blower tegen oververhitting
- Zorgt voor een soepele werking tijdens snelle procesveranderingen
- Geavanceerd algoritme waarmee de machine op de meest efficiënte wijze draait binnen een uitgebreid debietbereik (van 100% tot 0% regelbereik) en een onbeperkt aantal starts en stops



Ontwerp- en regelalgoritmen voor optimale efficiëntie

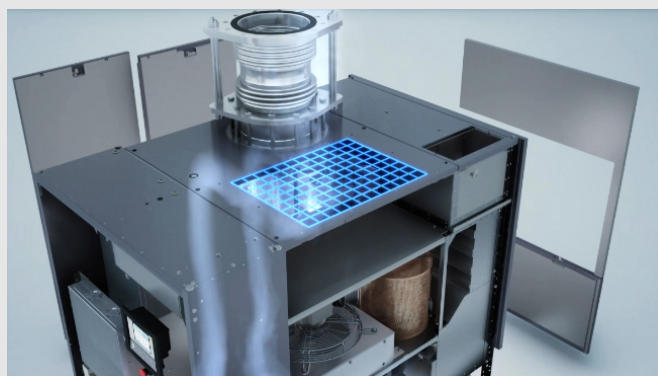
Wist u dat de productie van perslucht meer dan 60% van de totale elektriciteitsrekening van een installatie uitmaakt? En dat het energieverbruik meer dan 90% van de levensduurkosten van een blower kan uitmaken? Met de nieuwe generatie ZB magnetische turboblousers van Atlas Copco helpt het bedrijven het energieverbruik te verlagen en hun winst te verhogen.



- Magnetische lagertechnologie voor hoge efficiëntie werking zonder fysiek contact betekent geen mechanische wrijving of slijtage
- Directe aansluiting van de waaier en motor, minimaliseren van het verlies in vergelijking met conventionele tandwiel of riem aandrijving.
- Een premium labyrintafdichting die lekkages en energieverliezen beperkt in de compressiefase

Optimale koeling

Warmte is de grootste vijand van een component. Het heeft niet alleen invloed op de levensduur, maar ook op de efficiëntie van de component. Met de combinatie van zowel luchtkoeling als waterkoeling bieden we u een groot vermogensbereik binnen een van de meest compacte en betrouwbare ontwerpen. Alle belangrijke onderdelen (van de motor tot de magnetische lagers) werken bij een lage temperatuur, waardoor de levensduur wordt verlengd in vergelijking met de gebruikelijke bestaande koelsystemen op de markt. Beide koelsystemen werken onafhankelijk van elkaar en van de externe voorwaardelijke fluctuaties, waardoor de interne temperatuur van de module onder alle omstandigheden constant wordt gehouden. De thermostatische klep zorgt er samen met de door de VSD aangedreven koelerventilator voor dat het koelwater van de motor en de frequentie-omvormer een optimale temperatuur bereikt. Door de temperatuur van het koelwater op een exact niveau in te stellen, wordt de efficiëntie en betrouwbaarheid van de motor en frequentieomvormer geoptimaliseerd.



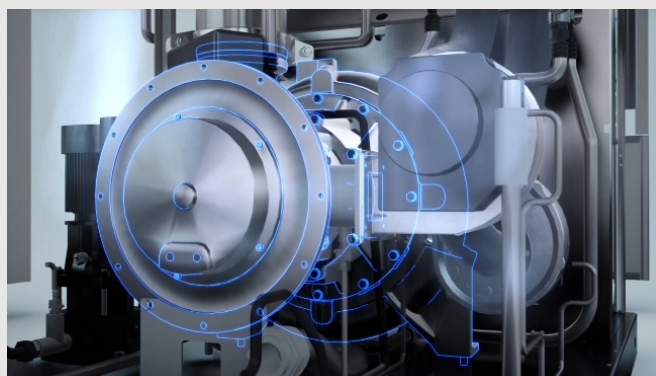


Kiezen van het juiste waaierontwerp

Het materiaal van het waaier type is cruciaal voor het bepalen van de turndown en efficiëntie van de unit. Het materiaal, het gewicht en de vorm (bijv. achterwaarts hellen) van de waaier bepalen de efficiëntie van de luchtstroom en het benodigde vermogen. Een ruw oppervlak veroorzaakt bijvoorbeeld meer turbulentie, terwijl een zware waaier meer vermogen nodig heeft, waardoor het minder efficiënt is. Door een breed scala aan achterwaarts hellende waaier types aan te bieden met een speciaal ontwerp voor elke stromings- en drukvariant, kunnen onze specialisten u altijd de meest energiezuinige oplossing voor uw toepassing bieden.

IE 5 motor

Al onze units zijn uitgerust met motoren die het niveau IE 5 bereiken. De IE 5 (International Efficiency 5) verwijst naar een erkende en internationale gestandaardiseerde classificatie. Het hoge IE 5 niveau van onze motoren helpt het energieverbruik van de blower verder te verlagen.



Zorg dat uw unit zo snel mogelijk aan de slag kan



Voorkom onverwachte kosten met onze plug-and-play-units

Wij bieden u het complete pakket met inlaatfilter, geluiddemper, RFI filter, zodat onze blowers bij aankomst klaar zijn voor gebruik. Onze plug-and-play oplossingen helpen u onverwachte kosten te voorkomen, doordat alles wat nodig is voor bedrijf in ons aanbod is opgenomen. Wij garanderen u een klein vloeroppervlak: de afmetingen van de unit die in ons aanbod staan vermeld zijn de uiteindelijke afmetingen van de unit.



Gekanaliseerde koelpaden voor nog grotere besparingen

Met de mogelijkheid om de inlaat- en uitlaatkoelpaden te kanaliseren of van leidingen te voorzien, kan nóg meer energie worden bespaard. Met lucht afkomstig van een koudere plaats (buiten de blowerruimte bijvoorbeeld), is de koelcapaciteit nog hoger en hoeven de speciale koelventilatoren minder te werken. Ook het richten van de warme uitlaatlucht naar buiten de locatie waar de blowers zijn geïnstalleerd vermindert de behoefte tot het koelen van de ruimte, waardoor nog meer energiebesparingen behaald kunnen worden. Met deze twee eenvoudige verbindingen kunnen op de lange termijn grote besparingen worden gerealiseerd!

Easy installation



Optimaliseer uw bedrijfsmiddelen met een onderhoudsplan

Verlaag uw total cost of ownership en profiteer van optimale prestaties. Optimaal onderhoud verlaagt de operationele kosten van de blower. De operationele efficiëntie wordt verhoogd omdat onze onderhoudsexpertise het leven gemakkelijker maakt wanneer het gaat om het beheer van middelen. Gespecialiseerde services zorgen ervoor dat uw apparatuur blijft werken zoals het hoort, beschermen uw investering en garanderen een hoge inzetbaarheid en hoge prestaties.

Bloweronderdelen bij u aan de deur: ons onderdelenplan

Originele onderdelen die exact zijn ontworpen en geproduceerd volgens de specificaties van uw blower en altijd worden geleverd waar en wanneer u ze nodig hebt.

- **Alle onderdelen, één pakket** • Zorg ervoor dat u altijd het vereiste onderdeel voor uw servicebeurt bij de hand hebt.
- **Geld besparen** • Een servicekit kost minder dan de som van de afzonderlijk te bestellen onderdelen.
- **Minder administratie** • Elke servicekit heeft één onderdeelnummer. Hierdoor hoeft u slechts één inkooporder te maken, die gemakkelijk kan worden verwerkt.



Service tegen een vaste prijs: beste bloweronderdelen & onderhoud

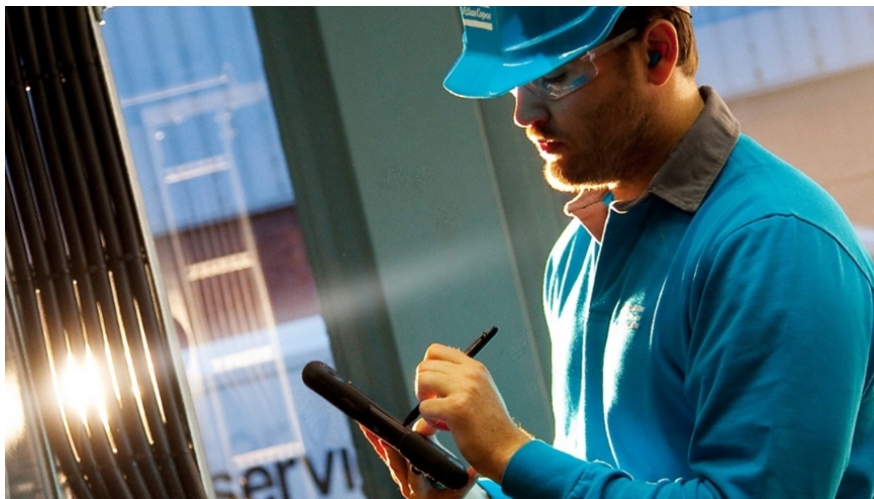
Voorkom financiële verrassingen. In onze service tegen een vaste prijs wordt de expertise van in de fabriek opgeleide deskundigen gecombineerd met de kwaliteit van onze originele blower-onderdelen.

- **De beste bloweronderdelen** • De ongeëvenaarde kwaliteit van onze originele onderdelen leidt tot een optimale inzetbaarheid, een optimaal energieverbruik en een optimale betrouwbaarheid.
- **Een deskundig onderhoudsplan** • Vertrouw op de expertise van in de fabriek opgeleide Atlas Copco-technici.
- **Duidelijk en gemakkelijk** • Elke dienst met een vaste prijs is afgestemd op uw installatie, omstandigheden op uw locatie en uw productieplanning.

Preventief onderhoudsplan voor optimale inzetbaarheid van blower

Vertrouw op opgeleide Atlas Copco-technici en de ongeëvenaarde kwaliteit van onze originele onderdelen.

- **Onderhoudsrapporten** – Wij helpen u een maximaal energierendement te verkrijgen door u up-to-date te houden over de status van uw systeem.
- **Voorkom uitval** – Als onze monteurs een bijkomend beginnend probleem ontdekken, zullen ze een oplossing voorstellen.
- **Oproepsysteem voor dringende noodgevallen** – Als een dringende reparatie nodig is, krijgt u met voorrang onze ondersteuning.



Complete zorg voor blowers met ons Total Responsibility Plan

Wij zorgen voor al het onderhoud en alle upgrades, reparaties en bieden zelfs oplossingen bij storingen, tegen een all-in prijs.

- **Complete zorg voor blowers** – On-time onderhoud door deskundige service-engineers, originele onderdelen, proactieve upgrades en blowerrevisies.
- **Totale risicodekking** – Dit betekent dat wij zonder extra kosten aan te rekenen zorgen voor alle reparaties en zelfs voor de oplossing van storingen van uw blower.
- **Ultieme efficiency** – Montage van de nieuwste compressiecomponenten maakt uw compressor weer zo goed als nieuw wanneer het gaat om efficiency en betrouwbaarheid.

Ontdek de verschillende manieren om uw unit aan te sturen en te bewaken

Visuele bewaking en controle van elke unit

Elektronikon Mk5

Het kleurendisplay geeft u een eenvoudige weergave van de werking van de machine.

- Duidelijke pictogrammen en intuïtieve navigatie bieden snel toegang tot alle belangrijke instellingen en gegevens.
- Bewaking van de machinewerking en onderhoudsstatus; wanneer nodig wordt deze informatie weergegeven.
- Bediening van de apparatuur om specifieke en betrouwbare perslucht te leveren.
- Geïntegreerde afstandsbediening en meldingen zijn standaard, inclusief de eenvoudig te gebruiken geïntegreerde website.
- Ondersteuning voor 31 verschillende talen, inclusief talen met tekens.



Actieve besturingsmodus van begin tot einde

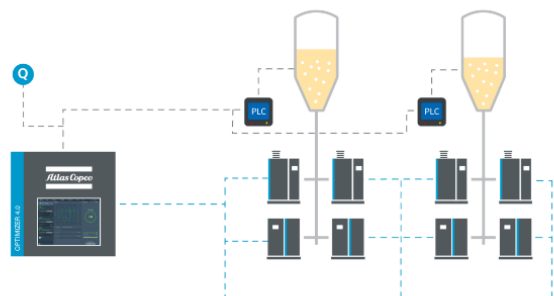
Magnetische lagers zijn aanwezig om de as te laten zweven, maar ook om de positie aan te passen. Sensoren bevinden zich in drie dimensies om de stand te meten. Deze informatie wordt verzonden naar de regelaar die de aspositie indien nodig aanpast door de magnetische kracht van de ene richting naar de andere te verplaatsen.

- In de startfase wordt de as eerst opgetild. Dit voorkomt dat de as tegen een gedeelte van het lager wrijft, waardoor de levensduur wordt verkort zoals het geval is bij andere turbotechnologieën.
- Als de as eenmaal zweeft, begint deze te draaien totdat deze het beoogde toerental bereikt.
- Om de as te laten stoppen met draaien, brengt de regelaar deze automatisch tot stilstand. Hierna landt de as op de reservelagers die gemonteerd zijn op het geluiddempende materiaal om deze overgang te verzachten.

Meerdere units bedienen

Optimizer 4.0

Een goed beheerd persluchtnet leidt tot energiebesparing, minder onderhoud en uitvaltijd, een hogere productie en een verbeterde productkwaliteit. De Optimizer 4.0 van kan tegelijkertijd meerdere blowers bewaken en aansturen. Met dit systeem beschikt u over één centraal regelpunt voor uw gehele persluchtnet, zodat alle blowers optimale prestaties leveren voor uw proces. Het resultaat is een zeer betrouwbaar en energiezuinig persluchtnet, minder hoofdbreken en lagere bedrijfskosten. Met onze Industry 4.0 toepassingen hebt u bovendien overal toegang tot de informatie van uw Optimizer.





Bewaking op afstand

Bewaak uw persluchtinstallatie met SMARTLINK

Wanneer u op ieder moment op de hoogte bent van de status van uw persluchtapparatuur, kunt u uw apparatuur zo efficiënt en optimaal mogelijk inzetten.



Technische gegevens

ZB 5/6/7 VSD⁺

Type	Working pressure	Max. capacity FAD	Noise level (1)	Max. installed motor power	Dimensions	Weight
	mbar(g)	m ³ /hr	dB(A)	kW	L x W x H (mm)	kg
ZB 5 VSD ⁺	1,400	6,000	69	140	1900 x 1200 x 1980	1,500
ZB 6 VSD ⁺		12,000	74	250	2515 x 1200 x 1980	2,500
ZB 7 VSD ⁺		20,000	77	400	2825 x 1600 x 2112	2,920

Type	Working pressure	Max. capacity FAD	Noise level (1)	Max. installed motor power	Dimensions	Weight
	psi(g)	cfm	dB(A)	hp	L x W x H (inch)	lb
ZB 5 VSD ⁺	20	3,531	69	190	75 x 47 x 78	3,307
ZB 6 VSD ⁺		7,062	74	335	99 x 47 x 78	5,512
ZB 7 VSD ⁺		11,772	77	536	111 x 63 x 83	6,738

geluidsmeetnorm ISO 9614.



WWW.ATLASCOPCO.COM

Atlas Copco AB

(publ) SE-105 23 Stockholm, Zweden

Tel.: +46 8 743 80 00

Reg. nr.: 556014-2720

