



OPLOSSINGEN VOOR DE GLASINDUSTRIE

Een scala van
luchtcompressoren
en gasgeneratoren
voor de duurzame
groei van uw bedrijf

Atlas Copco

WAT U NODIG HEBT IS GLASHELDER

Of u nu een goede wijn wilt bewaren of een autoruit zo sterk en veilig mogelijk wilt maken: het kan allemaal met glas, het materiaal waarvan de unieke, superieure eigenschappen algemeen worden erkend. Als fabrikant van glasproducten ervaart u dagelijks de verantwoordelijkheid die deze hooggespannen verwachtingen met zich meebrengen.

Bij Atlas Copco begrijpen we dat u alleen met hoogwaardige perslucht oplossingen kunt waarmaken wat u belooft. Wij kennen de eisen die u stelt aan zuivere, droge perslucht voor de fabricage van producten die voldoen aan de hoogste eisen qua zuiverheid, veiligheid en kwaliteit. Atlas Copco heeft het serviceaanbod en de innovatiekracht om aan de voorwaarden van uw fabricageproces te voldoen – nu en in de toekomst.

Uw zakelijke behoeften zijn onze eerste prioriteit bij het ontwerpen en bouwen van compressoren. Feedback van klanten, service- en prestatiegegevens, milieutechnische aspecten en aanwijzingen uit de glasindustrie: wij houden er rekening mee. We zijn immers 'Toegewijd, duurzaam en productief' – voor uw productiviteit.

OLIEVRIJE PERSLUCHT

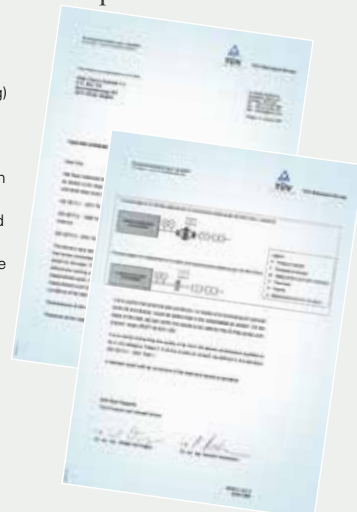
Glazen verpakkingen zijn het zuiverst en veiligst voor voedsel en dranken, omdat de smaak, geur en structuur in glas het best behouden blijven. Maar bij het blazen van een fles of pot in de mal, biedt alleen perslucht van een Klasse-0-compressor de zekerheid dat uw producten vrij van elke verontreiniging blijven.



Geteste en gecertificeerde kwaliteit

Onze olievrije luchtcompressoren zijn getest door TÜV Rheinland en gecertificeerd als Klasse 0 voor olie-inhoud volgens ISO 8573-1 (2010). De resultaten waren duidelijk: zelfs in een behoorlijk vervuilde omgeving, bij een hoge omgevingstemperatuur en bij verschillende drukwaarden leveren onze compressoren Klasse 0 perslucht zonder sporen van olie.

De Technische Überwachungsverein (technische controle-instelling) is een onafhankelijke, internationale organisatie die is gespecialiseerd in het evalueren van de veiligheid en kwaliteit van technologie. De TÜV wordt wereldwijd erkend om zijn onafhankelijkheid, neutrale positie, professionele expertise en strikte normen.





Gecertificeerde Klasse 0-compressoren

Onze Klasse-0-compressoren hebben geen oliesmering nodig voor de smering en afdichting van het compressorelement, en daarom hoeft er

ook geen olie uit de lucht te worden gefilterd. Deze compressoren leveren de hoogste – gecertificeerde – zuiverheidsgraad voor perslucht en bieden daarom de zekerheid dat de perslucht uw producten niet zal verontreinigen. Klasse-0-perslucht is de beste keus voor productveiligheid en -zuiverheid.

BETROUWBAARHEID

Wij begrijpen dat het glasblaasproces niet kan worden onderbroken. Betrouwbaarheid beschouwen wij dan ook als essentieel. Elk onderdeel van onze compressoren ontwerpen wij voor betrouwbare, consistente prestaties en lange service intervallen.

Slijtdelen met lange levensduur

Zelfs onze compressoren zullen op den duur tekenen van slijtage vertonen. Maar we zorgen er wel voor dat alle slijtdelen zo lang mogelijk meegaan en dus dat uw investering maximaal rendeert. Bovendien zijn onze compressoren zo ontworpen dat de slijtagdelen makkelijk bereikbaar zijn, zodat periodiek onderhoud u zo min mogelijk tijd kost.

ZUINIG MET ENERGIE

Waar u perslucht ook voor gebruikt – glasblazen, grondstoffentransport, luchtgereedschap, fabricageprocessen, autoclaveren – een groot deel van uw energiekosten komt voor rekening van compressoren. Sterker nog: energieverbruik is de belangrijkste kostenfactor gedurende de levensduur van een compressor.

In lijn met ons streven naar ‘Duurzame productiviteit’ zijn onze compressoren de zuinigste in de markt. We verbeteren de compressoren continu op alle punten om hun energieverbruik nog verder te verlagen. Bovendien innoveren we met duurzame technologie, zoals variabele toerenregeling (VSD), om de variatie in de persluchtbehoefte op te vangen zonder overtollige lucht af te blazen.

MINIMALE BEDRIJFSKOSTEN

De keuze voor een compressor van Atlas Copco is een keuze voor maximaal rendement uit uw kapitaalinvesteringen en duidelijke voordelen.

- ▶ Bescherming van de kwaliteit en integriteit van uw product
- ▶ Onovertroffen betrouwbaarheid
- ▶ Maximale energiezuinigheid
- ▶ Lagere productiekosten

Laag energieverbruik en lange onderhoudsintervallen zijn toonaangevend in de markt.

COMPRESSOREN EN BLOWERS VOOR AL UW TOEPASSINGEN



Sinds wij 60 jaar geleden de eerste olievrije schroefcompressor ontwikkelden, zijn wij pioniers in deze technologie. We waren ook de eerste fabrikant die het ISO 8573-1 (2010) Klasse-0-certificaat mocht ontvangen voor onze 100% olievrije luchtcompressoren.

Tegenwoordig ondersteunen we glasfabrikanten wereldwijd bij de productie van hoogwaardige, veilige glasproducten. Dat doen we door betrouwbare, energiezuinige persluchtoplossingen te leveren die speciaal zijn afgestemd op de specifieke behoeften in deze branche.

ZS/ZE/ZA-SERIE

Olievrije blowers voor lage druk
[0,5 bar (7 psig) - 4 bar (60 psig)]



- ▶ **Toepassingen**
Pneumatisch transport.

Voor lagedruktoepassingen leveren we een reeks energiezuinige, olievrije blowers die 30% zuiniger zijn in vergelijking met conventionele lobbenblowers.

ZR/ZT-SERIE

Olievrije schroefcompressoren voor medium druk
[4 bar (60 psig) - 13 bar (190 psig)]



- ▶ **Toepassingen**
Blaasmachines, luchtgereedschap, utiliteitslucht.

Onze olievrije ZR (watergekoelde) en ZT (luchtgekoelde) schroefcompressoren zijn verkrijgbaar met een geïntegreerde frequentieregeling (VSD) en een compressiewarmtetroger (HOC). Deze compressoren zijn onovertroffen als het aankomt op een laag energieverbruik.

ZH-SERIE

Olievrije centrifugaalcompressoren voor lage en medium druk
[2,0 bar (7 psig) - 13 bar (190 psig)]



► Toepassingen

Blaasmachines, luchtgereedschap, utiliteitslucht.

Onze in eigen beheer ontwikkelde ZH Turbo-serie is een geavanceerde en zeer complete reeks betrouwbare, energiezuinige centrifugaalcompressoren. Deze robuuste machines zijn geschikt voor de meest veeleisende omgevingen.

ZH-SERIE

ZH350+ TDD

De ZH350+ Turbo Direct Drive is momenteel de energiezuinigste olievrrije Klasse-0-turbocompressor op de markt. Deze centrifugaalcompressor, die is ontwikkeld met het oog op energiebesparing, beschikt over een directe hogesnelheidsaandrijving en geavanceerde regel- en bewakingsfuncties.

- Hogesnelheidsmotoren met magnetische lagers en geïntegreerde frequentieregeling (VSD) zorgen voor een laag energieverbruik.
- De afwezigheid van een oliekring betekent minder onderhoud, minder uitval en een lager energieverbruik.



DE ENERGIEZUINIGSTE PERSLUCHTOPLOSSING

Met een hybride opstelling kunt u uw persluchtinstallatie verder optimaliseren en op energiekosten besparen. Als u een ZH⁺ turbocompressor combineert met een van onze ZR Variable Speed Drive (VSD) schroefcompressoren dan beschikt u over de energiezuinigste persluchtoplossing voor de glasindustrie.



**DE ENERGIEZUINIGSTE
PERSLUCHTOPLOSSING**

OLIEGEÏNJECTEERDE- SCHROEFCOMPRESSOREN



GA-SERIE

Oliegeïnjekteerde schroefcompressoren



- **Toepassingen**
Utiliteitslucht.

Onze GA-oliegeïnjekteerde schroefcompressoren zorgen onder de zwaarste omstandigheden voor een betrouwbare toevoer van perslucht van hoge kwaliteit. Dankzij ons gepatenteerde schroefelement met olie-injectie staat een GA-compressor borg voor een langdurige, probleemloze werking en de laagst haalbare bedrijfskosten, zelfs bij een omgevingstemperatuur van 55 °C/131 °F.

De GA FF is een compacte compressorinstallatie met ingebouwde koeldroger. Deze bedrijfsklare machine is eenvoudig te installeren, neemt weinig ruimte in en vergt minder kosten voor leidingwerk en elektrische aansluiting. Vervangt u uw oude compressor dan kunt u deze machine eenvoudig aansluiten op de infrastructuur en in gebruik nemen.

De GA VSD volgt continu de persluchtbehoefte en past automatisch de motorsnelheid aan. Met zijn speciaal ontworpen omvormer en motor kent de GA VSD minimale uitval en draagt hij bij aan besparingen tot wel 35% op uw energierekening.

OPLOSSINGEN VOOR HOOGWAARDIGE PERSLUCHT BESCHERM DE KWALITEIT VAN UW PRODUCTEN

Wij leveren een scala van energiezuinige drogers en filters voor de integriteit en continuïteit van uw producten. Onze luchtbehandelingssystemen zijn naadloos geïntegreerd met onze compressoren, zo combineren we optimale luchtkwaliteit met uitstekende prestaties.

DROGERS

Al onze drogers zijn robuust, eenvoudig te installeren en kunnen worden voorzien van geavanceerde regel- en bewakingsfuncties, zoals het Elektronikon®-system.



MD/ND/XD+

Onze MD, ND en XD⁺-drogers hebben het laagste energieverbruik in de markt. Doordat deze drogers het droogmiddel regenereren met behulp van compressiewarmte, hebben ze nauwelijks een energievoorziening nodig.

BD+

De BD⁺ is een warmtegenererende droger die het droogmiddel regeneert door gebruik te maken van een externe elektrische verwarming. De BD⁺ is een zeer betrouwbare, energiezuinige droger die nauwelijks onderhoud nodig heeft en zich makkelijk laat installeren.



FILTERS

Onze diverse filters verwijderen doeltreffend verontreiniging uit perslucht ter bescherming van uw investeringen, machinepark en processen, en leveren zo de mate van persluchtzuiverheid die nodig is voor uw producten.

FD

De FD-droger heeft een koelcircuit met koelvloeistof om de gecomprimeerde lucht direct te koelen en ontvochten. Bij toepassingen waarin het dauwpunt +3 °C/37,4 °F of hoger dient te zijn, is dit een energiezuinige oplossing. Dankzij de geluiddempende omkasting is de FD een van de stilste drogers in zijn klasse.



VOORDELEN VOOR KLANTEN

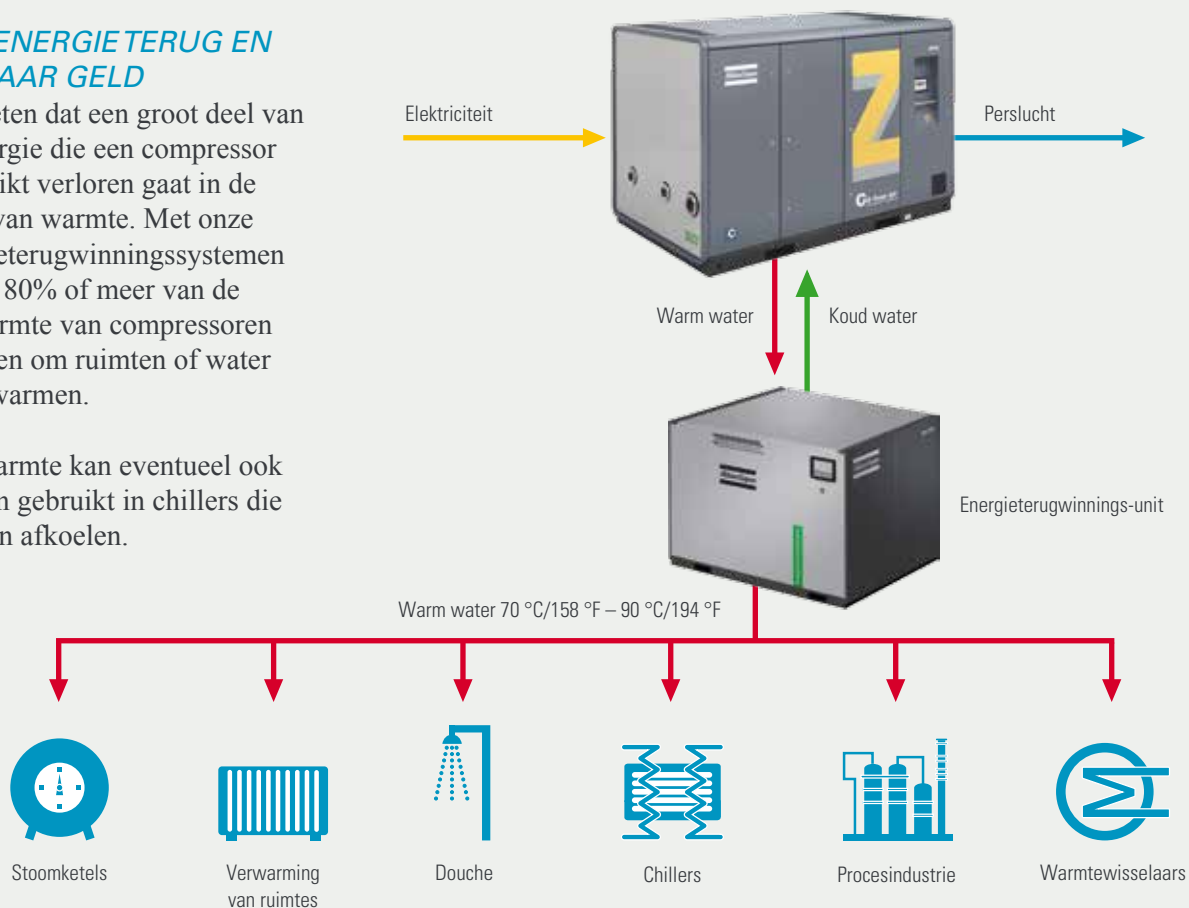
- ▶ **Lagere energiekosten** – Onze filters zijn ontworpen voor een optimale verwijdering van verontreinigingen en leveren significante besparingen op energiekosten dankzij hun geoptimaliseerde luchtstroom en lage weerstand.
- ▶ **Hoog rendement** – Filtermaterialen van topkwaliteit garanderen een zeer hoog filterrendement, een lage drukval en een lange levensduur van de filterpatronen.

ENERGIETERUGWINNINGS-SYSTEMEN

WIN ENERGIETERUG EN BESPAAR GELD

We weten dat een groot deel van de energie die een compressor verbruikt verloren gaat in de vorm van warmte. Met onze energierugwinningssystemen kunt u 80% of meer van de restwarmte van compressoren benutten om ruimten of water te verwarmen.

Restwarmte kan eventueel ook worden gebruikt in chillers die ruimten afkoelen.



OPLOSSINGEN VOOR AL UW BEHOEFTE

Om de kwaliteit van uw glasproducten te kunnen garanderen, houdt u elk aspect van het productieproces nauwlettend in de gaten. Waarom zou u dan de prestaties van uw compressoren overlaten aan het toeval?

Met onze regel- en bewakingstechnologie verlaagt u de energiekosten, verlengt u de onderhoudsintervallen en optimaliseert u de prestaties van al uw compressoren.

ELEKTRONIKON-BESTUURSYSTEEM

De Elektronikon-besturing is onze flexibele compressorregeling, waarmee u tot 30 compressoren kunt aansturen. De Elektronikon vereenvoudigt de commandostructuur in uw installatie en maakt het mogelijk meerdere bedrijfsmodi, voor verschillende vraagprofielen, te programmeren. Het Elektronikon-besturingsysteem zorgt in veel gevallen voor een aanzienlijk lagere werkdruk en een verbeterde drukstabiliteit in het gehele persluchtsysteem.



SMARTLINK

SMARTLINK is ons bewakingssysteem op afstand dat uw compressorruimte 24 per dag en 7 dagen per week verbindt met de onderhoudsexperts van Atlas Copco, zodat u altijd volledig inzicht in uw persluchtnet hebt. SMARTLINK waarschuwt voor dreigende problemen om productieonderbrekingen te voorkomen en helpt u energie te besparen en onverwachte kosten te voorkomen. Verder kan SMARTLINK gegevens leveren waarmee u het persluchtverbruik van meerdere productielijnen in relatie tot hun productiviteit kunt vergelijken.

STIKSTOF- EN ZUURSTOFGENERATOREN

Voor productieprocessen waarin stikstof of zuurstof wordt gebruikt, ontwerpen en produceren wij betrouwbare, kosteneffectieve generatoren met PSA (Pressure Swing Adsorption)-technologie. Onze stikstofgeneratoren kunnen een zuiverheid van meer dan 99,9% leveren en onze zuurstofgeneratoren hebben een zuiverheidsgraad van ruim 95%.



WERELDWIJD TECHNISCHE ONDERSTEUNING EN SERVICE

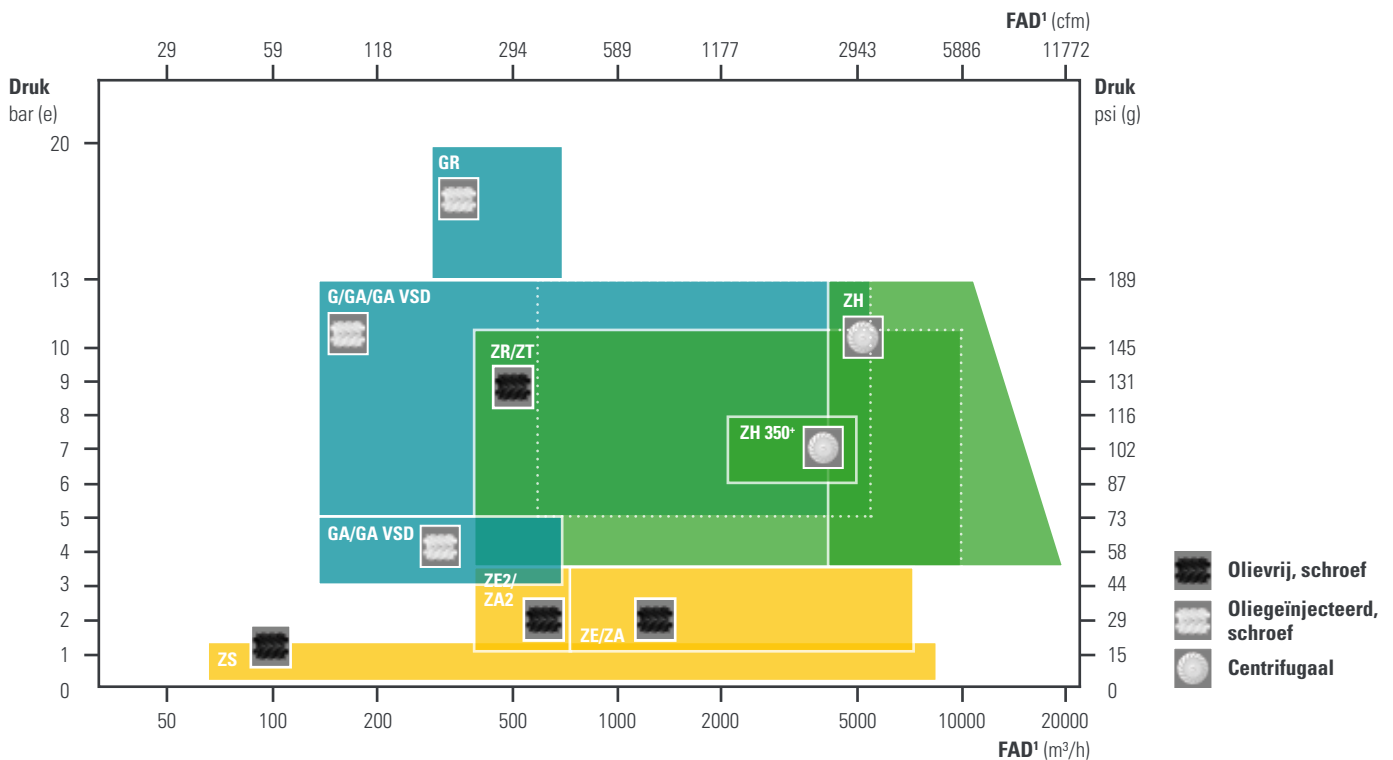
Complete klantzorg is ons ultieme doel. We hebben servicemonteurs in 160 landen, waardoor wij onze professionele diensten wereldwijd op tijd kunnen aanbieden. We leveren reserveonderdelen, proactieve bewaking en bediening, audits, optimalisatie, en meer, voor eersteklas aftersales-service die aansluit bij uw behoeften.



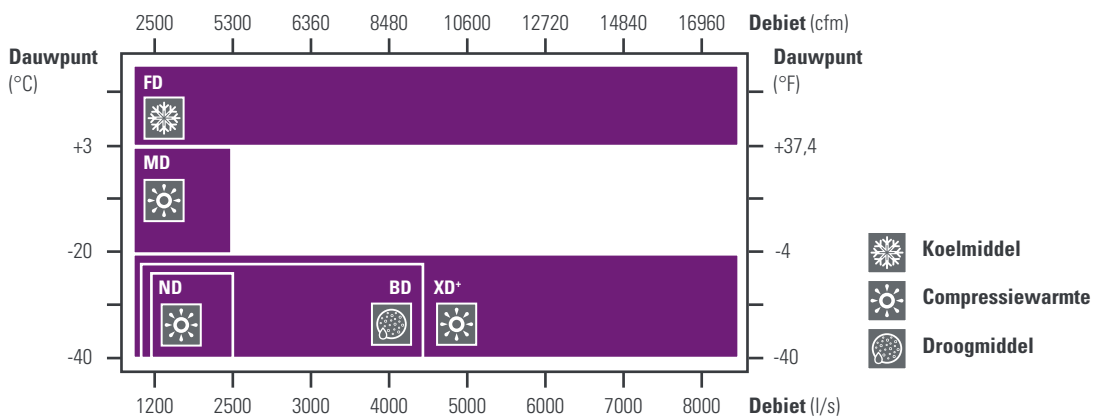
HET VOLLEDIGE AANBOD

Wij bieden u een totaaloplossing, met compressoren, blowers, luchtbehandeling, en besturings- en bewakingsystemen. Gebaseerd op technologieën die we in eigen beheer ontwikkelen, geeft ons totaalpakket u de voordelen van een hogere compressorefficiëntie, lager energieverbruik, minder onderhoud en een langere levensduur.

COMPRESSOREN EN BLOWERS VOOR DE GLASINDUSTRIE



DROGERTECHNOLOGIE DIE U PAST



¹ FAD: Free Air Delivery (vrije luchtlevering)

TOEGEWIJD, DUURZAAM EN PRODUCTIEF

Wij staan voor onze verantwoordelijkheid jegens onze klanten, het milieu en de mensen om ons heen. Wij zorgen ervoor dat prestaties de toets der tijd doorstaan. Dat bedoelen we met 'toegewijd, duurzaam en productief'.



www.atlascopco.com

The Atlas Copco logo features the brand name 'Atlas Copco' in a stylized, italicized serif font. It is positioned between two horizontal blue bars.