

AERZEN PRODUCTOVERZICHT

Draaizuigerblowers, schroefcompressoren, draaizuigercompressoren en
turboblowers

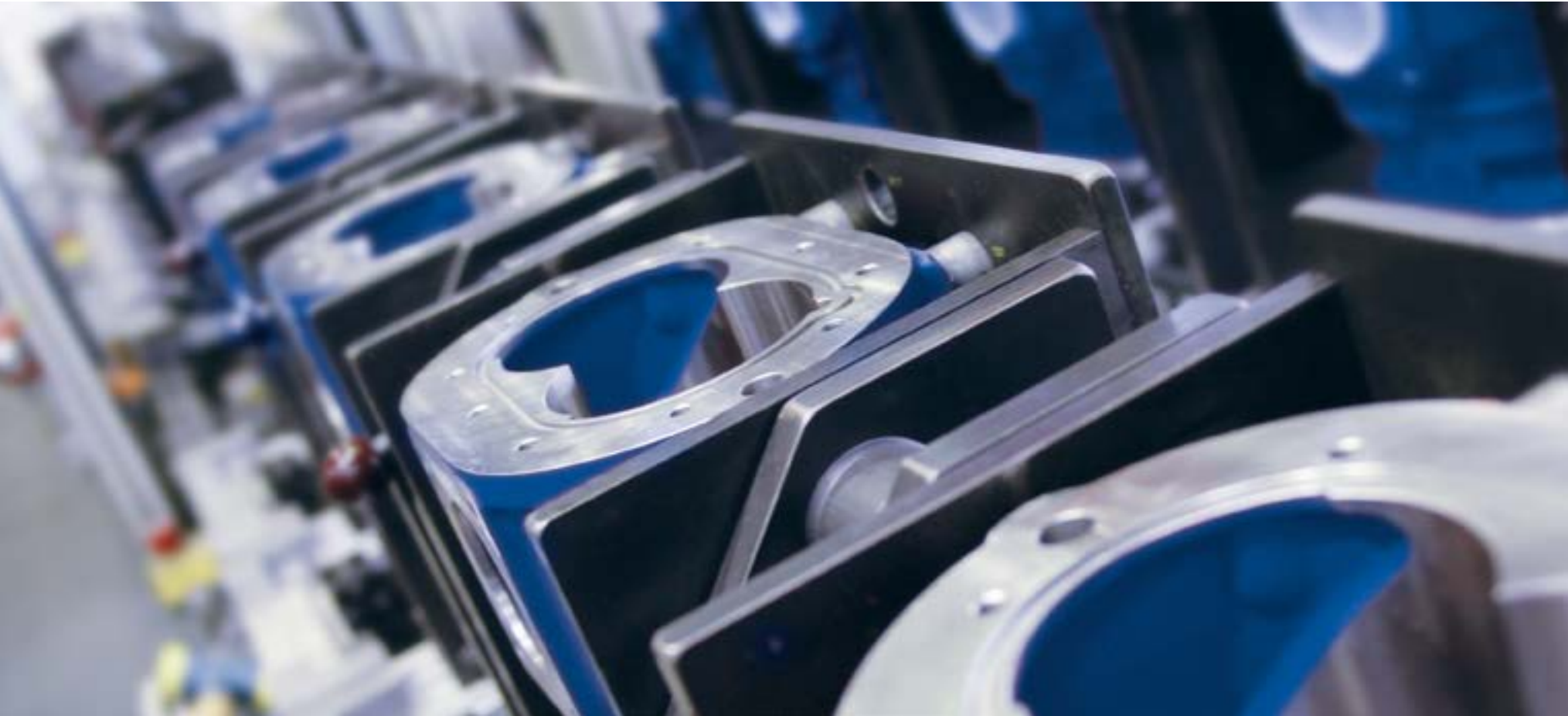


AERZEN



AERZEN

VERWACHT GROOTSE DINGEN. PREMIUM TECHNOLOGIEËN VAN AERZEN.



Expect Performance

AERZEN's geschiedenis is de geschiedenis van de compressortechnologie. In 1868 produceerden we de eerste draaizuigerblower van Europa; in 1911, de eerste turboblower; in 1943, de eerste schroefcompressor en, in 2010, 's werelds eerste draaizuigercompressor. En tegenwoordig? Tegenwoordig ligt ons vakmanschap in het ontwerpen van deze machines om zo efficiënt mogelijk te zijn - en ze aan te passen aan de honderden toepassingen die onze klanten van ons verlangen.

Wat is hetzelfde gebleven? Inmiddels zijn we de vierde generatie en nog altijd hebben we ons karakter behouden van een middelgroot familiebedrijf. Dat is wat onze innovatie en ons streven inspireert om producten te ontwikkelen waarmee onze klanten succes boeken op de wereldmarkt. Verwacht veel. Expect performance!

Typisch AERZEN.

Wat kenmerkt premium technologieën vandaag? Hoge prestaties en service over de hele wereld? Natuurlijk. Energie-efficiëntie? Dit speelt vandaag de dag natuurlijk ook een grote rol. Bij AERZEN denken we dat er nog meer achter zit. Meer creativiteit bijvoorbeeld, zoals blijkt uit onze talloze nationaal en internationaal bekroonde patenten.

Bij AERZEN is deze creativiteit ook te zien in de minder opvallende aspecten van onze machines: in hun zeer compacte bouw, hun eenvoudige plug & play-ontwerp, in hun uitzonderlijk gebruiksvriendelijke bedieningsconcept. Maar u kunt ook als voorbeeld geven de ongebruikelijk lange bedrijfsintervallen van onze machines tussen olieversingen en onderhoud – de nadruk ligt hier op kwaliteit. Onvoorwaardelijke betrouwbaarheid, een extreem lange levensduur en baanbrekende energie-efficiëntie – typisch AERZEN.

INHOUD

POSITIVE DISPLACEMENT BLOWERS	4
Overdruk/onderdruk draaizuigerblowers	6
Vacuümpompen (blowers)	8
Procesgasblowers	9
Biogasblowers	10
AERZEN TURBO BLOWERS	12
SCREW COMPRESSORS	14
Olievrije schroefcompressoren	16
Oliegeïnjecteerde en olievrije compressoren	17
Procesgascompressoren	18
ROTARY LOBE COMPRESSOR	20
FIELDS OF APPLICATION	22
AERZEN WORLDWIDE	23

DRAAIZUIGERBLOWERS. ECHTE DUURLOPERS.

AERZEN fabriceerde Europa's eerste draaizuigerblower. Dat was in 1868. Vandaag worden deze units met blokken en aggregaten gerekend tot de meest succesvolle compressoren aller tijden. We fabriceren geavanceerde productseries voor het meest uiteenlopende scala toepassingen die in alle industriebranches gebruikt worden. Onze machines zijn high-performance, economisch en extreem duurzaam.

Ze zijn beproefd, getest en innovatiever dan ooit.

Het roots-ontwerp baande de weg voor de ontwikkeling van de AERZEN-draaizuigerblowers en het is goed dat het zo is gelopen: zelfs nu, 150 jaar later, is het nog steeds één van onze meest succesvolle ontwerpen. De huidige tweeassige AERZEN-draaizuigerblowers voor olievrij transport zijn innovatiever dan ooit. De vele ontwikkelingen in de constructie garanderen de allerhoogste scores wat betreft efficiëntie. De gepatenteerde technologie van AERZEN zoals geïntegreerde pulsatievermindering verzekert lage geluidsontwikkeling en geringe trillingen. AERZEN -blowers staan ook bekend om hun eenvoudige bediening en verlaging van de levenscycluskosten op lange termijn. De lijst met innovaties houdt niet op. Maar wat heeft het meeste belang in de praktijk van elke dag? De duurzame kwaliteit van onze blowers. Dat is waar "Made by AERZEN" voor staat.

Als het om betrouwbaarheid gaat.

AERZEN biedt op het gebied van compressietechniek zeer waarschijnlijk het breedste assortiment producten aan dat u kunt vinden. Onze hoogwaardige machines zijn beschikbaar in een breed scala van ontwerpen, groottes en speciale modellen; ontworpen voor het transport van lucht, zuurstof, neutrale, agressieve of toxische gassen; voor verticale of horizontale stroom; voor onderdruk-, overdruk- of vacuümtoepassingen. Ze kunnen overal ter wereld worden gebruikt waar gas moet worden getransporteerd en gecomprimeerd en waar betrouwbare beschikbaarheid, energie-efficiëntie en een olievrije toevoer de doorslaggevende factoren zijn.



AERZEN draaizuigerblowers zijn geavanceerde serieproducten. Ze zijn vervaardigd met behulp van moderne CNC-gedreven specialistische technologie en zijn ontworpen voor minimale toleranties tussen componenten - evenals uitzonderlijke efficiëntieniveaus. Precisie in één woord. Gemaakt door AERZEN.

OVERDRUK/ONDERDRUK DRAAIZUIGERBLOWERS

Draaizuigerblowers vinden hun belangrijkste toepassingsgebied in het pneumatisch transport van bulkgoederen en in afvalwaterzuivering. AERZEN biedt oplossingen op maat in deze sector en levert hoogperformante blowers in onze standaard, compacte en speciale klassen, juist gedimensioneerd voor de meest diverse toepassingen en individuele behoeften van de klanten. Altijd de beste keuze. Even krachtig als economisch.



Delta Blower G5

Riemaangedreven 3-lobb bloweraggregaat met een demper vrij van absorptiemateriaal en olievrije classificatie klasse 0. Extreem lage geluidsdrukkniveaus, side-by-side opstelling en eenvoudig aanpasbaar om te voldoen aan verschillende klantspecificaties.

- Volumedebiet: 30 tot 15.000 m³/h
- Onderdruk: -500 mbar overdruk: 1.000 barg
- Medium: lucht, en neutrale gasen



Delta Blower G5plus

Energie-efficiënt, compact aggregaat. Delta Blower G5 bevat een geoptimaliseerde inlaatfilterdemper en onderbouw voor minder drukverlies. Resources-besparend koelconcept. Beschikbaar in 2 groottes.

- Volumedebiet: 440 tot 3.600 m³/h
- Onderdruk: -500 mbar overdruk: 1.000 barg
- Medium: lucht, en neutrale gasen



Alpha Blower-aggregaat

Bloweraggregaat met 2/3 lobben met directe aandrijving of riemaandrijving in modulair systeem. 104 modelvarianten. Lage pulsatie en minder leidingsgeluid. Oliesysteem dat volledig geïntegreerd is in het blok. Geïntegreerde geluidsreductiemaatregelen.

- Volumedebiet: 9.600 tot 77.000 m³/h
- Onderdruk: -800 mbarg overdruk: 1.000 barg
- Medium: lucht en neutrale gasen



Alpha Blowerblok

104 modelvarianten met geringe pulsatie, gereduceerd leidinggeluid, geïntegreerde geluiddempende maatregelen en volledig in het blok geïntegreerd oliesysteem. Bloweraggregaat met 2/3 lobben met directe aandrijving of riemaandrijving in modulair systeem.

- Volumedebiet: 9.600 tot 77.000 m³/h
- Onderdruk: -800 mbarg overdruk: 1.000 barg
- Medium: lucht en neutrale gasen



Blowerblok GM 35... 1080 L

Robuust blowerblok met 3 lobben voor installatiebouw. Geschikt voor een breed scala van toepassingen. Ontworpen voor riemaandrijving. Lage pulsatieniveaus en minder leidinggeluid. 22 standaardgroottes.

- Volumedebiet: 30 tot 65.000 m³/h
- Onderdruk: -500 mbar overdruk: 1.000 barg
- Medium: lucht, en neutrale, toxische, ontvlambare, explosieve, corrosieve of gemengde gasen



GM 13.5..13.f7-1 overdruk-blowerblok voor bulkgoedvoertuig

Robuuste blower met 2 en 3 lobben voor installatie in tank- en silowagens met grotere drukverschillen van max. 1,2 bar. Transporteren in twee richtingen mogelijk met horizontale of verticale doorstroming. Beproefde technologie, olievrij.

- Volumedebiet: 600 tot 2.250 m³/h
- Overdruk: 1.200 barg
- Medium: lucht en neutrale gasen



GMa/b/c ... m onderdruktrap met voorinlaatkoeling

Bewezen drieluigelige blower technologie voor installatietechniek voor geforceerd transport bij onderdruk tot 80% vacuüm. Olievrij en uitermate robuust. In riemaandrijving of directe aandrijving uitvoering. Ideaal voor tank- en silovoertuigen.

- Volumedebiet: 60 tot 50.000 m³/h
- Onderdruk: -800 mbar
- Medium: lucht en neutrale gasen

VACUÛMPOMPEN (BLOWERS)

AERZEN biedt meerdere oplossingen afgestemd op de specifieke eisen van industriële vacuïmen hoogvacuümtechniek: speciale blowerserie met hermetisch afgesloten motor (type HM) of energiebesparende IE-3 motoren (type HV). Vacuümdicht en luchtgekoeld. Beschikbaar in een breed scala van modellen voor het transport van neutrale of agressieve gassen, met of zonder voorinlaat. Geschikt voor een groot aantal toepassingen van folie- en glascoating tot het afzuigen van waterstof voor gebruik in clean-roomcondities.



GM... HM hoogvacuümpomp

Vacuümblower met hermetisch afgesloten motor voor installatiebouw, ook geschikt voor gebruik onder clean-roomcondities. Met 10 groottes is dit de grootste serie die beschikbaar is met de hoogste delta p in de vacuümindustrie.

- Volumedebiet: 406 tot 15.570 m³/h
- Druk: 10⁻⁵ mbara tot 200 mbara
- Medium: lucht, zuurstof, en neutrale, toxische, ontvlambare, explosieve, corrosieve of gemengde gassen



GMa/GMb/GMc ... HV fijnvacuüm-blower

Vacuümdichte blower voor installatiebouw met ATEX-certificering voor zone 0. Stroomrichting variabel in verticale of horizontale richting. Delta p tot maximaal 200 mbar mogelijk. Met 19 verschillende prestatieklassen vormt het de grootste serie op de markt.

- Volumedebiet: 180 tot 97.000 m³/h
- Druk: 10⁻³ mbara tot 200 mbara
- Medium: lucht, zuurstof en neutrale, toxische, ontvlambare, explosieve, corrosieve of gemengde gassen



GMa/GMb/GMc ... mHV laagvacuüm-blower met voorinlaat

Vacuümdichte blower voor installatiebouw. Hoge drukverhouding dankzij voorinlaatkoeling. Met 11 verschillende prestatieklassen vormt het de grootste serie op de markt.

- Volumedebiet: 250 tot 61.000 m³/h
- Druk: 10 mbara tot 300 mbara
- Medium: lucht, zuurstof en neutrale, toxische, ontvlambare, explosieve, corrosieve of gemengde gassen.

PROCESGASBLOWERS

AERZEN procesgasblowers zijn krachtige machines die zijn ontwikkeld voor het olievrije transport en de compressie van industriële gassen, die zowel toxisch, ontvlambaaren agressief kan zijn. Verkrijgbaar in een breed scala aan materialen en transportkamerafdichtingen.



GR draaizuigerblowerblok

Veelzijdig blowerblok (enkel- en tweetraps) voor installatietechniek voor verticaal en olievrij transport. Directe aandrijving, met tandwielkast of riemaandrijving. Optioneel verkrijgbaar met vloeistofinjectie voor gaskoeling of -zuivering, evenals met speciale modificaties en materialen. 12 groottes beschikbaar voor vrijwel elk industrieel of gemengd gas. Delta p tot maximaal 1.500 mbar mogelijk.

- Volumedebiet: 100 tot 50.000 m³/h
- Nominale behuizingsdruk: PN 6
- Medium: lucht, zuurstof, en neutrale, toxische, ontvlambare, explosieve, corrosieve of gemengde gassen



GQ draaizuigerblowerblok

Direct aangedreven blowerblok (enkel- en tweetraps) voor installatiebouw voor het transport van proces- en koelgassen. Stroomrichting is horizontaal. Smeersysteem met oliecirculatiesmering. Geschikt voor continue waterinjectie voor koeling en zuivering. Beschikbaar in 6 groottes voor positieve drukbereiken tot PN 6. Delta p tot maximaal 1.500 mbar mogelijk.

- Volumedebiet: 15.000 tot 100.000 m³/h
- Nominale behuizingsdruk: PN 2,5
- Medium: proces-, koel- en afdichtingsgassen



GM ... dz overdrukblok hogedrukblower

Direct aangedreven blowerblok (enkel- of tweetraps) voor olievrij transport. Afzonderlijk smeersysteem met oliecirculatiesmering. Verkrijgbaar in roestvrij staal of als speciale acetyleenbooster volgens de TRAC-norm. Delta p tot maximaal 2.000 mbar mogelijk.

- Volumedebiet: 60 tot 6.000 m³/h
- Nominale behuizingsdruk: PN 25
- Medium: lucht en neutrale gassen

BIOGASBLOWERS

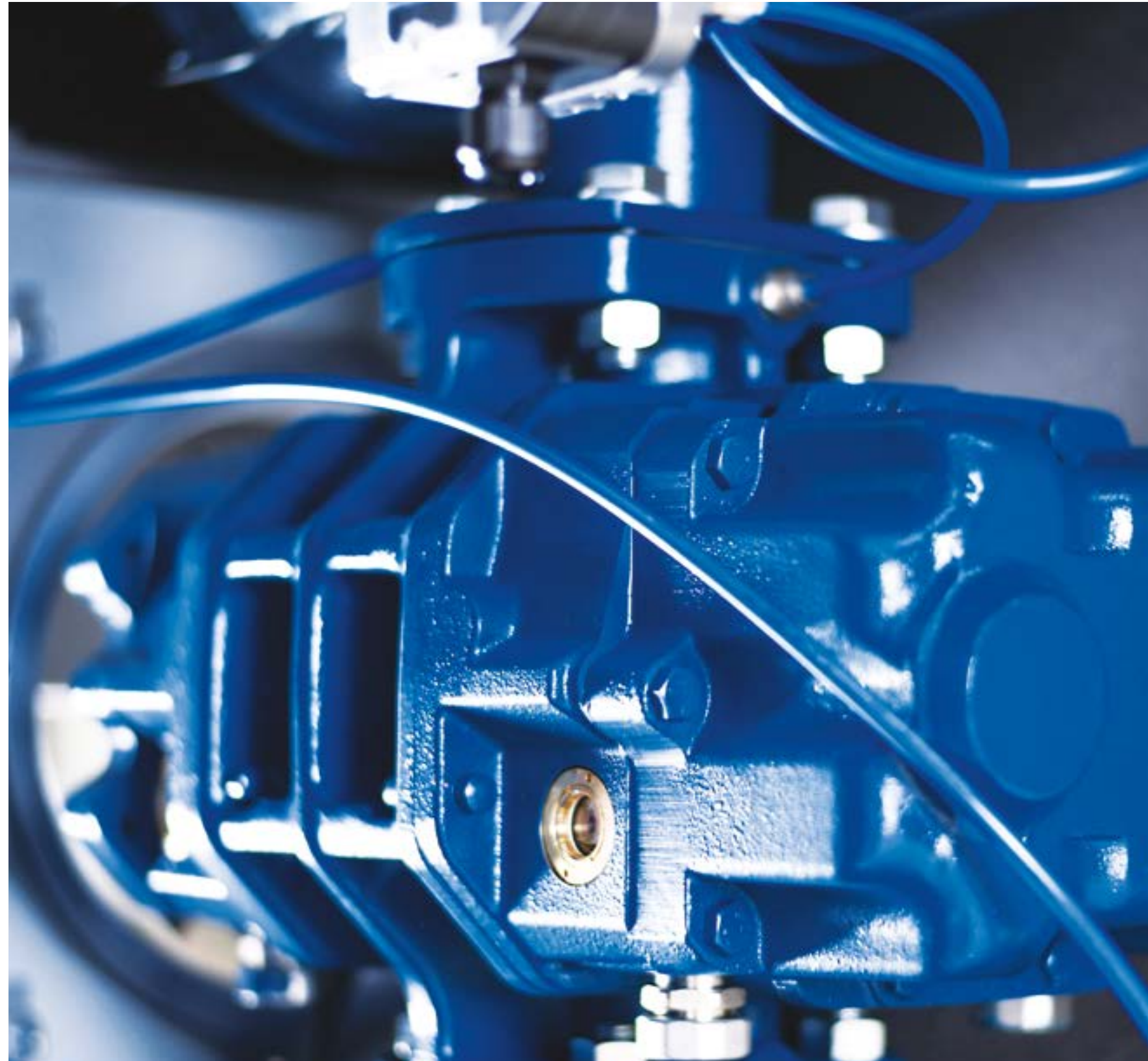
De speciaal voor gebruik met biogas ontwikkelde AERZEN GM-serie biogasblowers verzekeren maximaal rendement en efficiëntie. Verkrijgbaar in een scala van verschillende groottes. Bovendien voldoen ze volledig aan de ATEX-richtlijn 2014/34/EU, de norm voor compressoren en vacuümpompen (EN 1012-3) en de DVGW-voorschriften, en kunnen ze worden gebruikt in explosiebeschermingszones I en II.



Delta Blower GM 3S... 50L biogas-aggregaat

Compact aggregaat met 3-lobb blower en riemaandrijving. Blowerblok en -aggregaat beschikbaar in speciale materialen en met talrijke modificaties mogelijk. ATEX-gecertificeerd. Een breed scala aan accessoires beschikbaar, zoals overstortregelaars en isolatiecomponenten.

- Volumedebiet: 30 tot 2.700 m³/h
- Overdruk: 1.000 barg
- Medium: stortgas, biogas, aardgas, stadsgas



Biogas draagt in grote mate bij aan het verwezenlijken van nationaal en internationaal beoogde vermindering van CO₂-emissies. AERZEN biedt oplossingen voor vele toepassingen binnen deze sector.

AERZEN TURBOBLOWERS.

COMPACT VERMOGEN IN BELUCHTINGSTANKS.

AERZEN-turboblowers. In de loop der jaren hebben we de technische uitmuntendheid van onze aggregaten geperfectioneerd en een expertise verworven die wereldwijd de standaard voor het proces heeft gezet. Dit komt tot uiting in verbeterde energie-efficiëntie, lage levenscycluskosten en speciaal ontwikkelde kerncomponenten. Het is een expertise die aanwezig is in elk detail van de continue flowmachines van AERZEN.



De AERZEN turbo-impeller. Individueel ontworpen voor elke prestatieklasse - ongeëvenaarde efficiëntie.

Opzien baren.

AERZEN-turboblowers: ontwikkeld om grote aanzuigdebieten aan te kunnen, maar toerengeregeld, 100% olievrij en ontworpen voor gebruik in de meest veeleisende processen van industriële en gemeentelijke afvalwaterzuivering en vele andere toepassingsgebieden. Sinds 1911 werken we onvermoeibaar aan de ontwikkeling van deze technologie, waarbij elke generatie units een innovatieve sprong voorwaarts betekent. Onze nieuwste serie combineert een buitengewone energiebalans met een groot aantal unieke details. Het ontwerp van de roestvrijstalen impellers, permanente magneetmotoren met enkele luchtspleet, meting van de werkelijke luchtstroom – dit zijn concepten die deining

hebben veroorzaakt in de wereld van compressoren.

Net als AERZEN's Performance³: een samengesteld systeem bestaande uit de Aerzen Turbo, de Delta Blower-draaizuigerblower en de Delta Hybrid-draaizuigcompressor, dat waarschijnlijk de best presterende portfolio van oplossingen is voor de wisselende eisen van biologische afvalwaterzuiveringsinstallaties op de huidige markt: we hebben het over het samengestelde systeem dat bestaat uit de AERZEN Turbo, de Delta Blower draaizuigerblower en de Delta Hybrid draaizuigercompressor. Deze combinatie van technologieën verzekert een uniek rendement. Met maximale energiebesparingen en de best mogelijke regelbereiken om een ROI in slechts 2 jaar te realiseren, afhankelijk van de condities in de installatie.



Aerzen Turbo TB G5^{plus}

Zeer compact turbo-aggregaat voor kleine en gemiddelde debieten. Laagste onderhouds- en geluidsemissie, geen trillingen en hoogste energie-efficiëntie. Uiterst eenvoudige installatie; plug & play-oplossing met alle geïntegreerde componenten.

- Volumedebiet: 360 tot 8.400 m³/h
- Overdruk: 1.000 barg
- Medium: lucht en neutrale gasen



Aerzen Turbo AT G5

Zeer compact turbo-aggregaat voor gemiddelde en hoge debieten. Laagste onderhouds- en geluidsemissie, geen trillingen en hoogste energie-efficiëntie. Uiterst eenvoudige installatie; plug & play-oplossing met alle geïntegreerde componenten.

- Volumedebiet: 3.000 tot 16.200 m³/h
- Overdruk: 1.000 barg
- Medium: lucht en neutrale gasen

SCHROEFCOMPRESSOREN. VEELZIJDIGE UITBLINKERS

Ongeëvenaarde veelzijdigheid. Deze twee woorden beschrijven in een notendop precies wat AERZEN-schroefcompressoren zo speciaal maakt; het grootste gamma modellen, het grootste aantal mogelijke aanpassingen en het breedste assortiment accessoires. Maar deze blokken en series hebben nog veel meer te bieden, niet in het minst de garantie van een wereldwijde marktleider, die sinds 1943 continu aan innovatie, optimalisatie en perfectionering van haar compressoren heeft gewerkt.

Potentieel vrijmaken.

Schroefcompressoren zijn machines met twee assen die werken volgens het verdringingsprincipe met interne compressie. AERZEN-schroefcompressoren vormen geen uitzondering. Wat de AERZEN-schroefcompressoren evenwel uniek maakt, is dat we van betrouwbaarheid, onderhoudsgemak, gebruiksvriendelijkheid, flexibiliteit en energie-efficiëntie een principezaak gemaakt hebben. Het resultaat is een set unieke ontwerpkenmerken. Neem bijvoorbeeld de efficiëntie-coëfficiënten, zoals het AERZEN 3+4 VML-profiel of het 4+6 VM-profiel. Vergeleken met standaardcompressoren bieden ze een aanzienlijke energiebesparing. En wat is het summum in compressortechnologie? Zoek niet verder dan de nieuwe AERZEN E-compressoren. Met een efficiëntieverbetering van ongeveer 6% blijft er zelfs nog meer kostbaar potentieel beschikbaar.

Hun veelzijdigheid aantonen.

Gedurende decennia hebben vooraanstaande OEM's en industriële eindgebruikers de voorkeur gegeven aan AERZEN-compressorblokken en -aggregaten. Waarom? Omdat door hun buitengewone veelzijdigheid deze aggregaten de ideale oplossing voor elke toepassing zijn. Hoewel ze oorspronkelijk ontworpen werden voor het comprimeren van lucht, stikstof en neutrale gassen, hebben deze veelzijdige toppers bewezen dat ze ideaal zijn voor gebruik met speciale gassen, in vacuümbedrijf en in toepassingen met inlaatdruk. En dit zowel direct als riemaangedreven, drooglopend en olievrij geclassificeerd tot klasse 0 of met olie- of waterinjectie. Laten we het zo stellen: AERZEN heeft de juiste compressor voor elke toepassing.



Speciale rotorprofielen zijn kenmerkend voor AERZEN's schroefcompressoren en zorgen voor aanzienlijk betere prestaties bij zowel onderdruk- als overdrukbedrijf.

OLIEVRIJE SCHROEFCOMPRESSOREN

De toepassingsmogelijkheden van AERZEN-schroefcompressoren zijn in feite onbeperkt. Ze kunnen dienen om druk te creëren voor het pneumatisch transport van poeders, bulkgoederen of as; ze beluchten afvalwatertanks, houden meren en havens vrij van ijs, leveren oxiderende lucht voor elektriciteitscentrales of starten van vliegtuigturbines;



Delta Screw riemaangedreven compressoraggregaat
Hoogefficiënt riemaangedreven compressoraggregaat (enkele trap). Beschikbaar in een versie met voorinlaat voor hoge onderdruk van maximaal -850 mbar. Ook geschikt voor zuig-/drukbedrijf. Geclassificeerd olievrij tot klasse 0. Extreem aanpassingsvermogen, duurzaam en onderhoudsarm.

- Volumedebiet: 120 tot 2.650 m³/h
- Onderdruk: -850 mbar overdruk: 3.500 barg
- Medium: lucht en neutrale, toxische, ontvlambare, explosieve, corrosieve of gemengde gasen



VM/VML compressorblok
Riemaangedreven compressorblok die overal kan worden gebruikt. Geclassificeerd olievrij tot klasse 0, energie-efficiënt en compact. Een breed scala van modellen beschikbaar in 7 groottes.

- Volumedebiet: 120 tot 2.650 m³/h
- Onderdruk: -850 mbar overdruk 3.500 mbarg
- Medium: lucht en neutrale, toxische, ontvlambare, explosieve, corrosieve of gemengde gasen



Delta Screw direct aangedreven compressoraggregaat
Hoogefficiënte direct aangedreven compressoraggregaat (E-compressor) (enkele trap). Lage onderhoudskosten. Extreem flexibel en eenvoudig aan te passen voor de meest uiteenlopende toepassingen.

- Volumedebiet: 350 tot 15.000 m³/h
- Onderdruk: -850 mbar overdruk: 3.500 barg
- Medium: lucht en neutrale, toxische, ontvlambare, explosieve, corrosieve of gemengde gasen



VM/VML compressorblok
Compressorblok (enkele trap) dat overal kan gebruikt worden. Onderhoudsarm en extreem veelzijdig voor de meest uiteenlopende toepassingen. Een breed scala van modellen beschikbaar in 11 groottes

- Volumedebiet: 350 tot 15.000 m³/h
- Onderdruk: -850 mbar overdruk: 3.500 barg
- Medium: lucht en neutrale, toxische, ontvlambare, explosieve, corrosieve of gemengde gasen

OLIEGEÏNJECTEERDE EN OLIEVRIJE COMPRESSOREN

Sommige zijn ontwikkeld voor speciale toepassingen in de chemische en scheepvaartindustrie, andere voor uiterst gevoelige processen die 100% olievrije perslucht vereisen. Waar lage investerings- en bedrijfskosten even belangrijk zijn als hoge niveaus van betrouwbaarheid en efficiëntie, zijn AERZEN olie-geïnjekteerde schroefcompressoren de beste gok.



VMY-compressorpakket voor procesgas
Betrouwbaar compressoraggregaat met olie-injectie. Variabele volumeregeling door middel van hydraulisch bediende schuifafsluiters (schuifbediening). API 619 versie mogelijk. Oplossingen en aanpassingen op maat. Lage bedrijfs- en onderhoudskosten.

- Volumedebiet: 300 tot 9.500 m³/h
- Overdruk: 25 barg
- Medium: neutrale en brandbare gasen, gemengde of procesgasen



VMY-compressortrap
Betrouwbaar compressorblok met olie-injectie voor installatiebouw. Variabele volumeregeling door middel van hydraulisch bediende schuifafsluiters (schuifbediening). API 619 versie mogelijk. Lage bedrijfs- en onderhoudskosten.

- Volumedebiet: 300 tot 9.500 m³/h
- Overdruk: 25 barg
- Medium: neutrale en brandbare gasen, gemengde of procesgasen, koelmiddelen



VMX persluchtcompressorblok met olie-injectie
Veelzijdige overdrukcompressor (enkele trap). Riemaangedreven, direct gekoppeld of met geïntegreerde tandwielkast. Uiterst energie-efficiënt, robuust, duurzaam en onderhoudsarm. Verkrijgbaar in 10 prestatieklassen tot maximaal 355 kW.

- Volumedebiet: 69 tot 3.180 m³/h
- Overdruk: 13 barg
- Medium: lucht en neutrale gasen



Schroefcompressor voor perslucht - tweetraps, olievrij
Compressoraggregaat (tweetraps) met directe aandrijving. Oplossing op maat voor speciale toepassingen die volledig voldoen aan de eisen en voorwaarden van de klanten. Vermogen 90 - 1.000 kW.

- Volumedebiet: 600 tot 8.000 m³/h
- Overdruk: 5 - 10 barg
- Medium: lucht, stikstof en argon (inerte gasen)

PROCESGASCOMPRESSOREN

Specifiek ontworpen en gecertificeerd voor chemische, petrochemische, grondstof- en energierugwinningsinstallaties, en vele andere gebieden van procestechnologie. Voor enkel- of meertraps configuraties. Afhankelijk van de vereisten voldoen procesgasschroefcompressoren van AERZEN aan alle specificaties van diverse industriële sectoren en classificatie-instanties.



VR overdrukaggregaat voor procesgas

Compressoraggregaat (enkel- of meertraps) voor de compressie van procesgassen (behalve O2 en Cl). Olivrije compressie. Verschillende typen aandrijvingen: direct, met aangeflensde tandwieloverbrenging of afzonderlijke tandwielkast. Ontwerp dat voldoet aan internationale normen zoals API's of klantspecificaties.

- Volumedebiet: 650 tot 120.000 m³/h
- Onderdruk: -900 mbarg / overdruk: 52 barg
- Medium: lucht, neutrale, toxische, ontvlambare, corrosieve en verontreinigde gassen of gemengde gassen



VMY overdrukaggregaat voor procesgas

Betrouwbaar compressoraggregaat met olie-injectie. Ideaal voor gassen met een laag molecuulgewicht, hoge compressieverhouding of gassen waarvan de samenstelling varieert. Variabele volumeregeling met hydraulisch bediende schuifafsluiters. Ontwerp volgens API 619 mogelijk. Individuele oplossingen en wijzigingen op maat.

- Volumedebiet: 300 tot 9.500 m³/h
- Overdruk: 25 barg
- Medium: koelmiddelen, neutrale en ontvlambare gassen, gemengde of procesgassen

BIOGASCOMPRESSOREN

Biogastoepassingen stellen bijzondere eisen aan compressortechnologie. Of het nu gaat om de productie van biomethaan, het invoeden in kilometerslange voedingsnetwerken of het creëren van inlaatdruk voor warmtekrachtkoppelingscentrales, AERZEN biogascompressoren zijn er geschikt voor. Betrouwbaar in 24-uurs bedrijf en consequent conform alle ATEX- of DVGW-voorschriften.



VMX biogas-aggregaat met olie-injectie.

Betrouwbaar, direct aangedreven compressoraggregaat met olie-injectie. Extreem sterk, duurzaam en energie-efficiënt. Volumedebietregeling door het regelen van het toerental en bypass. 5 groottes.

- Volumedebiet: 100 tot 3.080 m³/h
- Overdruk: 13 barg
- Medium: biogas, biomethaan, procesgassen zoals CH-gemengd gas



VMY biogas-aggregaat met olie-injectie

Betrouwbaar compressoraggregaat met olie-injectie. Variabele volumeregeling door middel van hydraulisch bediende schuifafsluiters (schuifbediening). 6 groottes.

- Volumedebiet: 100 tot 9.500 m³/h
- Overdruk: 25 barg
- Medium: biogas, biomethaan, procesgassen zoals CH-gemengd gas



Olievrij biogas-aggregaat C

Duurzaam compressoraggregaat (enkele trap) met directe aandrijving, olievrije perslucht. Unieke veelzijdigheid qua toepassingen. Hoogwaardige industriële standaard. Sterk, duurzaam en onderhoudsarm. Een uitgebreid assortiment accessoires en individuele klantspecifieke aanpassingen mogelijk. 3 groottes.

- Volumedebiet: 150 tot 1.900 m³/h
- Overdruk: 3.500 barg
- Medium: biogas, biomethaan

HET BESTE VAN BEIDE WERELDEN.

DELTA HYBRID

DRAAIZUIGERCOMPRESSOR.

Een van de meest innovatieve oplossingen in de hedendaagse compressortechnologie en verreweg één van de meest efficiënte machines in het uitgebreide regelgebied van 25 tot 100%. Delta Hybrid is al lang het enige aggregraat ter wereld die de mogelijkheden van blower- en compressortechnologie samenbrengt tot één enkel systeem, waardoor nieuwe mogelijkheden worden geschapen voor het creëren van overdruk en onderdruk en besparingen tot 15%.



Met zeven patenten of lopende patentaanvragen is de Delta Hybrid één van de meest innovatieve oplossingen in de hedendaagse compressortechnologie en verreweg één van de meest efficiënte machines in het uitgebreide regelgebied van 25 tot 100%.

Twee profielen. Één aggregaat.

AERZEN's nieuwste generatie technologie introduceert een nieuw compressieprincipe, te weten de perfecte synthese van de draaizuigerblower en schroefcompressor in één aggregaat. De innovatieve Delta Hybrid draaizuigercompressor gebruikt twee verschillende rotorprofielen. Een 3+3-blowersprofiel met de juiste grootte voor lage drukverschillen tot 800 mbar en een 3+4-compressorprofiel ontworpen voor hogere drukken tot 1.500 mbar. Dit stelt de Delta Hybrid in staat de lacune in het bestaande aanbod van machines op te vullen. Het biedt ook een prestatiebereik dat voldoet aan de meest uiteenlopende procesvereisten, met een energiebesparing tot wel 15% in vergelijking met standaardcompressoren.

Hogere temperaturen. Verbeterde veiligheid.

De Delta Hybrid draaizuigercompressoren kunnen gebruikt worden voor een extreem breed scala aan industriële toepassingen in belangrijke sectoren. Economisch als stand-alone en zeer efficiënt in samengestelde installaties, kan het aggregaat vrijwel overal worden gebruikt, inclusief in gebieden met zeer hoge omgevingstemperaturen, of voor toepassingen met extreme aanzuigtemperaturen. De Delta Hybrid maakt eindtemperaturen van 160 °C tot 230 °C mogelijk, een essentiële voorwaarde voor een hoog niveau van operationele veiligheid in alle processen.



Delta Hybrid-aggregaat S/L/H

Uiterst economisch draaizuigercompressor met riemaandrijving. Uitgebreid drukbereik. Geclassificeerd olievrij klasse 0. Geluiddemper zonder absorptiemateriaal, lage geluidsdruk niveaus. Lagere onderhoudskosten en een lager energieverbruik voor een duurzame lage TCO. Extreem betrouwbaar en duurzaam.

- Volumedebiet: 110 tot 9.000 m³/h
- Overdruk: 1.500 barg
- Medium: lucht en neutrale gasen



Delta Hybrid draaizuigercompressor S/L/H/E

Uiterst economische draaizuigercompressor voor riemaandrijving. Lagere onderhoudskosten en een lager energieverbruik voor een duurzame lage TCO. Extreem betrouwbaar en duurzaam. Uitgebreide drukbereiken.

- Volumedebiet: 110 tot 9.000 m³/h
- Onderdruk: -700 mbar / overdruk: 1.500 barg
- Medium: lucht en neutrale gasen



Delta Blower onderdrukaggregaat E

Uiterst zuinig draaizuigercompressoraggregaat met riemaandrijving en interne compressie tot een vacuüm van maximaal 70%. Geclassificeerd olievrij klasse 0. Geluiddemper zonder absorptiemateriaal, lage geluidsdruk niveaus. Lagere onderhoudskosten en een lager energieverbruik voor een duurzaam lage TCO.

- Volumedebiet: 110 tot 9.000 m³/h
- Onderdruk: -700 mbar
- Medium: lucht en neutrale gasen



Delta Hybrid draaizuigercompressor D98V

Draaizuigercompressor met voorinlaat en interne compressie. Bereikt een vacuüm van maximaal 95% bij bedrijf in onderdruk. Geclassificeerd olievrij klasse 0. Geluiddemper zonder absorptiemateriaal, lage geluidsdruk niveaus. Lagere onderhoudskosten en een lager energieverbruik voor een duurzaam lage TCO.

- Volumedebiet: tot 5.400 m³/h
- Onderdruk: -950 mbar overdruk: 1.500 barg
- Medium: lucht en neutrale gasen

TALLOZE PROCESSEN. GEEN CONCESSIONS. TOEPASSINGSGEBIEDEN.

AERZEN biedt haar klanten compressortechnologie die tot in de kleinste details perfect is ontworpen. Het is niet overdreven om te zeggen dat we iets hebben voor elke toepassing, voor elke regio op onze planeet. We geven u ons woord. Want als het nog niet is opgenomen in ons uitgebreide assortiment standaardmodellen, modificaties en accessoires die tot nu toe beschikbaar zijn, zullen wij het voor u bouwen, als een speciale oplossing.

Compressie onder alle omstandigheden.

Gecomprimeerde gassen worden in alle mogelijke denkbare omstandigheden gebruikt - onze technologieën zijn dan ook geschikt voor gebruik in elke denkbare situatie. Ongeacht het model of de specificatie, zowel binnen als buiten, onshore of offshore, stand-alone of als onderdeel van een samengesteld systeem, ze werken in elke ATEX-zone of temperatuurzone in de wereld – zelfs in de meest extreme omstandigheden. Even betrouwbaar bij +60 °C als bij -40 °C. Even veilig bij windstiltes als bij windsnelheden tot 150 km/h; in de woestijn, in het noordpoolgebied en in aardbevingsgebieden; en voor elke andere statische of mobiele toepassing. Zijn er uitzonderingen? Tot op heden geen. Waarom daagt u ons niet uit?

Toepassingen begrijpen.

Alleen compressortechnologie die precies op de toepassing is afgestemd, is echt economisch. Je zou het perfect passend kunnen noemen. Om dat te bereiken, moet men de processen kennen – iets waar we trots op zijn bij AERZEN. Dat alleen al maakt het voor ons belangrijk nauw contact te houden met onze klanten en verklaart waarom het zo belangrijk voor ons is dat we uw toepassingen volledig in detail begrijpen. Onze uitzonderlijke geschiedenis helpt ons daarbij: in de afgelopen 150 jaar hebben we machines geconfigureerd volgens alle mogelijke specificaties, die ingezet worden in honderdduizenden projecten van elke mogelijke omvang op elk continent. Deze schat aan ervaring maakt ons een unieke en waardevolle adviseur voor vragen over mogelijke toepassingen.

Sectoren

- Chemie en petrochemie
- Cementindustrie
- Levensmiddelen en luxe voedingsmiddelenindustrie
- Energiecentraletechnologie
- Glasindustrie
- Papierindustrie
- Kunststoffenindustrie
- Staal- en ijzerindustrieën
- Textielindustrie
- Farmaceutische en cosmetische industrieën
- Medische technologie
- Mijnbouw en metallurgie
- Elektronica-industrie, zonne-energie
- Gemeentelijk of industrieel geëxploiteerde afvalwaterzuiveringsinstallaties
- Olie- en gasindustrieën
- Biogasindustrie
- Energieleveranciers

en meer

ALLES BEHALVE GEWOON. DE WERELD VAN AERZEN SERVICES.

De machines van AERZEN zijn legendarisch voor hun duurzaamheid. Waarom is er dan toch nog onderhoud nodig? Voor ons gaat het om meer dan alleen beschikbaarheid en originele OEM-onderdelen. AERZEN-services beschermen uw investeringen en productiviteit en zorgen ervoor dat u de concurrentie voor blijft. Vanaf iedere plaats ter wereld.

Profiteer van de OEM-competentie van AERZEN, altijd en overal



AERZEN-service ter plaatse.

Onze serviceteams werken overal waar onze machines zich bevinden, waar ook ter wereld, onshore of offshore, en vaak onder extreme omstandigheden. Hoe slagen we hierin? Door nooit ver weg te zijn. AERZEN heeft een uitgebreid netwerk van servicecentra en gedecentraliseerde onderdelenmagazijnen over de hele wereld ontwikkeld. In deze centra vindt u meer dan 200 goed opgeleide servicetechnici die u kunnen helpen, waar en wanneer u ze nodig heeft.

Verhuur van machines, bijbehorende componenten en andere diensten.

De AERZEN-servicewereld heeft zijn klanten veel te bieden. We bieden bijvoorbeeld op maat gemaakte servicesets, inclusief vervangingsblokken, machinediagnose, akoestische optimalisatie. Een van onze belangrijkste services is de AERZEN Rental Division, die een grote voorraad verhuurmachines heeft: AERZEN-blowers, turbo's en compressoren in een groot aantal prestatieklassen, voor alle standaard drukbereiken, voor onmiddellijk gebruik en op verzoek leverbaar – klaar voor gebruik. Wat betekent dat voor onze klanten? Zelfs in het geval van een onverwachte gebeurtenis, wordt u goed geholpen.

Contact wereldwijd

Het team van AERZEN met 2.500 medewerkers is actief in elk continent. Met zes verkoopkantoren alleen al in Duitsland, zijn we altijd in de buurt. En met 50 dochterondernemingen verspreid over 100 verschillende landen, zijn we nooit ver weg als u ons nodig mocht hebben. Bel ons op:

+49 5154 81-0

Service-hotline Duitsland

Ons Duitse servicecentrum is beschikbaar voor klanten, toepassingen en de maritieme industrie in Duitsland. We verheugen ons op uw contact:

0700 49318551

Customer Net

Wilt u meer weten over ons bedrijf en de toonaangevende compressortechnologie van AERZEN? Dat is gemakkelijk: bezoek gewoon ons Customer Net of onze homepage. Alles wat u moet weten op één plek:

www.aerzen.com





AERZEN. Compressie - de sleutel tot ons succes.

AERZEN werd in 1864 opgericht als de Aerzener Maschinenfabrik. In 1868 bouwden we Europa's eerste draaizuigerblower. De eerste turboblowers volgden in 1911, de eerste schroefcompressoren in 1943 en in 2010 's werelds eerste draaizuigercompressor. Innovaties "made by AERZEN" blijven de ontwikkeling van compressortechnologie stimuleren. Vandaag is AERZEN één van 's werelds langst gerenommeerde en belangrijkste fabrikanten van draaizuigerblowers, draaizuigercompressoren, schroefcompressoren en turboblowers. AERZEN is één van de onbetwiste marktleiders in veel toepassingsgebieden.

Bij onze 50 dochterondernemingen over heel de wereld werken meer dan 2.500 ervaren werknemers hard om de toekomst van de compressietechnologie vorm te geven. Hun technologische expertise, ons internationale netwerk van experts en de constante feedback die we van onze klanten krijgen, vormen de basis voor ons succes. Producten en diensten van AERZEN bepalen de norm op het gebied van betrouwbaarheid, waardevastheid en efficiëntie. Ga uw gang - daag ons uit!

AERZEN NEDERLAND B.V.
Bedrijventerrein Nieuwgraaf
Fotograaf 3 - 6921 RR Duiven / The Netherlands
Telefoon: +31 26 3197530
E-Mail: verkoop@aerzen.nl - www.aerzen.nl



AERZEN
EXPECT PERFORMANCE