

Prestaties, betrouwbaarheid en duurzaamheid - alles in één.

Ervaar de volgende generatie

Ultima olievrije compressoren

PureAir

ISO CLASS: ZERO PLUS SILICONE FREE



PureAir

ISO CLASS: ZERO PLUS SILICONE FREE

Innovatieve olievrije
persluchttechnologieën

Ultima™ 55 - 160kW

Variabele snelheid
Lucht- en watergekoeld

UltimaTM herdefinieert efficiëntie

UltimaTM levert op elk niveau

De Ultima is een baanbrekende olievrije PureAir compressor van CompAir. Het unieke ontwerp heeft twee schroefblokken, elk aangedreven door een IE5 permanente magneet synchroonmotor met variabele snelheid, die een uitzonderlijke efficiëntie biedt in vergelijking met traditionele olievrije technologie.

Met energie als de hoogste levenscycluskosten combineert de Ultima ultieme prestaties en efficiëntie met een voetafdruk die 34% kleiner is dan die van conventionele tweetraps olievrije compressoren.



► Drukbereik

4 tot 10 bar

► Volumestroom

?? tot 24 m³/min

► Nominaal vermogen

55 tot 160kW



100% olie- en siliconenvrij voor kritische toepassingen met schone lucht

De Ultima compressoren zijn 100% olie- en siliconenvrij en voldoen aan **ISO 8573-1 Klasse Nul (2010)**, waardoor ze de ideale keuze zijn voor strenge olievrije toepassingen in de voedingsmiddelen- en drankenindustrie, de farmaceutische industrie, de elektronica-sector en de auto-industrie.



“Aanzienlijke efficiëntiewinst behalen en tegelijkertijd de milieudoelstellingen overtreffen.

Waarom kiezen voor Ultima ?™

Het unieke gepatenteerde ontwerp biedt gebruikers van perslucht tal van voordelen:

▶ **Ongeëvenaarde** energiezuinigheid

Het geavanceerde ontwerp van het 2-traps Schroefblok en de snelle permanente magneetmotoren (PM) van de Ultima leveren de beste efficiëntie in zijn klasse en overtreffen de IE5- en IES2-normen, waardoor de energiekosten aanzienlijk worden verlaagd.

▶ **Ruimtebesparend**, compact ontwerp

Met een 34% kleinere voetafdruk dan zijn voorganger en tot 50% kleiner dan concurrerende modellen, maximaliseert de Ultima waardevolle vloerruimte terwijl hij krachtige prestaties levert.

▶ **Technologie zonder gearbox met directe aandrijving**

Een volledig geïntegreerd schroefblok-aandrijfsysteem maakt een tandwielkast overbodig, waardoor wrijvingsverliezen, slijtage en onderhoud afnemen.

▶ **Geavanceerde warmteterugwinning** voor kostenbesparingen

Alle modellen ondersteunen warmteterugwinning – ze produceren heet water tot 90° C, waardoor industrieën afvalwarmte kunnen hergebruiken voor procesverwarming, waterverwarming en verwarming van gebouwen, waardoor de operationele kosten drastisch worden verlaagd.

▶ **Fluisterstille** werking

Ultima creëert een stillere werkomgeving ontworpen voor ultralage geluidsniveaus, waardoor het ideaal is voor geluidsgevoelige toepassingen.

▶ **Slimme digitale besturing** en bewaking op afstand

De intuïtieve Delcos XL SE7 besturing biedt een realtime overzicht van de compressorprestaties, connectiviteit op afstand en inzicht in voorspellend onderhoud – voor een betere uptime en efficiëntie.

▶ **Toekomstbestendige** stroomupgrades

De Ultima kan worden opgeschaald met on-demand vermogensupgrades naarmate uw bedrijf groeit, waardoor er geen dure extra compressoren nodig zijn.

▶ **Meerdere energiebesparende** drogeropties voor de laagste dauwpuntwaarden – bijv. vriesdroger, trommeldroger, HOC.

▶ **Uitgebreide service** en voorspellend onderhoud

De ingebouwde iConn-connectiviteit biedt proactieve servicewaarschuwingen en realtime systeembewaking met Ecoplant, waardoor stilstand tot een minimum wordt beperkt en een continue werking wordt gegarandeerd.

Ultima: Prestaties, Betrouwbaarheid en Duurzaamheid – Alles in één!

UltimaTM hoe je echt superieur het ook bekijkt

Het unieke ontwerp van de aandrijving

Traditionele olievrije compressoren gebruiken:

- Een enkele motor
- Een versnellingsbak om beide schroefblokken aan te drijven
- Dit leidt tot **energieverlies door wrijving**

Ultima biedt een efficiëntere oplossing door:

- De tandwielkast **vervangen metultra hoog rendement**

Elk schroefblok werkt:

- Met **variabele snelheden** op basis van de vraag.
- Onafhankelijk bestuurd door **Ultima's intelligente "digitale versnellingsbak"**

Dit ontwerp zorgt voor:

- Altijd **maximale efficiëntie**
- **Optimale drukverhoudingen**, aanpassen in realtime

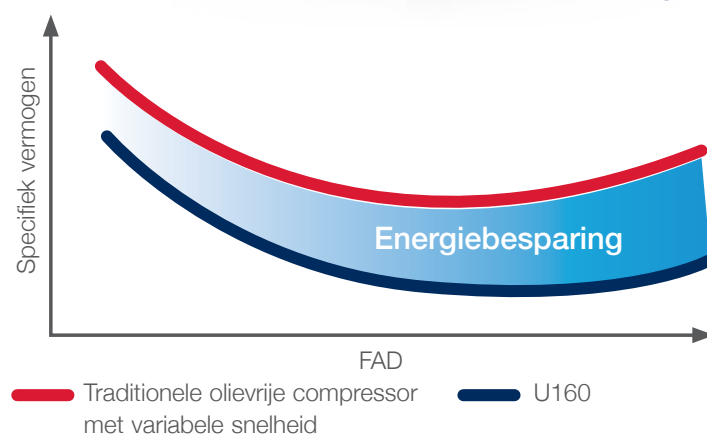
Nog meer efficiëntie

- Compressoren met geregelde snelheid draaien stationair op minimale snelheid, waardoor energie wordt verspild
- Ultima verbruikt 45% minder energie in ruststand vergeleken met conventionele tweetrapscompressor
- Een Ultima-compressor van 160 kW verbruikt minder dan 8 kW bij stationair draaien



Ultima watergekoeld

Rendement - 160kW bij 10 bar (g)



“Hoogste efficiëntieniveaus gedurende de hele levensduur van de compressor.”

Ingebouwde **vermogensupgrades**

Bent u voorbereid op uw toekomstige persluchtbehoeften?

Naarmate je bedrijf groeit, groeit ook je vraag! De volgende generatie van de Ultima is nu verkrijgbaar en biedt flexibele aanpassing van vermogen en luchttoevoer om te voldoen aan veranderende eisen.

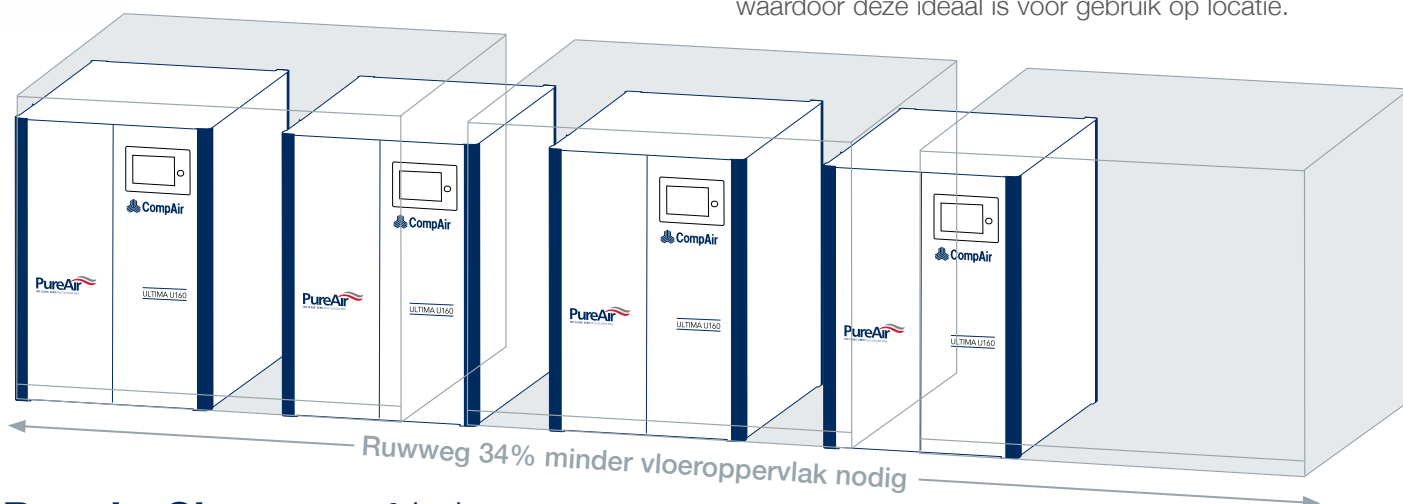
- Veel goedkoper dan een investering in nieuwe of extra compressoren
- Geen wachttijd voor bouw en levering
- Geen uitvaltijd voor installatie en inbedrijfstelling

Hoogwaardige efficiënte schroefblokken

In tegenstelling tot de meeste olievrije schroefblokken die snel hun prestaties verliezen, hebben de in Duitsland ontworpen en geproduceerde schroefblokken van de Ultima een speciale coating die zorgt voor maximale efficiëntie en bescherming tijdens de hele levensduur van de compressor.

Laagste geluidsniveaus

De Ultima is uitzonderlijk stil, met 160 kW modellen die slechts 69 dB(A) (watergekoeld) en 70 dB(A) (luchtgekoeld) bereiken – veel stiller dan vergelijkbare olievrije luchtcompressoren, waardoor deze ideaal is voor gebruik op locatie.



Best-in-Class voetafdruk

De Ultima-compressoren van de tweede generatie hebben 34% minder vloeroppervlak nodig dan hun voorgangers en tot 50% minder dan andere merken, waardoor ze zelfs in krappe ruimtes gemakkelijk kunnen worden geïnstalleerd – wat zowel ruimte als vastgoedkosten bespaart.

Warmteterugwinning met olievrije **Ultima** compressoren

Alle modellen ondersteunen **warmteterugwinning** – ze produceren heet water tot 90° C, waardoor industrieën **afvalwarmte kunnen hergebruiken** voor **procesverwarming, waterverwarming en verwarming van gebouwen**, waardoor de operationele kosten drastisch worden verlaagd.

Gebruik afvalwarmte
om te verwarmen:



Ruimteverwarming



Industriële
proceswarmte



Warm water



Voorverwarming voor
stoomopwekking

De Ultima compressorserie biedt verschillende warmteterugwinningsopties
om aan de individuele behoeften van de klant te voldoen

- 1. Geïntegreerde warmteterugwinning** - Warmtewisselaar voor warmteterugwinning geïntegreerd in het compressorpakket. Deze kan in de fabriek worden gemonteerd of als retrofitset worden geleverd, inclusief alle benodigde leidingen en fittingen.
- 2. Luchtgekoelde Ultima met warmteterugwinning**
- 3. Watergekoelde Ultima + Emax**

De enige olievrije compressor met warmteterugwinning

De luchtgekoelde ULTIMA is de enige luchtgekoelde olievrije luchtcompressor die verkrijgbaar is met geïntegreerde warmteterugwinning – wat een aanzienlijke energiebesparing en lagere kosten oplevert.



Ultieme luchtgekoelde

Watergekoelde Ultima + E-max

De kant-en-klare warmteterugwinning voor olievrije compressoren.

E-max bevat alle hoofdcomponenten die nodig zijn voor een warmteterugwinningssysteem. De installatie van een warmteterugwinningssysteem met E-max is zeer eenvoudig en vrijwel onderhoudsvrij.



Voordelen

Geef uw persluchtsysteem een efficiëntieslag

Met een CompAir warmteterugwinningssysteem kan de warmte die door de compressor wordt gegenereerd, worden hergebruikt.

- Extreem korte terugverdientijd
- Minder CO₂-uitstoot
- Kant-en-klare oplossingen beschikbaar
- Eenvoudige installatie
- Verbeterde ecologische voetafdruk
- Geen invloed op persluchttoevoer

Bereken je besparingen

Ontdek uw energiebesparing en lagere kosten als u investeert in een compressor van de nieuwste generatie en een warmteterugwinningssysteem.

1 Compressor

2 Temperatuur

3 Gebruik



Volumestroom specificeren

Hoeveel volumestroom is er nodig?

15 m³/min



Bedrijfsdruk

Geef het vereiste bedrijfsdruk niveau op

7 bar



Type compressorkoeling

Geef aan hoe de compressor wordt gekoeld

Kies



UltimaTM -

voor de perfecte perslucht oplossing

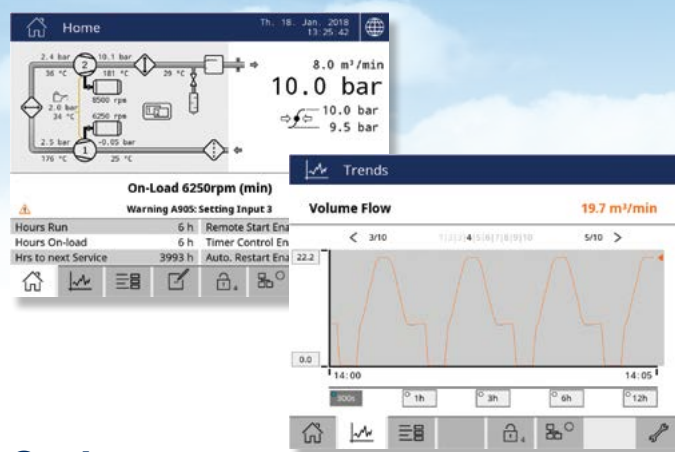
Delcos XL SE7 besturing

Kenmerken

- 7" touchscreen met hoge resolutie (1024 x 600 pixels)
- 5 standaard schermen
- 5 trendgrafieken beschikbaar
- Constante regeling van alle relevante parameters
- Volledig compatibel met SmartAir Master
- Optionele basislastregeling
- Interfaces: RS-485 connectiviteit, Modbus RTU, Profibus, geïntegreerde webserver, ingebouwde SD-kaart en ingebedde iConn en nog veel meer

Voordelen

- Verhoogde operationele efficiëntie dankzij intuïtieve, gebruiksvriendelijke interface
- Intuïtieve bediening met een gebruiksvriendelijk touchscreen en duidelijke menustructuur
- Verbeterde wereldwijde toegankelijkheid dankzij meertalige ondersteuning
- Lagere operationele kosten door continue bewaking van belangrijke parameters
- Verbeterde investeringsbescherming door betrouwbare prestaties te garanderen en stilstand tot een minimum te beperken



Opties

- Warmeluchtafvoer voor de aansluiting van persluchtdrogers en roterende trommeldrogers
- Standkachel
- U-Cooler (externe koelmodule voor watergekoelde modellen inclusief pompstation)
- Warmteterugwinning voor luchtgekoelde modellen
- Geïntegreerde warmtewisselaar voor warmteterugwinning inclusief besturing en back-up koelsysteem
- Warmteterugwinning voor watergekoelde modellen
- Verschillende warmteterugwinningsopties voor individuele klantenbehoeften
- Diverse opties voor besturing

En nog veel meer...

Meerdanalleen compressoren...

Single Source luchtbehandelingssystemen – Luchtkwaliteit gegarandeerd

Ontworpen en vervaardigd door CompAir

- **Luchtdrogers** om de productiviteit, systeemefficiëntie en product-/proceskwaliteit te verbeteren
- Lekvrij **EPL leidingwerk** met lage drukval
- **Aftapkleppen** verwijderen verontreinigingen uit het systeem zonder perslucht te verliezen
- **Volumestroom- en systeembesturingen** voor persluchtsysteemoptimalisatie
- **Filtratieproducten** zoals hoogwaardige in-line filters en actieve kooltorens zorgen voor schone lucht en verbeteren de productiviteit
- **Olie-waterafscidders** verwijderen smeermiddel uit persluchtcondensaat voor milieuvriendelijke verwijdering

Verwachtingen inlossen en overtreffen

Single Source luchtbehandelingssystemen
– de nieuwste innovatie

De NIEUWE vriesdroger van CompAir

- **Revolutionair & UNIEK** ontwerpconcept vriesdroger.
- **-20°C sub-zero drukdauwpunt** (PDP) voldoet aan Klasse 3 eisen volgens ISO 8573-1
- **Lage bedrijfs-, energie- en initiële investeringen**
- De eerste in zijn soort – levert -20° C (-4° F) PDP tegen **70% lagere kosten in vergelijking met droogmiddeltechnologieën!**



Voorspellend Onderhoud

Machine-intelligentie zorgt voor meer energiezuinigheid

Ecoplant is een AI-gestuurde oplossing voor energiezuinigheid die persluchtsystemen optimaliseert. Het controleert en analyseert continu de werking van compressoren en past deze aan om energieverstopping tegen te gaan, de CO₂-uitstoot te verlagen en de kosten met 20% te verlagen. Geïntegreerd met iConn, zorgt het voor:

- Minimale uitval en stabiele druk
- Voldoen aan ISO-kwaliteitsnormen
- Proactieve detectie van problemen om stilstand te voorkomen en betrouwbaarheid te verbeteren
- Geoptimaliseerd energieverbruik en lagere kosten

iConn Perslucht Service 4.0

De Ultima serie is standaard uitgerust met iConn. iConn is het slimme, proactieve realtime monitoring systeem welke diepgaande en realtime kennis over het systeem levert aan perslucht gebruikers.

- Geavanceerde analyse op afstand
- Voorspellend – evalueert historische gegevens
- Maximaliseert energiezuinigheid
- Optimaliseert de prestaties van de compressor
- Vermindert stilstand
- Werkt als een open standaard
- Gratis op nieuwe compressoren – kan achteraf worden gemonteerd
- Proactief onderhoud

...daarom kun je iConn niet negeren!

Powered by

 **ECOPLANT**

Bescherm uw investering

Investeer in je toekomst met een service- en garantieovereenkomst

Perslucht is van cruciaal belang voor uw bedrijf. Een goede onderhoudsstrategie is cruciaal om ongeplande, niet gebudgetteerde stilstand en productieonderbrekingen te voorkomen. Door te kiezen voor een serviceovereenkomst met uitgebreide garantie beschermt u uw investering.

Het zorgt allemaal voor gemoedsrust

Lagere eigendomskosten

Service- en garantieovereenkomsten bieden de meest kosteneffectieve oplossingen op basis van uw aangepaste onderhoudsstrategie.

Kwaliteit

Dankzij fabrieksgetrainde technici kunt u zich richten op uw kernactiviteiten, terwijl zij zorgen voor uw compressorsysteem.

Verhoogde uptime

Serviceovereenkomsten helpen ongeplande stilstand en dure productieonderbrekingen te verminderen.

Efficiënt energiegebruik

De hoogste systeemefficiëntie wordt bereikt door goed uitgevoerd onderhoud en inspecties.

Gemoedsrust

Een serviceovereenkomst zorgt voor een verlengde garantie. Afhankelijk van duur.



Originele CompAir-onderdelen

Originele CompAir onderdelen en smeermiddelen zorgen ervoor dat de betrouwbaarheid en efficiëntie van persluchtinstallaties aan de hoogste normen blijft voldoen. CompAir onderdelen onderscheiden zich door:

- Lange levensduur, zelfs onder de zwaarste omstandigheden
- Minimale verliezen die bijdragen aan energiebesparing
- Hoge betrouwbaarheid verbetert de up-time van de installatie
- Producten vervaardigd met de strengste kwaliteitsborgingssystemen



Technische gegevens

CompAir Ultima™

Compressor-model	Koelmethode	Werkdruk [bar g]	Aandrijfmotor [kW]	FAD bij 8 bar g ¹⁾ min - max [m³/min]	FAD bij 10 bar g ¹⁾ min - max [m³/min]	Geluidsniveau ²⁾ bij 100% belasting [dB(A)]	Afmetingen L x B x H [mm]	Gewicht [kg]
U55s	Water	5 - 10	55	4,4 - 10,4	4,3 - 8,9	64	1831 x 1081 x 1998	1750
U75	Lucht	4 - 10	75	6,7 - 11,9	7,7 - 9,9	64	3244 x 1394 x 1992	3360
	Water					63	2044 x 1394 x 1992	2750
U75s	Water	5 - 10	75	4,4 - 14,4	4,3 - 12,8	67	1831 x 1081 x 1998	1750
U90	Lucht	4 - 10	90	6,7 - 14,9	7,7 - 12,7	65	3244 x 1394 x 1992	3360
	Water					64	2044 x 1394 x 1992	2750
U90s	Water	5 - 10	90	4,4 - 17,0	4,3 - 15,5	68	1831 x 1081 x 1998	1750
U110	Lucht	4 - 10	110	6,7 - 18,5	7,7 - 16,3	65	3244 x 1394 x 1992	3360
	Water					64	2044 x 1394 x 1992	2750
U110s	Water	5 - 10	110	4,4 - 19,6	4,3 - 18,5	69	1831 x 1081 x 1998	1750
U132	Lucht	4 - 10	132	6,7 - 22,2	7,7 - 19,9	67	3244 x 1394 x 1992	3360
	Water					66	2044 x 1394 x 1992	2750
U160	Lucht	4 - 10	160	6,7 - 23,9	7,7 - 23,6	70	3244 x 1394 x 1992	3360
	Water					69	2044 x 1394 x 1992	2750

¹⁾ Gegevens gemeten en vermeld in overeenstemming met ISO 1217, Ed. 4, Annex C & E onder de volgende omstandigheden:
Luchtinlaatdruk: 1 bar a / 14.5 psia, Luchtinlaattemperatuur: 20° C / 68° F, Vochtigheid: 0% (droog)

²⁾ Gemeten in vrije veldomstandigheden in overeenstemming met de ISO 2151 testcode, tolerantie± 3dB(A)

CompAir in actie

Brouwerij Einbecker verlaagt energiekosten met 25% met ULTIMA van CompAir

Een van de oudste brouwerijen ter wereld, Brouwerij Einbecker, heeft zijn bestaande persluchteenheden geüpgraded naar de Ultima-technologie.

Met beperkte ruimte op het terrein had de Einbecker Brouwerij een compacte nieuwe oplossing nodig die betrouwbare en energiezuinige perslucht kon leveren en tegelijkertijd kon voldoen aan de strenge luchtkwaliteitseisen van de locatie. Om aan deze eisen te voldoen, heeft CompAir twee nieuwe 110kW Ultima-compressoren geleverd.

“We hadden een nieuwe persluchtoplossing nodig om onze operationele efficiëntie te verbeteren en onze energiekosten te helpen verlagen, en het moest passen in de zeer krappe installatieruimte die op locatie beschikbaar was.”

Christoph Benseler, Technisch Manager, Brouwerij Einbecker

13% meer efficiëntie plus 100% steriele productie gegarandeerd voor Schwan Cosmetics 17.000m² productiefaciliteit in Duitsland

Schwan Cosmetics, een internationaal gerenommeerd cosmeticabedrijf, kwam tot de conclusie dat slechts één compressortechnologie aan hun eisen kon voldoen – en dat was de Ultima.

De Ultima van CompAir is de enige compressor op de markt waarbij het schroefblok voor lage druk en het schroefblok voor hoge druk afzonderlijk worden aangedreven en bestuurd, zonder dat ze met elkaar verbonden zijn via een tandwielkast. We zien dit als een voordeel omdat we aanzienlijk hogere efficiëntieniveaus kunnen bereiken in het tussen- en deellastbereik.

“Toen we de beslissing namen om te investeren in een nieuwe compressor ter vervanging van het vorige apparaat van 160 kW, wilden we een stap vooruit zetten.”

Gerhard Bottner, hoofd onderhoud mechanische installaties, Schwan Cosmetics



Klik hier om meer redenen te zien waarom
je ULTIMA niet kunt negeren

CompAir garandeert meer procesbetrouwbaarheid voor Fresenius Kabi

Fresenius Kabi, een groot bedrijf in de gezondheidszorg in Friedberg/Hesse, Duitsland, heeft een nieuw olievrij luchtcompressor- en adsorptiedrogersysteem van CompAir in gebruik genomen ter vervanging van een dure huurcompressor.

Het bedrijf werkte al lange tijd samen met een gevestigde compressorfabrikant, maar koos in CompAir voor een nieuwe technologiepartner. Een belangrijke reden was de koelcapaciteit van de ULTIMA en het technische ontwerp van de adsorptiedrogers van CompAir.

“Als de positieve resultaten die we behalen doorzetten, zal dit pakket compressoren en drogers ook in de toekomst een positieve toevoeging zijn aan ons bedrijf.”

Axel zur Strassen, Hoofd Utilities (Mediatoevoer), Fresenius Kabi in Friedberg

Innovatie en uitmuntende techniek

Als wereldleider in persluchtoplossingen zet CompAir zich in voor het leveren van allesomvattende oplossingen voor onze industriële partners. Wij bieden geavanceerde olievrije en oliegesmeerde technologieën, samen met een volledig assortiment downstream apparatuur, luchtbehandeling en accessoires.

Ons uitgebreide netwerk van toegewijde CompAir-verkoopteams en premium partners strekt zich uit over de hele wereld en biedt deskundige lokale service ondersteund door geavanceerde technologie.

CompAir heeft consequent het voortouw genomen in de ontwikkeling van energiezuinige, milieuvriendelijke compressoren en helpt klanten hun duurzaamheidsdoelstellingen te bereiken en te overtreffen.



CompAir perslucht productgamma

Geavanceerde compressortechnologie

Gesmeerd

- Roterende schroef
 - > Vaste en gereguleerde snelheid
- Mobiele
- Vaan

Olievrij

- Watergeïnjecteerde schroef
 - > Vaste en gereguleerde snelheid
- Tweetrapsschroef
 - > Vaste en gereguleerde snelheid
- Ultima®

Compleet

luchtbehandelingsassortiment

- Filter
- Koeldrogers en adsorptiedrogers
- Condensaatbeheer
- Warmte van de compressiedroger
- Stikstofgenerator

Moderne besturingssystemen

- CompAir DELCOS Besturing & Bewaking
- SmartAir Master Plus-sequencer
- iConn - Smart Compressor Service
- Ecoplant

Het beleid van CompAir is gericht op voortdurende verbetering en daarom behouden we ons het recht voor om specificaties en prijzen zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen. Alle producten worden verkocht onder onze verkoopvoorwaarden.

Diensten met toegevoegde waarde

- Professionele luchtaudit
- Rapportage prestaties
- Lekdetectie

Toonaangevende klantenondersteuning

- Warmteterugwinning
- Verzekerde serviceovereenkomsten
- Op maat gemaakte oplossingen
- Lokale servicecentra
- Originele CompAir-onderdelen en -smeermiddelen