

100% olievrij

Olievrije schroefcompressoren
Vaste en variabele snelheid (RS)

PureAir

ISO CLASS: ZERO PLUS SILICONE FREE



Innovatieve olievrije
persluchttechnologieën

DX200-DX355^e
DX200RS-DX355^eRS

Lucht- en watergekoeld

Wanneer zuivere lucht technologie een hoge prioriteit heeft

Er hangt veel af van de kwaliteit van uw perslucht. De aanwezigheid van deeltjes, condensaat, olie en oliedampen in een persluchtsysteem kan leiden tot uitvaltijd, productbederf en terugroeping, schade aan uw merkreputatie, of erger nog, benadeelde consumenten en productaansprakelijkheid.

Voor lagere eigendomskosten

De hogere initiële kosten voor olievrije systemen worden meer dan gecompenseerd door lagere operationele en onderhoudskosten gedurende de levensduur van een systeem om de hoogste luchtkwaliteit te handhaven.

Voor de betrouwbaarheid

Een robuust product- en systeemontwerp levert lucht van topkwaliteit, beschermt gevoelige luchtbehandelingsapparatuur, vermindert het onderhoud en verlengt de levensduur van de apparatuur.

ISO 8573 Klasse 0 Olivrije lucht

Klasse 0 is de strengste luchtklasse zoals gedefinieerd door ISO 8573, deel 1. Onze olievrije compressoren zijn door TUV gecertificeerd voor klasse 0, zodat uw luchtkwaliteit de specificaties overtreft.

Voor de productiviteit

Het gebruik van een olievrije klasse 0 gecertificeerde compressor garandeert lucht zonder verontreiniging, waardoor het risico van productbederf en vervuiling wordt geëlimineerd.

Voor onderhoudsgemak

Onze olievrije apparatuur is speciaal ontworpen om het onderhoud te vergemakkelijken door een duidelijke toegang tot de te vervangen onderdelen te bieden.

ISO 8573-1 Luchtkwaliteitsklassen	
Kwaliteitsklasse	Olie en oliedamp mg/m ³
0	< 0,01
1	0,01
2	0,1
3	1
4	5

CompAir - De leverancier van persluchtsystemen waarop u kunt vertrouwen



Analyse



Consulting



Project
Planning



Installatie



Verzekerde
service en
garantie



Onderhoud



Originele
reserve-
onderdelen



iConn
bewaking
op afstand





Wat maakt onze olievrije DX-schroefcompressoren uniek?

- ✓ Modernste Airend
- ✓ Tot **8%** hoger debiet in vergelijking met de industriestandaard
- ✓ Tot **7%** (vaste snelheid) & **5%** (variabele snelheid) **energiebesparing**
- ✓ **Premium** varianten met nog **meer efficiëntie**
- ✓ Modellen met variabel toerental met **turndowns** tot **71%**
- ✓ Breed scala aan kant-en-klare en op maat gemaakte **opties**
- ✓ Verdere besparingen met optionele **warmteterugwinning**
- ✓ **Gratis iConn** binnen
- ✓ **ASSURE Service** Programma met verschillende dekkingmogelijkheden

Het Airend - Hoe wij betrouwbaarheid in elk detail inbouwen

Rotoren krijgen het zwaar te verduren. Na verloop van tijd kan hun oppervlak verslechteren, wat leidt tot een verminderde luchtstroom en een verhoogd risico op corrosie.

CompAir elimineert dit probleem met UltraCoat, een geavanceerd beschermingsproces voor rotor en behuizing dat zorgt voor de meest duurzame coating, met ongeëvenaarde hechtingseigenschappen en temperatuurbestendigheid.

In combinatie met een tweetraps roestvrijstalen rotor levert UltraCoat een grotere betrouwbaarheid in prestaties en luchtkwaliteit, een lange levensduur van de rotor, een hogere bedrijfstijd en lagere energiekosten.

In één oogopslag

- Olivrije schroefcompressoren van klasse nul
- Lucht- en watergekoeld
- Modellen met vaste en variabele snelheid
- Luchtzuiverheid die voldoet aan de strengste hygiënische normen
- Uitstekende betrouwbaarheid voor veeleisende toepassingen

- **Drukbereik**
4 tot 10 bar
- **Volumestroom**
11,4 tot 53,4 m³/min
- **Motorvermogen**
200 tot 355 kW



Belangrijkste kenmerken en voordelen

Efficiëntie van wereldklasse

Ons nieuwe state-of-the-art modulaire airend-ontwerp heeft een geoptimaliseerd rotorprofiel dat zorgt voor een aanzienlijk verbeterde efficiëntie en de beste luchtstroom in zijn klasse. De premium e-varianten met hun watergekoelde airends maken nog grotere energiebesparingen mogelijk.



Robuuste componenten

Beproefde airends met gepatenteerde UltraCoat™-technologie, overgedimensioneerde lagers, een robuust motorontwerp, koelers die werken bij omgevingstemperaturen tot 46°C en hydraulisch bediende inlaatkleppen bieden betrouwbaarheid voor het leven.



Flexibele ontwerpopties

Onze compressoren bieden luchtgekoelde en watergekoelde configuraties, vaste en variabele snelheid, verschillende drukvarianten, opties voor extreme omgevingstemperaturen, hoge stoffiltratie en buitenmodificaties voor ruwe omgevingen en nog veel meer om zo goed mogelijk bij uw toepassing aan te sluiten.



Eenvoudig en bruikbaar

Ons olievrije compressorpakket is eenvoudig en ruim ontworpen - er is geen speciaal gereedschap nodig om onderhoud te plegen, en alle onderdelen zijn gemakkelijk toegankelijk. Onze duurzame verbruiksartikelen en slijtdelen verlengen de onderhoudsintervallen.



Hogere nominale koelcapaciteit

Onze compressorsystemen zijn ontworpen voor een omgevingstemperatuur tot 46°C. Dit biedt een extra koelmarge voor een probleemloze werking bij hogere temperaturen, en draagt opnieuw bij tot de algemene betrouwbaarheid en efficiëntie van het compressorpakket.



“ Het ontwerp van deze pakketten zorgt ervoor dat de servicepunten gemakkelijk toegankelijk zijn.

Geavanceerde compressorregeling

De regelaars uit de Xe-serie bieden meer controle en functionaliteit via een intuïtieve gebruikersinterface en bieden toegang op afstand met elke gangbare, actuele webbrowser. Modellen met variabele snelheid kunnen zonder extra hardware tot vier compressoren in serie schakelen om de efficiëntie te verhogen en de druk te stabiliseren.



Energiebesparing en milieubescherming

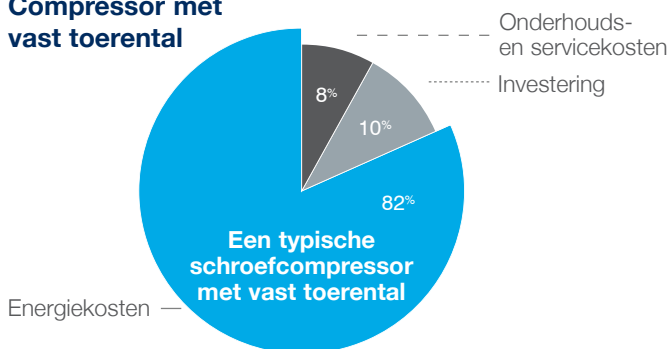
Over een periode van vijf jaar is energie goed voor 80% van de totale kosten. Dit grote aandeel betekent echter ook dat er een aanzienlijk besparingspotentieel is.

Waarom compressoren met variabele snelheid?

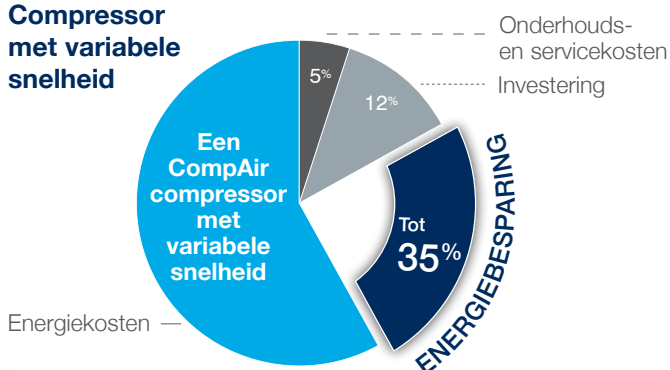
Wij integreren volledig op elkaar afgestemde frequentieregelaars met de juiste motoren voor een maximale efficiëntie en betrouwbaarheid. De hoog presterende inductiemotor biedt een brede turndown en de mogelijkheid om onmiddellijk uit te schakelen bij minimale snelheid, zodat het niet nodig is om onbelast te blijven draaien. RS luchtcompressoren zorgen voor de grootst mogelijke energiebesparing bij het leveren van betrouwbare, schone lucht.

Onderhouds- en servicekosten

Compressor met vast toerental



Compressor met variabele snelheid



Tot 35% besparing ten opzichte van traditionele vaste snelheid

Voor compressoren met een vast toerental is meestal een grotere regelband nodig, terwijl RS-compressoren veel dichterbij de gewenste druk werken. Elke 1 bar (over de vereiste druk kost 7% extra vermogen!

effiDRIVE IES2
COMPLIANT

Perfect motor - aandrijving - airend ontwerp

De D-RS-serie heeft een zeer efficiënt Power Drive System dat de eisen van klasse **IES2 EN61800-9** en garandeert hoge energiebesparingen over een breed debietbereik.

Groot regelbereik

Geen cycli betekent aanzienlijke energiebesparing.

Waarom SmartAir persluchtmanagementsysteem?

Waarom SmartAir Master persluchtmanagementsysteem?

Energiebeheer is cruciaal voor alle gebruikers van perslucht, want de hoogste kostenfactor van een compressor is de energie om hem te laten draaien.

Basislastsequentie

Persluchtssystemen bestaan meestal uit meerdere compressoren die lucht leveren aan een gemeenschappelijk distributiesysteem. De toevoeging van de optionele basislasts equencingmodule maakt een centrale regeling van maximaal vier compressoren mogelijk, waarbij de levering wordt afgestemd op de vraag van de installatie.

Waarom een winstgevende investering?

- Harmoniseert de werklust van maximaal 12 compressoren met vaste of variabele snelheid, inclusief downstream
- Elimineert energievervalsing door de netwerkdruk aan te scherpen tot de smalste drukband
- Egaliseert de bedrijfsuren voor een economisch onderhoud en een hogere bedrijfstijd
- Optimale prestaties en controle
- Verhoogde productiviteit van de fabriek



Persluchtwarm- teterugwinning

– een rendabele investering!

Waarom warmteterugwinning

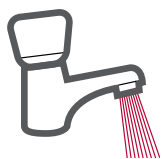
Het is een thermodynamisch feit dat ongeveer 94% van de energie die nodig is om een compressor te laten draaien, wordt omgezet in warmte. Zonder warmteterugwinning wordt deze warmte rechtstreeks in de atmosfeer geblazen.

De warmte die tijdens het comprimeren wordt gegenereerd, wordt betaald als onderdeel van het proces, en zorgt vervolgens voor extra kosten omdat deze warmte moet worden afgevoerd door koelventilatoren. Tegelijkertijd verbruiken de meeste bedrijven veel energie en geld om warm proceswater, ruimteverwarming of voorverwarmd water voor stoomopwekking op te wekken.

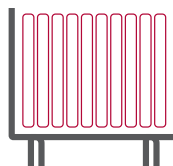
Aangezien persluchtssystemen 10% van alle in de industrie gebruikte elektriciteit verbruiken en energie de grootste kostenpost tijdens de levenscyclus van een compressor is, is het zinvol deze warmte terug te winnen, energie te besparen en de kosten te verlagen.

Uw voordelen

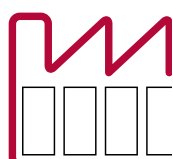
- Aanzienlijke besparingen op energiekosten
- Extreem korte terugverdientijd
- Lage investeringskosten - terugverdientijd meestal minder dan 1 jaar
- Lagere CO₂-uitstoot
- Kant-en-klare oplossingen
- Eenvoudige installatie en bediening
- Kleine ecologische voetafdruk
- Hoge betrouwbaarheid
- Geen invloed op de persluchtvoorziening
- Beschikbaar voor alle watergekoelde modellen van de D-serie



Warm water



Ruimte
Verwarming



Industrieel
proces



Stoomopwekking
(voorverwarming)

Luchtbehandeling

Condensaatbeheer

AirPlus



Persluchtbehandeling

Een modern productiesysteem en proces vereist steeds hogere luchtkwaliteitsniveaus, en persluchtexploitanten moeten ervoor zorgen dat ook de downstreamapparatuur die 100% levert.

Luchtbehandelingsproducten

- ✓ Water cycloonafscheidrs
- ✓ Persluchtfilters
- ✓ Condensafvoersysteem
- ✓ Koeldrogers
- ✓ Warmtevrije adsorptiedrogers
- ✓ Warmte-regeneratie adsorptiedrogers
- ✓ Heat-Of-Compression drogers (HOC)
- ✓ Subfreezing drogers
- ✓ Stikstofgenerator





Bescherm uw investering

Investeer in uw toekomst met een service- en garantieovereenkomst

Perslucht is essentieel 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 leidt allemaal tot gemoedsrust

Lagere eigendomskosten

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

Kwaliteitsresultaten

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

Verhoogde uptime

Serviceovereenkomsten helpen ongeplande stilstand en dure productieonderbrekingen te beperken.

Efficiënt energiegebruik

Optimale systeem-efficiëntie wordt bereikt door correct uitgevoerd onderhoud en inspectie.

Gemoedsrust

Een Serviceovereenkomst zorgt voor een verlengde garantie. Afhankelijk van de duur.



Voorspellend Onderhoud

iConn Perslucht Service 4.0

De D-serie is standaard uitgerust met iConn. iConn is de slimme, proactieve real-time bewakingsdienst die diepgaande en real-time kennis over het systeem levert aan persluchtgebruikers.

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

...daarom kun je iConn niet negeren!



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 tot energiebesparing
- Hoge betrouwbaarheid die de up-time van de fabriek verbetert
- Producten vervaardigd met de strengste kwaliteitsborgingssystemen





Olievrije compressoren voor uw toepassing

Technische gegevens

DX200 – 355 Vaste snelheid

Compressor -model	Koel- methode	Waardering van de motor [kW]	Nominale druk			Vrije lucht geleverd ¹⁾ [m³/min]			Afmetingen L x B x H [mm]	Geluids- niveau ²⁾ [dB(A)] 8 bar g	Gewicht [kg]
			7 bar g	8 bar g	10 bar g	7 bar g	8 bar g	10 bar g			
DX200	Lucht	200	•	•	•	37,6	35,0	31,8	3457 x2152 x2446	80	6426
	Water		•	•	•	37,7	35,1	31,8		76	5734
DX200°	Water	200	•	•	•	38,1	35,5	32,3		76	5734
DX250	Lucht	250	•	•	•	45,2	43,6	40,6		80	6446
	Water		•	•	•	45,2	43,6	40,6		76	5754
DX250°	Water	250	•	•	•	45,6	44,1	41,1		76	5754
DX315	Lucht	315	•	•	•	52,9	51,3	49,1		80	6446
	Water		•	•	•	52,9	51,4	49,1		76	5754
DX315°	Water	315	•	•	•	53,3	51,8	49,5		76	5754
DX355	Water	355	-	-	•	-	-	52,8		76	5754
DX355°	Water	355	-	-	•	-	-	53,3		76	5754

DX200 – 355RS Geregelde snelheid

Compressor -model	Koel- methode	Waardering van de motor [kW]	Nominale druk	Vrije lucht geleverd bij nominale druk ¹⁾ [m³/min]		Afmetingen L x B x H [mm]	Geluidsniv- eau ²⁾ [dB(A)]	Gewicht
			bar g	min	max		8 bar g	[kg]
DX200RS	Lucht	200	10	11,6	34,7	3457 x2152 x2446	80	6556
	Water		10				76	5864
DX200°RS	Water	200	10	12,1	35,5		76	5864
DX250RS	Lucht	250	10	12,4	42,1		80	6556
	Water		10				76	5864
DX250°RS	Water	250	10	12,9	43,2		76	5864
DX315RS	Lucht	315	10	14,7	50,2		80	6586
	Water		10				76	5894
DX315°RS	Water	315	10	15,2	51,2		76	5894
DX355RS	Water	355	10	14,7	50,8		76	5894
DX355°RS	Water	355	10	15,2	51,2		76	5894

¹⁾ Gegevens gemeten en vermeld overeenkomstig ISO 1217, Editie 4, bijlage C en bijlage E en de volgende omstandigheden: Luchtinlaatdruk 1 bar a, luchtinlaattemperatuur 20°C, vochtigheid 0 % (droog).

²⁾ Gemeten in vrije veld overeenkomstig ISO 2151, tolerantie ± 3dB (A).



Wereldwijde ervaring en lokale service

Met meer dan 200 jaar engineering-ervaring biedt het CompAir-merk een uitgebreid assortiment zeer betrouwbare en energie-efficiënte compressoren en accessoires voor alle mogelijke toepassingen.

Een uitgebreid netwerk van speciale CompAir verkoopbedrijven en distributeurs in elk werelddeel levert wereldwijde expertise en een zeer plaatselijke service, zodat onze geavanceerde technologie op juiste wijze wordt ondersteund.

CompAir heeft consequent vooropgelopen bij de ontwikkeling van persluchtssystemen, met als resultaat enkele van de meest energie-efficiënte en milieuvriendelijke compressoren op de huidige markt, die klanten helpen hun duurzaamheidsdoelstellingen te bereiken of te overtreffen.



Het persluchtassortiment van CompAir

Geavanceerde compressor-technologie Gesmeerd

- Roterende schroef
 - > Vaste en variabele snelheid
- Portable

Olievrij

- Schroef met waterinjectie
 - > Vaste en variabele snelheid
- Tweetrapsschroef
 - > Vaste en variabele snelheid
- Rotary Scroll
- Ultima®

Compleet luchtzuiveringsassortiment

- Filter
- Koeldroger en adsorptiedroger
- Condensaatbeheer
- Heat of Compression droger
- Stikstofgenerator

Moderne controlesystemen

- CompAir DELCOS Controllers
- SmartAir Master Plus Sequencer
- iConn - Smart Compressor Service

CompAir werkt voortdurend aan de verbetering van het productassortiment en behoudt zich daarom het recht voor om specificaties en prijzen zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen. De producten worden geleverd conform de standaard leveringsvoorwaarden.

Diensten met toegevoegde waarde

- Professionele persluchtaudits
- Prestatierapportage
- Lekkagedetectie

Leidinggevende klantenservice

- Op maat gemaakte technische oplossingen
- Plaatselijke servicevestigingen
- Authentieke CompAir reserveonderdelen en smeermiddelen

