

100% olievrij

Olievrije schroefcompressoren

Vaste en variabele snelheid (RS)

PureAir

ISO CLASS: ZERO PLUS SILICONE FREE



Innovatieve olievrije
persluchttechnologieën

DX90-DX160
DX90RS-DX160RS

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 terugroepen van producten, schade aan uw reputatie, of erger nog, benadeelde consumenten en productaansprakelijkheid. Elimineer deze risico's met de olievrije DX-Serie.

Voor lagere eigendomskosten

Olievrije systemen zorgen voor lagere operationele en onderhoudskosten tijdens de levensduur van een systeem, terwijl de perslucht van de hoogste kwaliteit blijft.

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 Olievrij 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 DX90-160 (RS) schroefcompressoren uniek?

- ✓ Modernste Airend
- ✓ Tot **8%** hoger debiet in vergelijking met de industriestandaard
- ✓ Speciale 7,5, 8,5 en 10,5 bar modellen
- ✓ Tot **7%** (vaste snelheid) & **5%** (variabele snelheid) **energiebesparing**
- ✓ 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 Schroefblok - Hoe betrouwbaarheid tot in detail door ons wordt ingebouwd

Compressor rotors take a beating. Over time, their surfaces can deteriorate, leading to reduced air flow and increasing risk of corrosion.

CompAir eliminates this problem with UltraCoat, an advanced rotor and housing protection process that ensures the most durable coating, with unmatched adhesion properties and temperature resistance.

In conjunction with a second-stage stainless steel rotor, UltraCoat delivers greater reliability in performance and air quality, rotor longevity, increased uptime, and reduced energy costs.

Het geoptimaliseerde ontwerp van het 2-traps schroefblok is een onderhoudsvrij, afgedicht aandrijfsysteem dat de betrouwbaarheid en efficiëntie verhoogt.

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**
7,5 tot 10,5 bar
- **Volumestroom**
6,7 tot 28,3 m³/min
- **Motorvermogen**
90 tot 160 kW



Belangrijkste kenmerken en voordelen

Beste efficiëntie in zijn klasse

Met een verbetering van 14% in energie-efficiëntie en een verbetering van 9% in geleverde capaciteit, biedt onze nieuwe DX 90 - 160-serie ongeëvenaarde prestaties en efficiëntie. Het ontwerp is geoptimaliseerd met een analytisch gemodelleerd luchtstroom- en leidingsysteem, evenals watergekoelde schroefblokkoeling en IE5, ultra-efficiënte motortechnologie voor VSD-pakketten. U kunt ook genieten van een enorme turndown met een geïntegreerde frequentieregelaar en condition-based variabele snelheidsventilatorregeling, wat helpt om uw productiviteit en efficiëntie te maximaliseren.



Toonaangevende betrouwbaarheid

Elk ontwerpaspect van de olievrije DX 90 - 160 series is geoptimaliseerd voor ultieme betrouwbaarheid! Van hun UltraCoat™ mechanisch gebonden coating om corrosie te verminderen, slimme verliesvrije aftap, pneumatische afblaas en hydraulische inlaatklep tot hun zwevende koelsysteem, V-Shield technologie en de premium efficiency IE5 motoren die gebruikt worden in de RS modellen, u kunt genieten van totale gemoedsrust!



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.



Levenscycluskosten verlagen

Duurzame verbruiksartikelen zorgen voor minder onderhoud en lagere levenscycluskosten, maar als er toch onderhoud nodig is, zijn slijtagedelen zoals filters en warmtewisselaars allemaal gemakkelijk toegankelijk. Onze DX 90 - 160-modellen hebben ook andere innovatieve onderdelen die ontworpen zijn om de levenscycluskosten te verlagen, zoals scharnierende afneembare deuren, die veilig en eenvoudig onderhoud mogelijk maken, en pakketvoorfiltratie om stof en vuil uit uw systeem te houden.



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 nieuwe Delcos i10 besturing

Onze nieuwe geavanceerde Delcos i10 besturing biedt realtime informatie met een gebruiksvriendelijke, klantvriendelijke besturinginterface. Met de ingebouwde grafische trending krijgt u een deskundig inzicht in de activiteit van uw compressor, voor een optimale werking. Ook het beheren van het energieverbruik is nog nooit zo eenvoudig geweest met het optionele energiemonitoringsysteem en het uitgebreide energiedashboard, dat verbruiks-, kosten- en efficiëntiegegevens weergeeft. Op deze manier is de Delcos i10 in staat om snel gegevens over energieverbruik te verstrekken voor analyse, evenals een gemakkelijk terug te vinden overzicht voor energiebewaking.



Onderhoudskosten verlagen, energie besparen en duurzaamheid maximaliseren

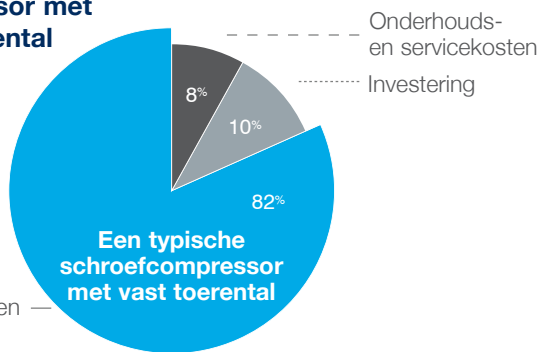
Wist u dat energie over een periode van 5 jaar goed is voor 80% van de totale kosten van een compressor? Dit hoge percentage biedt echter ook mogelijkheden voor aanzienlijke besparingen. Onze Delcos i10 kan hierbij helpen, maar ook de integratie van een compressor met gereguleerde snelheid.

Waarom compressoren met geregelde snelheid?

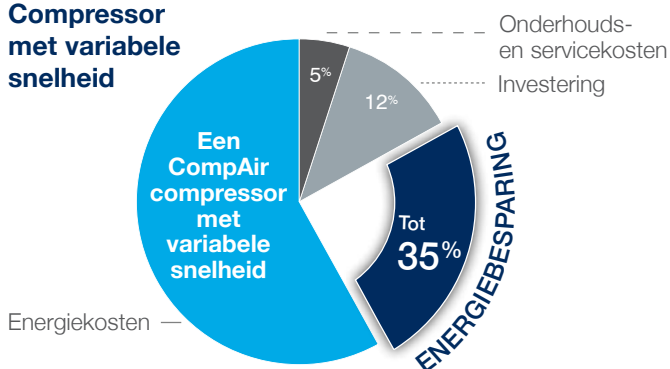
Bij CompAir integreren we volledig op elkaar afgestemde frequentieregelaars met de juiste motoren om de efficiëntie en betrouwbaarheid van uw systemen te maximaliseren. Onze hoogwaardige IE5 hybride reluctantiemotor (HRM) biedt een directe omslag en de mogelijkheid om onmiddellijk uit te schakelen bij minimale snelheid, waardoor onbelast blijven niet meer nodig is. Compressoren met geregelde snelheid staan erom bekend dat ze de hoogst mogelijke energiebesparingen opleveren bij het leveren van 100% olievrije, 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!



Perfect motor - aandrijving - airend ontwerp

De DX-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.

De IE5-motoren met ultrahoog rendement en lange levensduur die op de RS-modellen worden gebruikt, dragen bij tot rendementen van wereldklasse volgens IEC 60034-30-2, bij elke belasting.

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

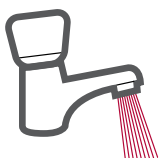
Het is een thermodynamisch feit dat ongeveer 94% van de energie die nodig is om een compressor te laten draaien, wordt omgezet in warmte. Zonder warmteterugwinning wordt deze warmte rechtstreeks in de atmosfeer geblazen.

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.

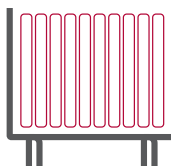
Aangezien persluchtssystemen 10% van alle in de industrie gebruikte elektriciteit verbruiken en energie de grootste kostenpost tijdens de levenscyclus van een compressor is, is het zinvol deze warmte terug te winnen, energie te besparen en de kosten te verlagen.

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 DX-serie



Warm water



Ruimte
Verwarming



Industrieel
proces



Stoomopwekking
(voorverwarming)

Luchtbehandeling & Condensaatbeheer

Persluchtbehandeling

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



Filtratie

Verwijdert vrij water, vuildeeltjes en aërosolen.



Adsorptiedroger

Hoogwaardige ISO klasse 1, 2 en 3 voor water- en olievrije perslucht gebruikt in de farmaceutische, voedingsmiddelen- en dranken-, elektronica- en energieopwekkingsindustrie.



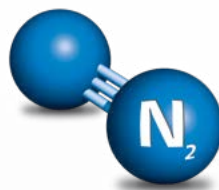
Koeldroger / Subvriezer

Gedroogde perslucht voor ISO-kwaliteitsklassen 3 en 4.



Condensaatbeheer

Elektronische, getimedede en mechanische vlotterafscheiders die in alle persluchtssystemen worden gebruikt voor de afvoer van vloeibaar condensaat. Olie/waterscheiders voor een efficiënte afvoer van persluchtcondensaat.



Gasgeneratoren

Stikstofgeneratoren in verschillende uitvoeringen. Oplossingen op maat en aërosolen.



Koolstoftorens

Verwijdert oliedampen en koolwaterstoffen tot 0,003mg/m³.



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.



**iConn**
inside

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 kwaliteitsborgingsystemen



Olievrije compressoren voor uw toepassing

Technische gegevens

DX90 – 160 Vaste snelheid

Compressor -model	Koel- methode	Waardering van de motor [kW]	Nominale druk			Vrije lucht geleverd ¹⁾ [m ³ /min]			Afmetingen L x B x H [mm]	Geluids- niveau ²⁾ [dB(A)] 8 bar g	Gewicht [kg]
			7,5 bar g	8,5 bar g	10,5 bar g	7 bar g	8 bar g	10 bar g			
DX90	Lucht	90	•	•	•	17,4	16,7	14,6	2712 x 1825 x 2200	78	3441
	Water		•	•	•	17,6	16,7	14,9		75	3309
DX110	Lucht	110	•	•	•	21,0	20,1	18,2		78	3678
	Water		•	•	•	21,2	20,3	18,4		75	3546
DX132	Lucht	132	•	•	•	24,7	23,7	21,8		78	3932
	Water		•	•	•	24,9	23,9	22,0		75	3800
DX160	Lucht	160	•	•	•	28,1	28,0	25,9		78	3934
	Water		•	•	•	28,3	28,0	26,1		75	3802

DX90 – 160RS Geregelde snelheid

Compressor -model	Koel- methode	Waardering van de motor [kW]	Nominale druk bar g	Vrije lucht geleverd bij nominale druk ¹⁾ [m ³ /min]		Afmetingen L x B x H [mm]	Geluidsni- veau ²⁾ [dB(A)] 8 bar g	Gewicht [kg]
				min	max			
DX90RS	Lucht	90	10,7	7,0	17,2	2712 x 1825 x 2200	64 - 78	3297
	Water			7,3	17,4		62 - 75	3165
DX110RS	Lucht	110	10,7	7,0	19,7		64 - 78	3297
	Water			7,3	19,9		62 - 75	3165
DX132RS	Lucht	132	10,7	6,7	24,2		64 - 78	3297
	Water			6,9	24,4		62 - 75	3165
DX160RS	Lucht	160	10,7	6,7	26,7		64 - 78	3297
	Water			6,9	26,9		62 - 75	3165

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
- Vaan

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