



OLIEGESMEERDE

Nieuwe generatie
R-serie schroefcompressoren

45-55KW

1,6-11 m³/min



CARE SERVICES
PROGRAM

Een NIEUW tijdperk in compressietechnologie is begonnen

De geheel nieuwe R-serie van Ingersoll Rand

Ingersoll Rand staat in de industrie bekend om kwaliteit en betrouwbaarheid. Wij blijven de R-serie voortdurend doorontwikkelen om baanbrekende prestaties en efficiëntie te bereiken. Daarmee is een nieuw tijdperk in de persluchttechnologie aangebroken. **Duurzamer, krachtiger, energiezuiniger en bovendien uitzonderlijk compact.**

GEEN "volgende generatie" R-serie. Een baanbrekende NIEUWE GENERATIE!

Met trots introduceren wij de **geheel nieuwe R-serie: 45-55 kW een- en tweetraps, vast en toerengeregelde** snelheid, oliegesmeerde, schroefcompressoren – voorzien van gloednieuwe, innovatieve technologie, ontworpen om klanten in uiteenlopende sectoren topprestaties en efficiëntie te leveren.

Ontstaan uit passie en positiviteit van het hele Ingersoll Rand Team. Gedreven door de overtuiging dat we een verschil moeten maken in de wereld waarin we leven. Niet tevreden met alleen het veranderen van de spelregels – we hebben het spel helemaal opnieuw uitgevonden!



- **Drukbereik**
5 tot 13 bar
- **Volumestroom**
1,6 - 11 m³/min
- **Motorvermogen**
45 en 55 kW



GERMANENGINEERING DESIGN & MANUFACTURE

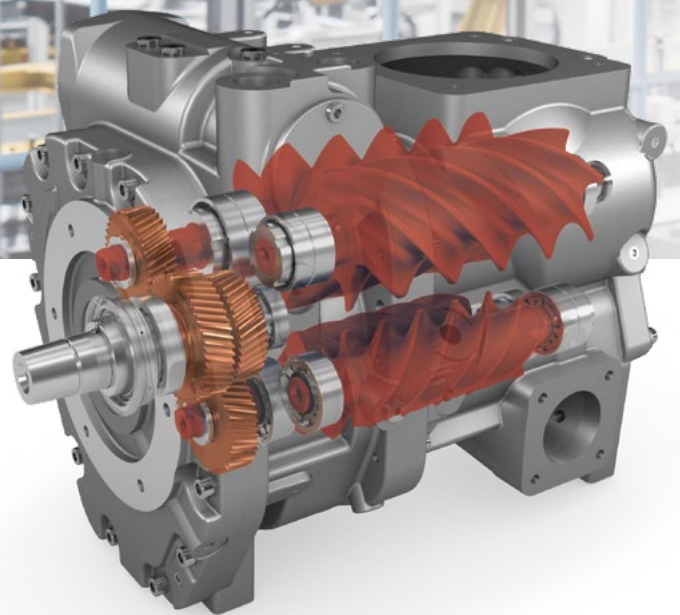
Is uw persluchtbehoefte toegenomen?

De nieuwe compressoren uit de R-serie met toerengeregelde snelheid kunnen eenvoudig ter plaatse worden opgewaardeerd van 45 kW naar 55 kW zonder dat er een nieuwe compressor nodig is - ze kunnen worden aangepast aan uw werkelijke behoeften onder reële omstandigheden.

Geoptimaliseerde energiebesparing en bescherming van uw investering

Een **geavanceerd besturingssysteem en geïntegreerde sensoren** in de compressor optimaliseren de werking op basis van de daadwerkelijke werkomstandigheden. Dit bespaart energie en tegelijkertijd wordt uw investering beschermd tegen condensvorming.

Een nieuwe generatie – **SLIMME** engineering zorgt voor een efficiënt ontwerp: minder materialen, minder onderdelen, minder afval én minder energieverbruik.



- ▶ **MINDER** Energiekosten
- ▶ **MINDER** Milieu-impact
- ▶ **MINDER** Onderhoudskosten
- ▶ **MINDER** Eigendomskosten

Schroefblokken met topefficiëntie - Ontworpen voor uitmuntendheid

Compressoren zijn meer dan alleen een financiële investering. Ze vormen een essentieel onderdeel en zorgen dat fabrikanten, verwerkers en operators kunnen rekenen op consistente, hoogwaardige en kostenefficiënte perslucht.

Het schroefblok is het hart van de compressor. Daarom houdt Ingersoll Rand het ontwerp en de productie volledig in eigen beheer, met behulp van de nieuwste CNC-rotorslijpmachines in combinatie met online lasertechnologie. Dit resulteert in betrouwbaarheid en prestaties en zorgen ervoor dat de operationele kosten gedurende de hele levensduur van de compressor laag blijven.

Het nieuwe, uiterst efficiënte ontwerp van het schroefblok levert perslucht van de hoogste kwaliteit bij een laag toerental, waardoor het energieverbruik van de compressor tot een minimum wordt beperkt en uitstekende prestaties worden behaald.

Het semi-geïntegreerde schroefblok ontwerp met geïntegreerd oliefilter en oliedrukregelklep zorgt vermindert het aantal externe componenten en leidingen. Dit neemt minder ruimte in beslag, elimineert het risico op lekkage en vereenvoudigt het onderhoud.

We zijn zó overtuigd van onze baanbrekende technologie dat we een volledige garantie van 12 jaar bieden bij het afsluiten van een CARE-onderhoudsovereenkomst! Geen enkel ander systeem op de markt biedt dit niveau van zekerheid!



CARE SERVICES
PROGRAM

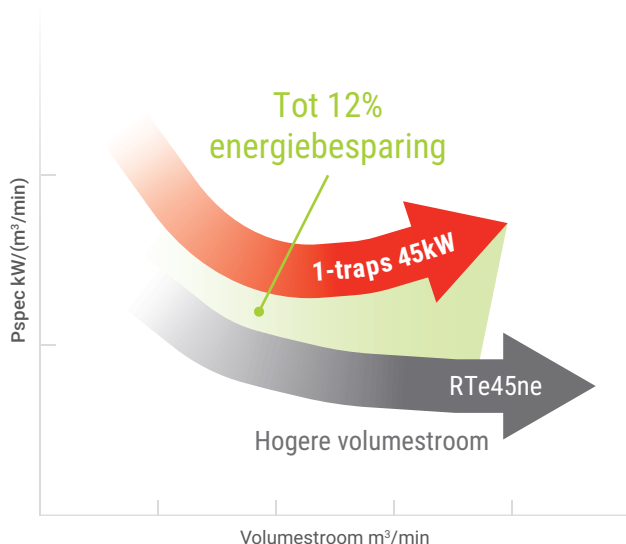
Beste efficiëntie & energiebesparing in zijn klasse!

Tweetrapstechnologie - de kracht van 4!

Het Centre of Excellence van Ingersoll Rand op de productielocatie Simmern, Duitsland heeft een volledig nieuwe, gepatenteerde technologie ontworpen en ontwikkeld die uitblinkt in energie-efficiëntie.

Ons team van applicatie-engineers heeft een tweetraps model met premium efficiëntie ontwikkeld voor compressoren met vast en toerengeregelde snelheid, gebaseerd op de nieuwe technologie van het compacte tweetraps schroefblok. Wat dit ontwerp uniek maakt is dat het schroefblok één motor en vier rotoren bevat, allemaal in het semi-geïntegreerde gietstuk. Dit verschilt van traditionele tweetrapscompressoren en biedt een compacte oplossing met hoge energiebesparing. Dankzij onze nieuwe schroefbloktechnologie zijn deze machines even groot als een eentraps machine.

Tot wel 10% meer volumestroom, wat neerkomt op 12% minder energieverbruik!



De vlakke en langere prestatiecurves zorgen voor hoge energiebesparingen bij verschillende snelheden en luchtbehoeften.

Nieuwe generatie tweetrapstechnologie voor schroefblokken

- Zeer compact & zeer laag gewicht
- Hoogste efficiëntie
- Semi-geïntegreerd tweetraps schroefblok met geïntegreerd oliefilter, thermostatische klep en terugslagklep:
 - Minder slangen en hydraulische leidingen = lagere kosten
 - Geen lekkages
 - Gemakkelijker onderhoud
 - Minder reserveonderdelen en afval = duurzamer
- Twee compressietrappen = aanzienlijk efficiënter
- Contactgekoelde permanente magneetmotoren met koeling geïntegreerd in het schroefblok
- Hoge flexibiliteit door een tweetraps aandrijfconfiguratie, UNIEK voor Ingersoll Rand
 - Constante tussendruk = beter rendement
 - Uiterst compact ontwerp
- Ontworpen voor implementatie in de huidige R-serie, UNIEK voor Ingersoll Rand
- Modellen met vast en variabel toerental

Verbeterde efficiëntie & volumestroom

De innovatieve, nieuwe generatie tweetraps schroefblokken van Ingersoll Rand biedt een hogere efficiëntie in een lichtgewicht en compact formaat. Tot wel 10% meer volumestroom staat gelijk aan 12% minder energieverbruik. De serie bestaat uit tweetraps oliegesmeerde compressoren met een premium efficiëntie, in het vermogensbereik van 45 tot 55 kW. In sommige gevallen kan de terugverdientijd minder dan een jaar zijn, wat een fantastisch rendement op investering oplevert en ongelooflijke energiebesparingen voor de gebruiker.

Tweetrapscompressoren kunnen niet alleen duur zijn, maar nemen ook onnodig veel kostbare ruimte in beslag vanwege hun grote formaat. Door alle voordelen van tweetraps compressie te integreren in hetzelfde formaat als een eentraps unit, heeft Ingersoll Rand intern een unieke en geoptimaliseerde, uiterst efficiënte schroefbloktechnologie ontwikkeld: FourCore.

- ▶ Beste persluchtefficiëntie in zijn klasse
- ▶ Duurzaam compact ontwerp & kleine voetafdruk
- ▶ Innovatief schroefblok levert de best mogelijke prestaties
- ▶ Minder leidingwerk & aansluitingen minimaliseren lekkages en onderhoud



TOT 40% KLEINER

Een zeer compact pakket

Een belangrijk voordeel van de NIEUWE GENERATIE tweetraps R-serie is dat deze compressoren veel efficiënter werken dan eentrapscompressoren, maar toch geleverd wordt in een Duits ontworpen behuizing van ongeveer hetzelfde formaat! Gebruikers in uiteenlopende sectoren profiteren van een indrukwekkend ruimtebesparend ontwerp van slechts 1,4 m² – dat is tot wel 40% kleiner dan ons huidige assortiment, en zelfs kleiner dan alles wat momenteel op de markt verkrijgbaar is.

Een baanbrekend ontwerpconcept & milieubewuste oplossing!

Nakoeler met groot oppervlak

Levert optimale koeling van het lucht- en oliecircuit door de koelst mogelijke lucht in de koelers te zuigen, die onafhankelijk van elkaar worden gecompenseerd en gekoeld door afzonderlijke radiale ventilatoren en uitlaatkamers, wat zorgt voor een optimale olietemperatuur en de laagst haalbare uitblaastemperatuur. Dit zorgt voor een optimale olietemperatuur en de laagst haalbare uitblaastemperatuur. Dit resulteert in een langere levensduur van de componenten en lagere bedrijfskosten voor de persluchtbehandeling stroomafwaarts.

Separatorfilter met hoge prestaties

Tweetrapsfiltratie zorgt voor perslucht van de hoogste kwaliteit, wat resulteert in lagere drukverliezen en lagere algehele bedrijfskosten van het systeem.

Hoogrendement elektromotor

Standaard uitgerust met hoogrendementsmotoren - permanent magneet (PM) IE5 voor toerengeregelde compressoren en IE4-klasse motoren voor vast toerental. Met de gepatenteerde oliegekoelde motoren kunnen we zelfs het kleine percentage van de verloren efficiëntie van de motor terugwinnen door gebruik te maken van geïntegreerde warmteterugwinning.



Thermostatisch geregelde radiale ventilatoren - geregeld via inverter

Ventilatoren met hoge efficiëntie, krachtige luchtstroom en zeer laag geluidsniveau, geplaatst op lucht- als oliekoelers. De invertergestuurde ventilator voorkomt condensvorming, beschermt de investering en zorgt voor een geoptimaliseerde efficiëntie op basis van de werkelijke omgevingsomstandigheden.

Automatisch olieregulerend ventiel

Deze unieke gepatenteerde klep levert een hoge efficiëntie en bescherming tegen condensaat.

Viton vitaulische koppelingen

Hoogwaardige solide slang- en buisverbindingen zorgen voor lekvrije verbindingen.

Beproefd en getest inverterconcept

Geïntegreerd in de elektrische kast en beschermd tegen stof door vervangbare inlaatfilters, levert het maximale betrouwbaarheid en beschikbaarheid dankzij een geoptimaliseerd koelsysteem – en garandeert het een lange levensduur.

Aandrijfsysteem

De nieuwe R-serie 45-55 kW toerengeregelde compressoren bevat een aandrijfsysteem dat voldoet aan de IES2-efficiëntienormen en deze zelfs overtreft.

Xe-Pro Series innovatieve touch screen compressorbesturing

Het touchscreen display met hoge resolutie is zeer gebruiksvriendelijk en intuïtief. Het geavanceerde besturingssysteem en de geïntegreerde sensoren optimaliseren de compressor naar de werkelijke werkomstandigheden, wat energie bespaart en uw investering beschermt tegen condensvorming.

De controller is voorzien van ingebouwde IoT-functionaliteit, een geïntegreerde webserver en Base Load Select voor primaire aansturing van maximaal drie secundaire units. Zowel de printplaat als de controller voldoen aan een hoog CS-standaardniveau voor cyberbeveiliging.

Ecoplant-ready en uitgerust met Helix voor volledige controle en monitoring.





Gebruik restwarmte om te verwarmen:



RUIMTEVERWARMING



INDUSTRIËLE
PROCESWARMTE



WARM WATER



VOORVERWARMING VOOR
STOOMOPWEKKING

Uw persluchtsysteem upgraden met **warmteterugwinning of warmteterugwinning Plus** levert...

- Aanzienlijke energiebesparingen van 75%
- Minder CO₂-uitstoot
- Lage investeringskosten

Minder energieverspilling

Ingersoll Rand zet zich in voor het ontwikkelen van producten die minder impact hebben op het milieu, en biedt groenere oplossingen voor onze partners in alle sectoren. Dit maakt milieuvriendelijke productieprocessen mogelijk. Energiezuinige oplossingen omvatten brandstofefficiënte producten die helpen bij warmteterugwinning en afval zoveel mogelijk beperken.

De nieuwe RF- en RTe-serie betekent een doorbraak in compressortechnologie en biedt verbeterde efficiëntie en energiebesparing tijdens de productie, gebruik en afvalverwerking om ook de CO₂-uitstoot te verminderen.

Investeren in energiezuinige machines toont maatschappelijke verantwoordelijkheid en een toekomstgerichte visie waarmee uw bedrijf voorbereid is op de duurzaamheidsuitdagingen die industriële ondernemingen in de toekomst zullen tegenkomen.

Een aanzienlijk deel van de energie kan bovendien worden bespaard met gereguleerde snelheidstechnologie (RS) – waarmee u kosten bespaart door het vermogen af te stemmen op de vraag.

Geïntegreerde of kant-en-klare warmteterugwinning bespaart tot 75% energie

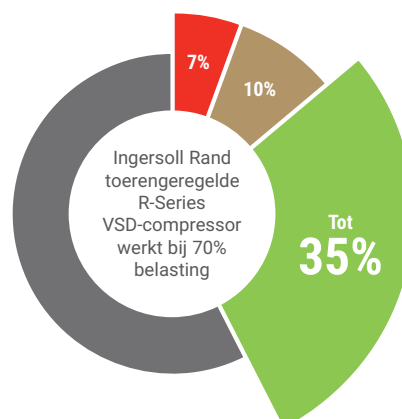
De warmte die tijdens compressie wordt gegenereerd, wordt betaald als onderdeel van het proces, en vervolgens nogmaals betaald bij het afvoeren via koelventilatoren. In plaats daarvan kan deze warmte worden benut om gratis warm proceswater of

verwarmingssystemen te genereren door gebruik te maken van een zeer efficiënte, in de fabriek gemonteerde of kant-en-klare olie/water-warmtewisselaar.

Nog meer efficiëntie met variabele toerental (VSD)

- De toerengeregelde compressoren gaan in onbelaste stand op minimale snelheid, waardoor energie wordt verspild
- 35% minder energie bij stationair draaien vergeleken met conventionele tweetraps compressoren
- Toenemende vraag naar perslucht? De nieuwe R-serie toerengeregelde compressoren kunnen op locatie eenvoudig worden opgewaardeerd van 45 naar 55 kW, zonder dat er een nieuwe compressor hoeft te worden geïnstalleerd
- Inclusief aandrijfsystemen die voldoen aan de IES2-efficiëntienormen en deze zelfs overtreffen

Tot 35% energiebesparing



- 7% onderhouds- en servicekosten
- 10% investering
- Energiekosten

Meer dan alleen luchtcompressoren

Ontworpen en geproduceerd in eigen huis door Ingersoll Rand, biedt ons uitgebreide assortiment luchtbehandelings- en downstreamapparatuur energie-efficiëntie met een minimale milieubelasting en de laagste totale eigendomskosten. Hoogwaardige droge perslucht is gegarandeerd, met dezelfde kwaliteits-, prestatie- en efficiëntienormen die we ook in onze luchtcompressoren verwerken.



Ontworpen en geproduceerd door Ingersoll Rand

- Luchtdrogers om productiviteit, systeemefficiëntie en product-/proceskwaliteit te verbeteren
- Lekvrije EPL-leidingen met lage drukval
- Aftapkleppen verwijderen verontreinigingen uit het systeem zonder perslucht te verliezen
- Volume- en systeembesturingen voor optimalisatie van persluchtsystemen
- Filtratatieproducten zoals hoogwaardige in-line filters en actiefkooltorens zorgen voor schone perslucht en verbeteren de productiviteit
- Olie/waterscheiders verwijderen smeermiddel uit persluchtcondensaat voor een milieuvriendelijke verwijdering
- Voldoen en overtreffen de verwachtingen

Luchtbehandelingssystemen van één producent - de nieuwste innovatie, gegarandeerde persluchtkwaliteit

De NIEUWE vriesdroger van Ingersoll Rand

- Revolutionair & UNIEK ontwerpconcept vriesdroger
- -20 °C onder-nul drukdauwpunt (PDP) voldoet aan Klasse 3 volgens ISO 8573-1
- Lage operationele kosten, energieverbruik en initiële investering
- De eerste in zijn soort - levert -20 °C (-4°F) PDP tegen 70% lagere kosten vergeleken met adsorptietechnologieën!



Voorspellend onderhoud

Powered by



Machine-intelligentie zorgt voor meer energie-efficiëntie

System Performance Manager powered by Ecoplant is een AI-gestuurde oplossing voor energie-efficiëntie die persluchtssystemen optimaliseert. Het systeem bewaakt, analyseert en past de werking van de compressor continu aan om energieverstopping te verminderen, CO₂-uitstoot te verlagen en kosten tot wel 20% te besparen. Geïntegreerd met Helix, biedt het:

- Minimale storingen & stabiele druk
- Naleving van ISO-kwaliteitsnormen
- Proactieve detectie van problemen om stilstand te voorkomen en de betrouwbaarheid te verbeteren
- Geoptimaliseerd energieverbruik en lagere kosten

Helix Persluchtservice 4.0

De R-serie is standaard uitgerust met het Helix Connected Platform. Helix is de slimme, proactieve real-time bewakingsservice die persluchtgebruikers voorziet van diepgaande en real-time kennis over het systeem.

- Geavanceerde analyse op afstand
- Voorspellend - evalueert historische gegevens
- Maximaliseert energie-efficiëntie
- Optimaliseert de compressorprestaties
- Vermindert stilstand
- Werkt als een open standaard
- Gratis op nieuwe compressoren - kan achteraf worden geïnstalleerd
- Proactief onderhoud

...precies waarom u niet om Helix heen kunt!

Bescherm onze investering

Investeer in uw toekomst met een service- en garantieovereenkomst

Perslucht is essentieel voor uw bedrijf. Een goed onderhoudsplan is cruciaal om ongeplande en niet-gebudgetteerde stilstand en productieonderbrekingen te voorkomen. Door te kiezen voor een serviceovereenkomst inclusief verlengde garantie, beschermt u uw investering.

Op maat gemaakte service- en garantiepakketten zijn beschikbaar, afgestemd op uw specifieke wensen.

We zijn zo overtuigd van onze baanbrekende technologie dat we maar liefst **12 jaar garantie op de schroefblokken** bieden!

Dat alles zorgt voor volledige gemoedsrust.



Lagere eigendoms-kosten

Het CARE-serviceprogramma en de garantieovereenkomsten bieden de meest kosteneffectieve oplossingen, afgestemd op uw eigen onderhoudsstrategie.

Kwaliteits-resultaten

Fabrieksgetrainde technici stellen u in staat zich te richten op uw kernactiviteiten, terwijl zij zorgen voor uw compressor-systeem.

Meer bedrijfsze-kerheid

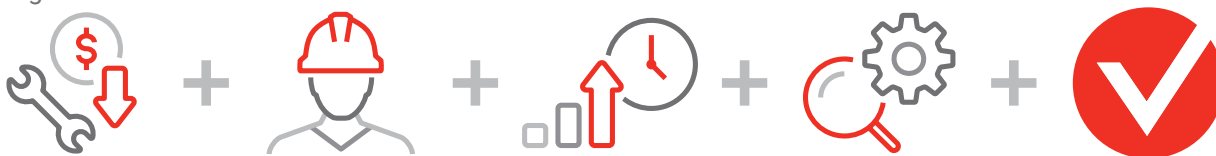
Service- en garantieovereenkomsten helpen ongeplande stilstand en kostbare productieonderbrekingen te verminderen.

Efficiënt energieverbruik

Maximale systeemefficiëntie wordt bereikt door correct uitgevoerd onderhoud en inspectie.

Gemoedsrust

CARE-onderhoudsprogramma's zorgen voor een verlengde garantie. Afhankelijk van de looptijd.



Originele Ingersoll Rand onderdelen

Originele onderdelen en smeermiddelen van Ingersoll Rand zorgen ervoor dat de betrouwbaarheid en efficiëntie van persluchtinstallaties behouden blijven volgens de hoogste normen. Onderdelen van Ingersoll Rand onderscheiden zich door:

- Lange levensduur, zelfs onder de zwaarste omstandigheden
- Minimale verliezen die bijdragen aan energiebesparing
- Hoge betrouwbaarheid verhoogt de beschikbaarheid van installaties
- Producten vervaardigd volgens de strengste kwaliteitsborgingssystemen





Technische gegevens

RF45i – RTe55ie vaste snelheid

Compressor-model	Nominale druk	Aandrijfmotor	FAD ¹⁾		Geluidsniveau ²⁾	Gewicht	Afmetingen L x B x H
	bar g	kW	m³/min		dB(A)	kg	mm
RF45i	7,5	45	8,5		70	1035	1448 x 968 x 1806
	10	45	7,4		71	1038	
RTe45ie	7,5	45	9,3		70	1075	
	10	45	8,3		70	1075	
	13	45	7,4		70	1075	
RF55i	7,5	55	10,1		70	1070	
	10	55	9		71	1070	
RTe55ie	7,5	55	11,1		71	1110	
	10	55	10		71	1110	
	13	55	8,9		71	1110	

RF45n – RTe55ne variabele snelheid

Compressor-model	Nominale druk	Aandrijfmotor	FAD ¹⁾ (m³/min)		Geluidsniveau bij 100% belasting ²⁾	Gewicht	Afmetingen L x B x H
	bar g	kW	Min	Max	dB(A)	kg	mm
RF45n	5-10	45	1,6	8,9	69	950	1448 x 968 x 1806
RTe45ne	6-10	45	2,5	9,1	69	990	
	6-13	45	2,5	9,3	69	990	
RF55n	5-10	55	1,6	10,5	70	950	
RTe55ne	6-10	55	2,5	11	69	990	
	6-13	55	2,5	11	69	990	

¹⁾ Gegevens gemeten en vermeld in overeenstemming met 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 veldomstandigheden in overeenstemming met ISO 2151, tolerantie ± 3dB (A).



Over Ingersoll Rand Inc.

Ingersoll Rand Inc. (NYSE:IR), gedreven door een ondernemersgeest en een gevoel van eigenaarschap, zet zich in om het leven van onze medewerkers, klanten en gemeenschappen te verbeteren. Klanten vertrouwen op ons voor onze technologiegedreven uitmuntendheid in bedrijfskritische flowcreatie en industriële oplossingen via meer dan 40 gerespecteerde merken, waarbij onze producten en diensten uitblinken in de meest complexe en zware omstandigheden. Onze medewerkers ontwikkelen klanten voor het leven door hun dagelijkse inzet voor expertise, productiviteit en efficiëntie. Ga voor meer informatie naar www.IRCO.com.

ingersollrand.com



Member of Pneurop



Ingersoll Rand, IR, het IR logo en SimplAir zijn handelsmerken van Ingersoll Rand, haar dochterondernemingen en/of filialen. Alle andere handelsmerken zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaars.

Ingersoll Rand compressoren zijn niet ontworpen, bedoeld of goedgekeurd voor ademluchtoepassingen. Ingersoll Rand keurt geen gespecialiseerde apparatuur voor ademluchtoepassingen goed en aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor compressoren die voor ademluchtservice worden gebruikt.

Niets op deze pagina's is bedoeld als uitbreiding van enige garantie of verklaring, expliciet of impliciet, met betrekking tot het hierin beschreven product. Dergelijke garanties of andere verkoopvoorwaarden van producten zijn in overeenstemming met de standaard verkoopvoorwaarden van Ingersoll Rand voor dergelijke producten, die op verzoek verkrijgbaar zijn.

Productverbetering is een voortdurend doel bij Ingersoll Rand. Ontwerpen, schema's, afbeeldingen, foto's en specificaties in dit document dienen uitsluitend ter illustratie en kunnen een optionele omvang en/of functionaliteit bevatten en kunnen zonder voorafgaande kennisgeving of verplichting worden gewijzigd.

Contact met ons opnemen

[Website](#)

[LinkedIn](#)

[Online Aanvraag](#)