

Perluchtsystemen met oliegeïnjecteerde schroefcompressoren

55-132 kW, 4,5 tot 14 bar(g)



Uw vertrouwde partner voor perslucht

Uw concurrentie voorblijven met geavanceerde persluchtsystemen en diensten die de productiviteit verhogen, de bedrijfskosten verlagen en de levensduur van de apparatuur verlengen, is van cruciaal belang voor uw succes.

U kunt erop vertrouwen dat Ingersoll Rand® een betrouwbare partner is voor technologieën en diensten, ongeacht de sector of toepassing. Door ons te concentreren op u en uw bedrijf, bieden we samenwerkingsoplossingen die u succesvol maken, met een totale systeembenadering om de efficiëntie en prestaties te maximaliseren.

Kies voor een systeembenadering

Het leveren van betrouwbare perslucht aan uw fabriek gaat over veel meer dan enkel de compressor. Optimaliseer uw totale eigendomskosten door middel van een systeemaanpak waarbij gebruik wordt gemaakt van de beste luchtcompressietechnologieën om levenslange betrouwbaarheid te bieden - van ontwerp tot buitenbedrijfstelling.

Uw bedrijf zal profiteren van het partnerschap van Ingersoll Rand, dankzij onze uitgebreide ervaring en wereldwijde expertise waardoor wij steeds opnieuw betrouwbaarheid, lagere onderhoudskosten, onderhoudsgemak en systeemoptimalisatie kunnen garanderen.



Laten we samen aan de slag gaan

Video van Ingersoll Rand Contracting Services





Waarom kiezen voor een persluchtsysteem van wereldklasse?

U heeft een betrouwbare, kosteneffectieve persluchtoplossing nodig, allemaal ondersteund door een wereldwijd netwerk van experts. Dat is wat u krijgt met ons Next Generation R-Series oliegeïnjekteerde persluchtsysteem met schroefcompressoren.

Voor efficiëntie en luchtstroom

Innovatief, semi-geïntegreerd compressorblok en aandrijfcomponentontwerp zorgt voor een geoptimaliseerde efficiëntie en luchtstroom, wat resulteert in een lager energieverbruik.

Voor betrouwbaarheid

Elk onderdeel van ons oliegeïnjekteerde compressorsysteem draagt bij aan optimale betrouwbaarheid voor een verhoogde productiviteit, een langere levensduur van de apparatuur, lagere bedrijfskosten en een hogere winstgevendheid.

Voor vrijwel elke omgeving

Onze oliegeïnjekteerde compressoren kunnen zowel binnen als buiten gebruikt worden bij extreme omgevingstemperaturen variërend van 1 °C tot 45 °C, met speciale opties die beschikbaar zijn voor meer veeleisende omgevingen. Een compacte vloeropervlakte biedt ruimtebesparing



Voor lagere totale eigendomskosten

Intuïtieve microprocessorbediening, realtime datatoezicht, een onderhoudsvriendelijk design en duurzame verbruiksartikelen verlagen de gebruiks-, onderhouds- en servicekosten gedurende de levensduur van uw persluchtsysteem aanzienlijk.

Aangepaste producten voor uw toepassing

Ingersoll Rand biedt een breed portfolio van betrouwbare producten aan die aangepast kunnen worden aan uw sector en toepassing. We zullen een beoordeling en advies geven om de totale eigendomskosten van uw persluchtsysteem te verlagen en de productiviteit van uw onderneming te maximaliseren.



Productie & Montage

Hoogwaardige lucht voor uw fabriek, van begin tot einde



Metaalbewerking

De voedingsbron om de productie snel en tijdig uit te voeren



Kunststoffen

Voer gietwerk en andere vervaardigingsdiensten uit, gebruik elektrische gereedschappen en ondersteun reinigingsprocessen



Mijnbouw

Betrouwbare stroom voor apparatuur en ventilatie, aan het oppervlak of ondergronds



Cement & Constructie

Robuuste duurzaamheid en prestaties om het werk zo efficiënt mogelijk uit te voeren

LUCHTCOMPRESSOREN



Het gebruik van luchtcompressoren vormt een aanzienlijk deel van uw energiekosten. We gebruiken geavanceerde computermodelleringstechnieken – die intern ontworpen en geproduceerd worden – om schroefcompressoren te maken die de efficiëntie en luchtstroom maximaliseren en tegelijkertijd betrouwbaar werken om uw bedrijfsresultaten te verbeteren.



Niet alle lucht is gelijk

Next Generation R-Series luchtcompressoren helpen verspilling te voorkomen en kosten te beheersen om uw totale eigendomskosten te verlagen.



Bekijk de producten
Bekijk ons volledige portfolio met oliegeïnjekteerde compressoren

Wat maakt onze schroefcompressoren uniek?

Geoptimaliseerde aandrijvingsonderdelen

Geavanceerde compressorblokken, krachtige motoren en een extra groot inlaatluchtfILTER verminderen de drukval, wat resulteert in een compromisloze efficiëntie en minimaal energieverbruik. Kies de optionele VSD voor nog meer energiebesparing.



Intuïtieve connectiviteit

De Xe-Pro Series-controllers hebben verbeterde besturing en functionaliteit door middel van een intuïtieve gebruikersinterface, alsook externe toegang via elke gangbare, actuele browser.



Eenvoudig en onderhoudsvriendelijk

Slimme ontwerpelementen, waaronder semi-geïntegreerde compressorblokken, zorgen voor gemakkelijkere toegang tot interne onderdelen voor sneller onderhoud en het geoptimaliseerde, compacte ontwerp minimaliseert leidingen en elimineert onnodige verbindingen.



Robuuste componenten

Duurzame onderdelen zoals robuuste slangen en pijpverbindingen met Viton Victaulic-koppelingen en een innovatieve afscheider leveren integriteit en betrouwbaarheid voor het leven.



Intelligente bedrijfstijd

Geïntegreerd met Helix™ Connected Platform, een geavanceerd systeem dat u toegang biedt tot realtime inzichten en gegevens. Zo laat u uw compressor optimaal presteren en vermindert u het risico op uitvaltijd.



Next Generation R-Series schroefluchtcompressoren, 55-132 kW

Compromisloze efficiëntie

Het hart van elke Next Generation R-Series is een innovatief, semi-geïntegreerd compressorblok, om het hoogste niveau van betrouwbaarheid en onderhoudsgemak te garanderen. Het ontwerp omvat een geïntegreerde oliefilter en thermostaat om de efficiëntie te verbeteren, evenals minder externe slangen om het hoogste niveau van betrouwbaarheid te garanderen.

Kies de ie-versie met ons meest efficiënte eentrapscompressorblok om tot wel 6% extra energie te besparen. In combinatie met een krachtige IE4 Premium® efficiency-motor met TEFC-behuizing, krijgt u een luchtcompressor die compromisloze efficiëntie levert.

Met onze optionele aandrijving met variabel toerental kunt u nog meer besparen op energiekosten. Deze compressoren leveren een hoger rendement, zelfs bij deellast.

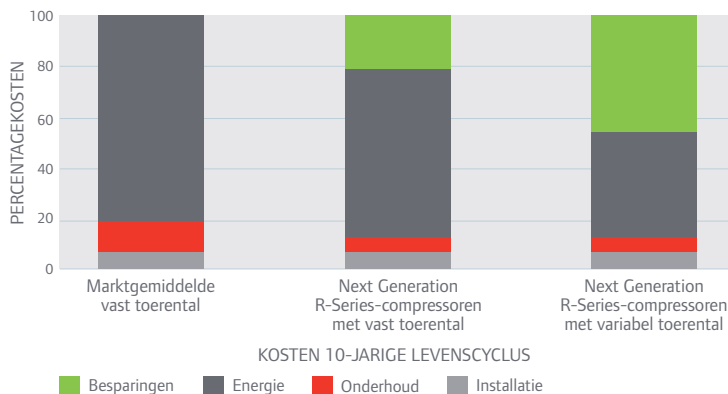


Next Generation R-Series-compressoren bieden superieure bedieningsfuncties, voordelen en onderdelen.

Het tweetrapsvoordeel

Voor maximale efficiëntie en betrouwbaarheid bij 90 kW en meer, zowel bij volledige belasting als over een breder werkbereik, kiest u onze tweetrapscompressorblokken. Door bij lage snelheid te werken en de drukverhouding in twee fasen te splitsen, wordt de efficiëntie aanzienlijk opgevoerd, de lagerbelasting verminderd en de duurzaamheid verbeterd.

Ons tweetrapscompressorblok met vaste snelheid is ook van de grond af opnieuw ontworpen, inclusief hoekcontactkogellagers, ultramoderne rotorprofielen en geoptimaliseerde smeermiddelverdeling voor nog grotere verbeteringen op het gebied van energie-efficiëntie.



Verminder uw totale eigendomskosten

Met verbeterde efficiëntie en meer luchtstroom, verminderen onze Next Generation R-Series-compressoren het energieverbruik aanzienlijk, waardoor uw levenscycluskosten worden verlaagd.

Eenvoud door ontwerp

Onze enkeltrapscompressoren hebben geavanceerde ontwerpkenmerken die een compacte voetafdruk creëren, waardoor er minder ruimte nodig is en het onderhoud makkelijker wordt gemaakt – alles is gericht op het verlagen van uw totale eigendomskosten.

- **Half geïntegreerd compressorblok** met geïntegreerd oliefilter en thermostaat zorgt voor onderhoudsgemak en minimaliseert potentiële lekpunten door minder slangen en aansluitingen
- **Geluiddempende behuizing** met verzonken deuren vermindert het lawaai, biedt gemakkelijke toegang voor onderhoud
- **Robuuste slangen en leidingaansluitingen** met Viton Victaulic-koppelingen zorgen voor eenvoudige onderhoudsvereisten
- **Innovatief afscheiderfilter** zorgt voor een olieoverdracht van minder dan 3 ppm



Blijf altijd verbonden met uw compressor met de Xe-Pro Series-controller.



Wees in controle
Zie onze automatiserings- en besturingsoplossingen

Betrouwbaarheid en controle waarop u kunt rekenen

Het besturingssysteem van de Xe-Pro Series zorgt voor een betrouwbare werking en beschermt uw investering door de operationele parameters continu te bewaken. Het biedt de mogelijkheid van programmeerbare in- en uitgangen, het besturen van extra apparatuur en biedt een verscheidenheid aan kritieke functies.

Blijf verbonden met de Xe-Pro Series via het gebruiksvriendelijke touchscreendisplay of externe toegang via webbrowser of smartphone. Met realtime toezicht, diagnostiek, trends en analyse houdt u altijd de volledige controle.

Diepe inzichten voor betrouwbaarheid met

Het Helix Connected Platform van Ingersoll Rand is ontwikkeld om u essentieel inzicht te geven in de dagelijkse operationele intelligentie die uw bedrijfstijd en gemoedsrust maximaliseert, en biedt realtime gegevensbewaking voor uw persluchtsysteem.

Geavanceerde sensortechnologie in de compressor stuurt regelmatig gegevens naar ons cloudgebaseerde platform. Deze gegevens geven u een duidelijk beeld van de functionaliteit en gezondheid van uw compressor en zijn 24 uur per dag gemakkelijk toegankelijk vanaf uw pc, tablet of smartphone. Met een reeks beschikbare connectiviteitservices kan Helix-monitoring worden aangepast aan uw specifieke operationele behoeften.

- **Diepe inzichten** voor preventief onderhoud, efficiënte reparatiewerkzaamheden en gedetailleerde analyse van de prestaties van apparatuur in de loop van de tijd
- **Diagnostische rapportage** die onderhoudsteams helpen uw compressor optimaal te laten werken en het risico op uitvaltijd te verminderen
- **Continue realtime bedrijfsgegevens** altijd en overal beschikbaar
- **Onderhoudsmeldingen voor apparatuur** die de betrouwbaarheid helpen garanderen en de levensduur van de apparatuur verlengen



Kom meer te weten
Intelligente bedrijfstijd met het Helix™ Connected Platform

Innovatief ontwerp, Flexibele keuzes

Onze schroefcompressorsystemen bieden flexibele apparatuurkeuzes en geavanceerde oplossingen die een betrouwbare doorstroming garanderen, zelfs in extreme bedrijfsomstandigheden. Dat is wat u verwacht van Ingersoll Rand. Dat is wat u uit de Next Generation R-Series-schroefluchtcompressor haalt.



Bekijk de producten
Bekijk ons volledige portfolio met oliegeïnjekteerde compressoren

Optimaliseer uw vraag

Kies uit geoptimaliseerde compressorblokken en aandrijvingen om het exacte prestatieniveau en efficiëntie te bereiken die uw bedrijf en budget nodig hebben. Zeer hoogwaardige IE4-efficiëntiemotoren zijn als optie verkrijgbaar op de meeste modellen.

i

Efficiëntie voor constante vraag: compressoren met een vast toerental met de betrouwbare, zeer efficiënte IP55 TEFC-inductiemotor

n

Efficiëntie voor variabele vraag: Compressoren met snelheidsregelaar voor de hoogste efficiëntie en het laagste energieverbruik

ie

Hoogstaande efficiëntie voor constante vraag: compressoren met vast toerental met continu werkende, zeer efficiënte IP55 TEFC-inductiemotor en verbeterde functies voor nog betere prestaties en efficiëntie

ne

Hoogstaande efficiëntie voor variabele vraag: compressoren met snelheidsregelaar en verbeterde functies voor verbeterde prestaties en efficiëntie

Next Generation R-Series – prestaties

Model	Nominaal vermogen kW (hp)	Maximale druk barg (psig)	Max. Capaciteit (FAD) bij j10 barg m ³ / min (cfm)
RSe55i-75i Vaste snelheid	55-75 (75-100)	7,5-13,0 (109-189)	9,50-12,54 (335-442)
RSe55ie-75ie Hoogwaardige vaste snelheid	55-75 (75-100)	7,5-10,0 (109- 45)	9,50-12,68 (335-448)
RSe55n-75n Variabele snelheid	55-75 (75-100)	10,0-13,0 (145-189)*	9,41-12,15 (332-429)
RSe90i-132i Vaste snelheid	90-132 (120-177)	7,5-13,0 (109-189)	15,51-21,51 (548-760)
RSe90ie-132ie Hoogwaardige vaste snelheid	90-132 (120-177)	7,5-10,0 (109-145)	15,51-21,51 (548-760)
RSe90n-132n Variabele snelheid	90-132 (120-177)	13,0 (189)	15,55-21,19 (549-748)
RS90ie-160ie 2S Hoogwaardige vaste snelheid	90-160 (125-215)	7,5-14,0 (109-203)	16,40-28,90 (580-1019)
R90ne-160ne 2S Hoogwaardige variabele snelheid	90-160 (125-215)	10,0 (145)	15,40-27,21 (544-961)

*55 kW model alleen beschikbaar tot 10 barg

Vocht en verontreiniging in perslucht veroorzaken aanzienlijke problemen aan de apparatuur, zoals roest, aanslag en verstopte openingen die op hun beurt resulteren in schade aan het product of kostbare uitvaltijd. Door onze luchtbehandelingsapparatuur een integraal onderdeel van uw persluchtsysteem te maken, zullen de productiviteit, de systeemefficiëntie en de product- of proceskwaliteit verbeteren.

Koeldrogers

Onze kosteneffectieve koeldrogers bieden schone, droge lucht voor de meeste industriële toepassingen. Kies efficiënte cyclische drogers om de energiebesparing te maximaliseren of niet-cyclische drogers voor lagere initiële kosten.

Eigenschappen koeldrogers

- **Dauwpunten van wel 3 °C (38 °F)**, die aan Klasse 4-vereisten voldoen
- **Intuïtieve microprocessorbesturing** voor eenvoudige bediening
- **Corrosievrij warmtewisselaarontwerp** voor een betrouwbare werking
- **Compact ontwerp** voor eenvoudig onderhoud



Absorptiedrogers

Kies adsorptiedrogers wanneer zeer lage dauwpunten nodig zijn voor lucht van hoge kwaliteit en om mogelijke bevriezing te voorkomen. Afhankelijk van of u lagere initiële kapitaalkosten of lager energieverbruik nodig hebt, u kunt kiezen uit warmteloze, extern verwarmde of met warmteventilator geregenereerde adsorptiedrogers.

Eigenschappen adsorptiedrogers

- **Levert een betrouwbaar -40 °C drukdauwpunt** in de meeste bedrijfsomstandigheden
- **Ontwerp met lage drukval** bespaart energie
- **Zeer krachtige adsorptiedroger** en duurzame kleppen
- **Geavanceerde microprocessorbesturing** is gebruiksvriendelijk en maximaliseert de bedrijfstijd



Producten bekijken

Vind de juiste drogers voor uw toepassing

Wees zeker van een betrouwbare werking gedurende de volledige levensduur van uw persluchtapparaat met onze uitgebreide onderhoudsprogramma's.

Bij Ingersoll Rand hebben we één doel: het recht verdienen om uw vertrouwde partner te zijn.



Voordelen onderhoudsprogramma

Perslucht is van essentieel belang voor uw bedrijf. Een juiste onderhoudsstrategie is van essentieel belang voor het vermijden van ongeplande, niet-gebudgetteerde storingstijd en productie-onderbrekingen. Door te kiezen voor een Ingersoll Rand-onderhoudsovereenkomst voor compressoren, investeert u in uw toekomst met een vertrouwde partner.

Afhankelijk van uw schroefcompressorsysteem kunnen we een onderhoudsprogramma samenstellen dat het beste bij uw behoeften past. Onze reeks CARE-compressoronderhoudsprogramma's varieert van totale risico-overdracht van uw apparatuur aan Ingersoll Rand tot meer basale programma's voor alleen onderdelen en onderhoud, en biedt flexibele oplossingen voor de levensduur van uw persluchtsysteem.

Elk van onze onderhoudsprogramma's biedt aanzienlijke voordelen, waaronder:

- **Originele OEM-onderdelen** elimineer blootstelling aan onnodige slijtage van apparatuur, waardoor de uitvaltijd wordt verminderd
- **Snelle reactie**, omdat u als klant van het Ingersoll Rand-serviceprogramma onze topprioriteit bent
- **Geoptimaliseerde diensten** voor uw specifieke operatie die zijn gestructureerd om het elektriciteitsverbruik te verlagen
- **Vroegtijdige opsporing en voorspelbaarheid** voorkomt verrassingen en ongewenste kosten
- **Geautomatiseerde herinneringen voor verzending of onderhoud** voorkomen dat apparatuur over het hoofd wordt gezien of onvoldoende wordt onderhouden
- **Apparatuur die langer meegaat en beter werkt** door de juiste onderdelen op het juiste moment te vervangen

Intelligente bedrijfstijd mogelijk gemaakt door Helix Connected Platform

Onze reeks CARE-compressoronderhoudsprogramma's wordt compleet geleverd met eerste klas toezicht via het Helix Connected Platform. Helix-connectiviteit is ontworpen om de bedrijfstijd te verhogen en de productiviteit te maximaliseren en geeft uw team de kracht van realtime gegevens om ervoor te zorgen dat uw compressorsysteem optimaal presteert.

HET DRAAGT ALLEMAAL BIJ AAN UW GEMOEDSRUST



Lagere eigendomskosten

Onze onderhoudsprogramma's bieden de meest kosteneffectieve oplossingen op basis van uw onderhoudsstrategie op maat.



Kwaliteitsresultaten

In de fabriek opgeleide onderhoudsmonteurs van Ingersoll Rand kunnen bouwen op meer dan 145 jaar ervaring in de sector.



Verhoogde bedrijfstijd

Onderhoudsprogramma's helpen om ongeplande uitvaltijd en kostbare productieonderbrekingen te verminderen.



Efficiënt energieverbruik

De hoogste systeemefficiëntie wordt bereikt door correct uitgevoerd onderhoud en inspectie.



Gemoedsrust

Onze diensten van wereldklasse helpen u om de gewenste resultaten te bereiken, terwijl u zich kunt concentreren op wat echt belangrijk is voor uw bedrijf.



Vind het beste onderhoudsprogramma voor u
Beantwoord 7 vragen om erachter te komen!

OLIEGEÏNJECTEERDE ONDERDELEN EN ACCESSOIRES



Een persluchtsysteem is een aanzienlijke investering. U verwacht consistent betrouwbare, schone droge lucht tegen de laagst mogelijke bedrijfskosten. Kies voor onze originele onderdelen en accessoires om ervoor te zorgen dat uw compressor efficiënt en productief werkt.

Ultra-koelmiddelen

Synthetische smeermiddelen zijn milieuvriendelijker, gaan langer mee en zijn goedkoper en minder gevoelig voor vervuiling. Onze lijn synthetische Ultra-koelmiddelen zijn speciaal ontworpen om te zorgen dat schroefcompressoren de beste prestaties leveren.



Ultra-koelmiddel

- Tot 8.000 draaiuren
- Toonaangevend compressorsmeermiddel
- Milieuvriendelijk



Ultra EL

- Tot 16.000 draaiuren
- Verhoogt compressorefficiëntie
- Hoog vlampunt voor extra veiligheid



Ultra FG

Smeermiddel voor de voedingsindustrie

- Meer dan 8.000 uur draaitijd, de langste FG op de markt
- Verlaagt het risico op verontreiniging
- Uitstekende stabiliteit en reinigende werking



Het Ultra-verschil

Bekijk welk smeermiddel geschikt is voor uw compressor



SimplAir®-leidingensysteem

Normale stalen distributiesystemen kunnen duur en arbeidsintensief zijn. Ons SimplAir-leidingensysteem is uw kosteneffectieve alternatief voor lucht-, inert gas- en vacuümleidingen. Duurzame aluminium leidingen en een groot bereik aan snel montagebare fittingen, maken een snelle, eenvoudige installatie mogelijk en zorgen voor lagere installatiekosten.



Systeem-automatisering en -bediening

Ongeveer 20% tot 60% van de energie die benodigd is voor de bediening van persluchtsystemen wordt verspild! Van inline vloeistofcontroller tot volledig geïntegreerde systeemautomatisering, onze besturingsoplossingen leveren toegang tot lagere energiekosten voor betrouwbare, cruciale systemen.



Vereenvoudigd installatie

Ontdek hoe SimplAir uw eigendomskosten verlaagt



Wees in controle

Zie onze automatiserings- en besturingsoplossingen



Inline filters uit de F-serie

De geavanceerde filters uit de F-serie verminderen de verontreiniging in uw luchtstroom, zodat de cruciale processen en waardevolle apparatuur beschermd blijft.



Verliesvrije afvoeren voor intensief gebruik

Verliesvrije elektronische en pneumatische afvoeren zijn de meest betrouwbare, duurzame en energiezuinige manier om condensaat uit luchtcompressoren en systeemcomponenten te verwijderen.



Installatieoplossingen

Van tanks tot koppelingen, onze installatieoplossingen bieden alles dat u nodig hebt voor schone, droge lucht, vanaf de compressor tot de plek waar het gebruikt wordt.



OEM reserveonderdelen

We hebben de exacte originele OEM-onderdelen die u nodig hebt – van een reserverotor tot een ontbrekende bout – met uitgebreide voorraden op strategische locaties over de hele wereld.

Betrouwbare perslucht van begin tot eind

Maximaliseer uw totale eigendomskosten met Ingersoll Rands uitgebreide kennis van compressortechnologie, -services, -onderdelen en -accessoires – **wij zijn uw vertrouwde partner voor persluchtssystemen.**





Over Ingersoll Rand Inc.

Ingersoll Rand Inc. (NYSE:IR) wordt gedreven door een ondernemersgeest en verantwoordelijke mindset. Wij zetten ons in om de levens van onze medewerkers, klanten en gemeenschappen beter te maken. Klanten vertrouwen op ons voor onze technologisch aangestuurde expertise in missiekritische flowcreatie en industriële oplossingen.

Onder meer dan 40 gerespecteerde merknamen, blinken onze producten en diensten uit in de meest complexe en zware omstandigheden. Onze medewerkers ontwikkelen levenslange relaties met klanten dankzij hun dagelijkse toewijding aan expertise, productiviteit en efficiëntie. Bezoek voor meer informatie www.IRco.com.

IngersollRand.com



Ingersoll Rand, IR, het IR-logo, UltraCoat, PackageCARE, SimplAir en Helix zijn merken van Ingersoll Rand, haar dochterondernemingen en filialen. Alle andere handelsmerken zijn het eigendom van hun respectievelijke eigenaars.

Ingersoll Rand-compressoren zijn niet ontworpen, bestemd of goedgekeurd voor luchtbeademingsapparatuur. Ingersoll Rand keurt geen gespecialiseerde uitrusting goed voor toepassing in luchtbeademingsapparatuur en kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor het gebruik van compressoren ten behoeve van luchtbeademing.

Niets op deze pagina's mag worden gezien als enige garantie of bewering, uitdrukkelijke of geïmpliceerde, met betrekking tot de producten beschreven hierin. Al zulke garanties of andere voorwaarden betreffende de verkoop van producten zijn overeenkomstig de verkoopvoorwaarden van Ingersoll Rand voor zulke producten, die verkrijgbaar zijn op aanvraag.

Productverbetering is een voortdurend streven bij Ingersoll Rand. Alle ontwerpen, diagrammen, afbeeldingen, foto's en specificaties in dit document zijn alleen voor representatieve doeleinden en kunnen optionele toepassingsgebieden en/of functionaliteiten omvatten en kunnen zonder aankondiging of verplichting worden gewijzigd.