

Efficiënte persluchtsystemen creëren om uw distributiecentrum maximaal productief te houden



Inhoud

Inleiding: Een voortdurend veranderende markt	3
In dit witboek leer je het volgende	3
Perslucht in de logistiek en opslagindustrie	4
Toepassingen die afhankelijk zijn van perslucht in distributiecentra	4
De pijnpunten wegnemen	6
Uw behoeften bepalen	10
- Ingersoll Rand's portfolio van logistieke en magazijnoplossingen	
Onze persluchtportfolio	11
Service- en onderhoudsprogramma's	13
24/7 bewaking op afstand met het Helix™ aangesloten platform	14
Betrouwbaarheid voor het leven	14
Bescherm uw investering met doorlopend preventief onderhoud	14
Wereldwijd service- en ondersteuningsnetwerk	15



Inleiding: Een voortdurend veranderende markt

De distributie- en fulfilmentsector is een zeer concurrerende, voortdurend groeiende markt, waar de behoefte aan logistiek en magazijnfaciliteiten voortdurend toeneemt. In 2020 bedroeg de waarde van de wereldwijde distributiemarkt ongeveer 245 miljard dollar en dat cijfer zal naar verwachting tegen het einde van 2024 de 326 miljard dollar bereiken.

In zo'n snelle en groeigerichte sector is het heel gemakkelijk om achterop te raken. Daarom is het van vitaal belang om ervoor te zorgen dat de apparatuur in uw faciliteit betrouwbaar en efficiënt is, zodat u voorop kunt blijven lopen. Om een toppositie in de markt te behouden en de best mogelijke diensten te blijven leveren, moeten fabrikanten en distributiefprofessionals een waterdicht systeem opzetten dat alle eventualiteiten dekt. Dit geldt ook voor persluchtsystemen, die een essentieel onderdeel vormen van de werking van je faciliteit!

In dit witboek leer je het volgende

- De toepassingen van perslucht voor distributiecentra in de logistiek en magazijnindustrie
- Hoe maak je een efficiënt persluchtsysteem voor een distributiecentrum?
- Hoe je de juiste luchtcompressor selecteert en welke oplossingen we voor je hebben
- Hoe u service- en onderhoudsprogramma's vindt die de totale eigendomskosten optimaliseren



Perslucht in de logistiek en opslagindustrie

Perslucht is van vitaal belang voor een groot aantal toepassingen en processen in een distributiecentrum, waardoor een efficiënt persluchtsysteem van vitaal belang is om alles productief te laten draaien. Het belangrijkste doel van een persluchtsysteem in logistieke en opslagfaciliteiten is het leveren van een continue aanvoer van schone, droge perslucht met een stabiele druk en tegen de laagst mogelijke kosten. Het ontwerpen van een persluchtsysteem dat efficiëntie, betrouwbaarheid en veiligheid garandeert, vereist echter een grondige overweging en uitgebreide technologische kennis van distributiekerntoepassingen.



Toepassingen die afhankelijk zijn van perslucht in distributiecentra

Docklevellers met luchtaandrijving

In tegenstelling tot hydraulische levellers die een hydraulische cilinder gebruiken om het levellerplatform te positioneren, maken docklevellers aangedreven door perslucht gebruik van een airbag om het dock omhoog en omlaag te brengen. Deze technologie gebruikt lucht als werkmedium, in plaats van vloeistof, om de airbag op te blazen met compressoren met een hoog volume en lage druk. Deze methode vereenvoudigt de bediening en elimineert het probleem van rommelige hydraulische vloeistoffen en lekkende afdichtingen.

Vocht kan hier ook een probleem zijn! Hierdoor is een betrouwbaar downstreamsysteem van onschatbare waarde om te voorkomen dat de apparatuur wordt aangetast door roest en corrosie die vocht kan veroorzaken. Dit is vooral belangrijk in distributiecentra, logistieke omgevingen en magazijnen om letsel door roestende en brekende apparatuur of onderdelen tijdens het tillen te voorkomen.

Een andere manier om te zorgen voor een veilige werkomgeving is het opstellen van een degelijk onderhoudsplan om ervoor te zorgen dat de compressoren die de lucht produceren voor uw luchtaangedreven apparatuur, inclusief de dock levellers, regelmatig worden gecontroleerd. Bij Ingersoll Rand bieden we een reeks onderhoudsplannen voor CARE en 24/7 bewaking op afstand met ons Helix Connected Platform™ om ervoor te zorgen dat u volledig gedekt bent. Zo kunt u er zeker van zijn dat uw persluchtsysteem efficiënt en veilig werkt!

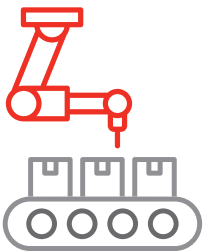


Pneumatische overdracht

Pneumatische (luchtbediende) transportbanden worden gebruikt om een grote verscheidenheid aan producten over te brengen binnen een distributiecentrum of logistieke en magazijnomgeving. Het proces begint met het creëren van een vacuüm in de trechter, waardoor de materialen kunnen worden opgezogen voor verdere afvoer naar hun bestemming, zoals een container of verpakkingsmachine. Een pneumatische overdracht garandeert minimaal contact met externe factoren, waardoor het ideaal is voor de logistieke en opslagindustrie, waar schone lucht van vitaal belang is!

Bij het aandrijven van pneumatisch gereedschap of apparatuur is het belangrijk om te onthouden dat vocht altijd de vijand is! Dit komt omdat, zoals hierboven vermeld, vocht ongelooflijk nadelige gevolgen kan hebben voor de prestaties en de levensduur van je apparatuur. Daarom is het gebruik van droge, schone perslucht met een laag deeltjesaantal essentieel voor het aandrijven van uw transportbanden.

Maar hoe krijg je droge lucht? Het geheim is een effectief systeem stroomafwaarts. Voor deze specifieke toepassing raden we aan om een droger met droogmiddel te gebruiken, die absorberend materiaal gebruikt om vocht af te voeren en zo ultradroge perslucht produceert. Naast je persluchtdroger is een betrouwbaar filtratiesysteem van vitaal belang om vocht en andere verontreinigingen, zoals olie, stof en vaste deeltjes, uit je perslucht te verwijderen. Om je luchtbehandelingsset-up compleet te maken, is condensaatbeheer essentieel. Dit omvat het gebruik van een olie-waterafscheider en condensaatafvoeren om schadelijk condensaat op een veilige en milieuvriendelijke manier uit je perslucht te verwijderen. Door ervoor te zorgen dat uw downstreamsysteem tegen een stootje kan, maximaliseert u de kwaliteit van uw perslucht en voorkomt u kostbare vochtschade. Zo beschermt u uw investering in perslucht en kunt u uw pneumatische transportbanden toch efficiënt van energie voorzien!



Verpakkingsmateriaal

Persluchttechnologieën worden gebruikt voor afblaastoepassingen die containers reinigen voordat ze met producten worden gevuld of om de producten te snijden, te vormen en van de ene plaats naar de andere te transporteren. Perslucht van hoge kwaliteit is hier essentieel om productvervuiling te voorkomen en de veiligheid en tevredenheid van de klant te garanderen. Een effectief downstreamsysteem, zoals hierboven vermeld, zou hier veel voordelen hebben.

Voordelen van luchtaangedreven apparatuur voor uw logistieke en opslagfaciliteit

Perslucht wordt vaak de vierde nutsvoorziening genoemd, omdat het veilig, zuinig en gemakkelijk te gebruiken is. Apparatuur die wordt aangedreven door een luchtmotor in plaats van een zware interne motor biedt veel voordelen. Hij is bijvoorbeeld lichter, compacter en gebruiksvriendelijker, terwijl hij ook het risico op elektrische schokken wegneemt.

Luchtgereedschap is ook sneller en efficiënter, waardoor de gebruiker minder wordt belast. Vergeleken met elektrisch aangedreven apparatuur heeft persluchtgereedschap minder bewegende delen en veel minder onderhoud nodig, wat zich ook vertaalt in lagere bedrijfskosten.



De pijnpunten wegnemen

Hoe maak je een effectief persluchtsysteem voor je logistieke en magazijndistributiecentrum?

In gesprek met een aantal van onze logistieke en magazijnpartners hebben we geleerd dat het creëren van een efficiënt, productief persluchtsysteem essentieel is om ervoor te zorgen dat elk element van uw faciliteit productief werkt. Maar hoe kun je dit doen zonder het te ingewikkeld te maken of uw kosten de pan uit te laten rijzen? Dit is waar wij om de hoek komen kijken!



1. DE JUISTE PERSLUCHTAPPARATUUR IMPLEMENTEREN

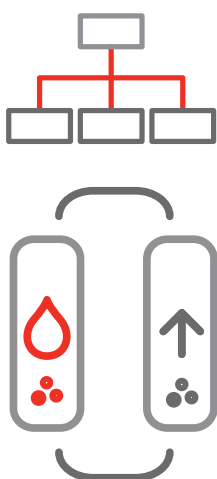
Zoals gezegd kan het gebruik van de verkeerde persluchtapparatuur voor uw distributiecentrum nadelige gevolgen hebben voor de efficiëntie, waardoor uw kosten de pan uitrijzen. Daarom is het kiezen van de juiste apparatuur voor je logistieke en opslagfaciliteit van vitaal belang! Het is ook belangrijk om je apparatuur aan te passen aan veranderingen in de markt, maar dat kan duur zijn. Je kunt dus het beste kiezen voor energiezuinige, beproefde ontwerpen, omdat de kans dan groter is dat ze de veranderingen in de sector kunnen bijbenen. In deze whitepaper kunt u Ingersoll Rand's portfolio van deskundige persluchtoplossingen bekijken die het meest geschikt zijn voor de eisen en uitdagingen van distributiecentra.





2. OLIEBEMONSTERING

Zoals gezegd is schone, droge perslucht van hoge kwaliteit essentieel voor je logistiek en magazijndistributiecentrum. Om de luchtkwaliteit te garanderen, kan een beoordeling worden uitgevoerd die oliebonmonstering wordt genoemd. Dit proces analyseert elke externe of interne vervuiling die invloed kan hebben op uw persluchtsysteem. Door de interne werking van uw persluchtnetwerk en de omgevingsomstandigheden te beoordelen, kunt u inzicht krijgen in factoren die de kwaliteit van de olie en smeermiddelen van uw systeem kunnen beïnvloeden. Het geeft je ook een overzicht van de huidige staat van de onderdelen van je compressor. Het identificeren van eventuele problemen of inconsistenties met je olie is van vitaal belang om efficiënte prestaties en een optimale luchtkwaliteit te garanderen. Regelmatige vervanging van smeermiddelen wordt aanbevolen om het risico van veiligheidsovertredingen door defecte, beschadigde apparatuur te elimineren. Dit is met name belangrijk voor de aandrijving van zowel pneumatische transportbanden als docklevellers met luchtaandrijving, omdat het allebei zware, gevaarlijke apparaten zijn. Het is ook belangrijk om ervoor te zorgen dat je olie voldoet aan de veiligheids- en kwaliteitsnormen van je specifieke branche.

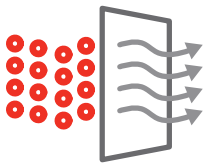
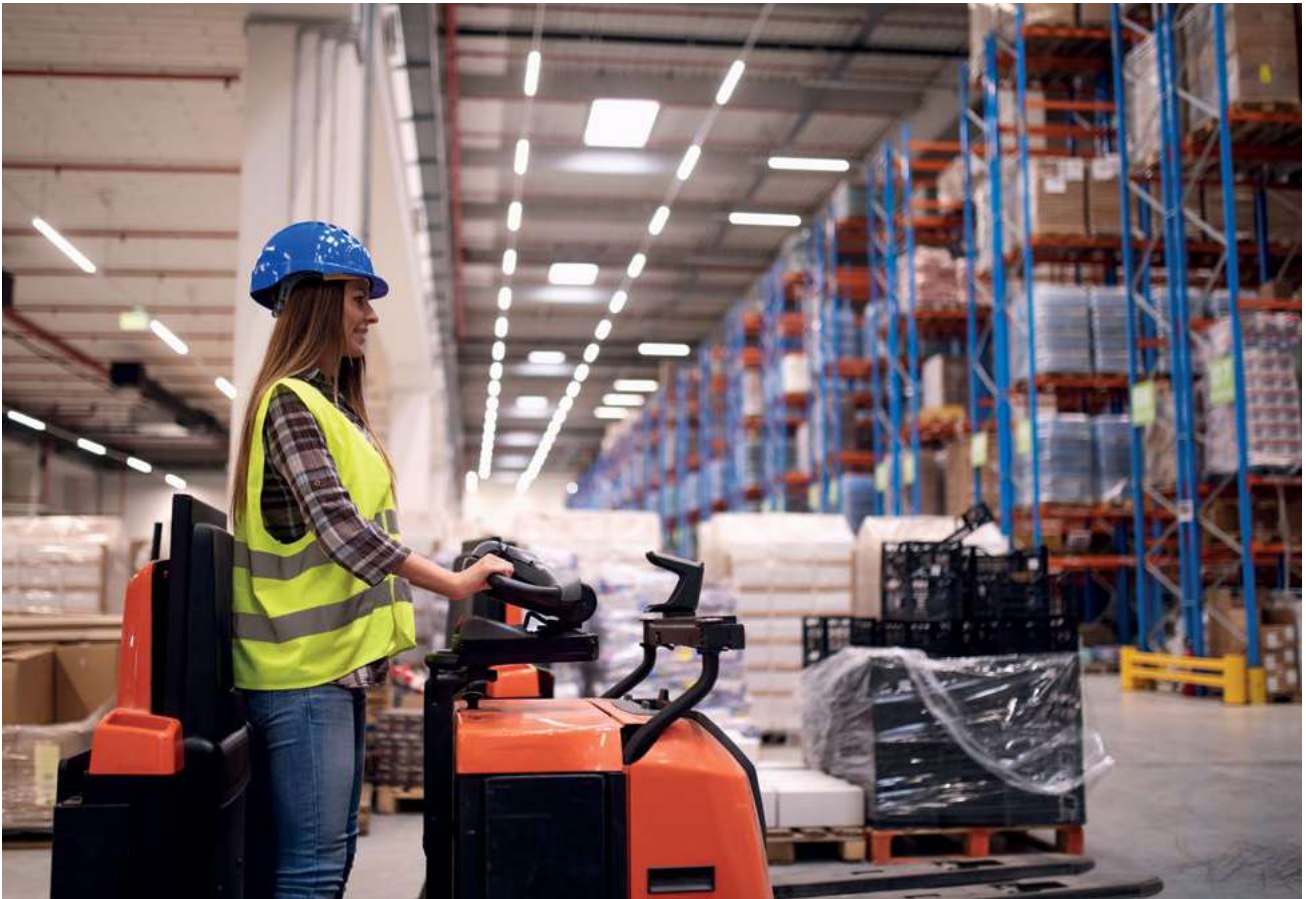


3. EEN EFFECTIEF SYSTEEM STROOMAFWAARTS

Zoals vermeld in het gedeelte over toepassingen, is een effectief en betrouwbaar downstreamsysteem essentieel voor consistente lucht van hoge kwaliteit om je activiteiten van energie te voorzien. Dit bestaat uit 3 vitale onderdelen:

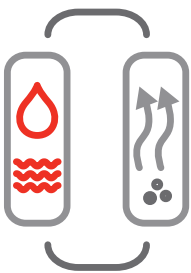
Drogers

Het eerste belangrijke onderdeel van elk effectief nageschakelde systeem is een persluchtdroger, die tot taak heeft alle vocht uit de perslucht te verwijderen. Zoals eerder vermeld, is dit vooral belangrijk voor het aandrijven van pneumatische apparatuur, zoals transportbanden en docklevellers die op lucht werken. Het is dus van vitaal belang voor uw distributiefaciliteit, omdat de aanwezigheid van droge, schone lucht essentieel is! Er zijn verschillende drogers op de markt, waaronder adsorptiedrogers, die ultradroge lucht van hoge kwaliteit bieden bij een lager drukdauwpunt, en koeldrogers, die beter geschikt zijn voor algemene toepassingen. Als je gebruik wilt maken van verspilde compressiewarmte, zijn er ook HOC-drogers (Heat of Compression), die waarschijnlijk de meest energie-efficiënte op de markt zijn! Voor het aandrijven van pneumatisch gereedschap raden we gewoonlijk een droger met droogmiddel aan, omdat deze effectief vocht verwijdert en ultradroge lucht produceert! We raden echter ook koeldrogers aan voor distributiecentra omdat ze het energieverbruik verlagen en luchtverlies minimaliseren.



Filtratiesysteem

Een ander belangrijk onderdeel is een zeer efficiënt filtratiesysteem dat verontreinigingen en onzuiverheden zoals stof, olie en vocht uit je perslucht kan verwijderen. Ook dit is belangrijk voor het aandrijven van pneumatische machines, omdat deze toepassing meestal ISO klasse 0 standaardlucht vereist. Door een filtratiesysteem te implementeren, kunt u de luchtkwaliteit en de efficiëntie van de processen en toepassingen in uw distributiecentrum maximaliseren.



Condensaatbeheer

Condensaat is een natuurlijk bijproduct van het comprimeren van lucht, maar door het mengsel van olie en water wordt het meestal beschouwd als gevaarlijk industrieel afval. Daarom is het veilig en milieuvriendelijk beheren en verwijderen van condensaat essentieel. De meest effectieve manier om met condensaat om te gaan is door een condensaatbeheersysteem te implementeren dat condensaat- of nulverliesafvoeren bevat. De afvoerkanalen leiden het condensaat naar een olie/waterafscheider, die de olie van het water scheidt. De afvoeren zijn meestal uitgerust met timers, die het condensaat uit je olie-waterafscheider en uit je persluchtsysteem verwijderen. Dit kan vervolgens worden afgevoerd op een manier die voldoet aan strenge industrie- en milieuvorschriften. Condensaatverwijdering zorgt voor perslucht van hogere kwaliteit, wat essentieel is voor het aandrijven van pneumatisch gereedschap en machines.



4. WARMTETERUGWINNING

Warmte is een ander natuurlijk bijproduct van het luchtcompressieproces, maar wist u dat tot 90% van de verspilde warmte die door uw persluchtsysteem wordt gegenereerd, kan worden teruggewonnen en herverdeeld in uw bedrijf? Door een betrouwbaar warmteterugwinningssysteem te implementeren, kunt u verspilde warmte hergebruiken voor het verwarmen van uw faciliteit of proceswater dat u nodig hebt. Hierdoor kunt u kosten- en energiezuiniger werken.



5. BEHEER & CONTROLE

Daarom is het eenvoudig te controleren en te beheren om je efficiëntie te maximaliseren. Compressorregelaars zijn hier één oplossing, omdat je hiermee de druk en het debiet kunt aanpassen om inefficiëntie en energieverstopping te voorkomen. Veel toepassingen in uw distributiecentrum die perslucht vereisen, hebben te maken met druk, maar hoe meer druk u nodig hebt, hoe meer energie u verbruikt en hoe meer uw kosten zullen stijgen. Daarom is een compressorregelaar ideaal, zodat je alleen gebruikt wat je nodig hebt wanneer je het nodig hebt!

Bij Ingersoll Rand bieden we ook een 24/7-oplossing voor bewaking op afstand, waarover meer in het gedeelte Service en onderhoud van deze whitepaper. Dit is nog een effectieve manier om je persluchtsysteem te bewaken en ervoor te zorgen dat je zo efficiënt mogelijk werkt!



6. GARANTIES, OEM-ONDERDELEN & ONDERHOUD

Inzicht in de beschikbare garanties, OEM-onderdelen en accessoires en onderhoudsplannen is van vitaal belang om je investering te beschermen en onnodige kosten te voorkomen! In het gedeelte Service en onderhoud van dit witboek vindt u bijvoorbeeld meer informatie over onze reeks CARE™-onderhoudsplannen. Wanneer we de opties met onze partners bespreken, leggen we er vooral de nadruk op om meer te weten te komen over hun exacte toepassingsvereisten, zodat we een van onze plannen beter kunnen afstemmen op de behoeften van hun sector. Of je nu behoefte hebt aan totaal activabeheer, garantie, OEM-onderdelen en accessoires, bewaking op afstand of gepland predictief onderhoud, wij hebben alle ervaring en hulpmiddelen om je de diensten te leveren die je nodig hebt! Een goed onderhoud van je persluchtsysteem is essentieel om je efficiëntie, levensduur van de apparatuur en luchtkwaliteit te maximaliseren en je kosten en energieverbruik laag te houden!





Uw behoeften bepalen - Ingersoll Rand's portfolio van logistieke en magazijnoplossingen

De juiste luchtcompressor kiezen

Verskillende toepassingen in distributiecentra vragen om verschillende soorten luchtcompressoren. Het belangrijkste is, zoals gezegd, dat je de juiste eenheid kiest voor je logistieke en opslagfaciliteit, zodat deze voldoet aan je persluchtbehoefte en tegelijkertijd de onderhouds- en bedrijfskosten laag houdt.

Laten we eerlijk zijn, de apparatuur in het distributiecentrum is absoluut cruciaal om het dagelijkse werk gedaan te krijgen en je faciliteit op volle capaciteit te laten draaien. Het kiezen van een luchtcompressor voor een specifieke toepassing vereist een zorgvuldige afweging van verschillende zaken, zoals het beoogde gebruik, de prestatiespecificaties en de beschikbare middelen.

De meest voorkomende misvatting met betrekking tot het aandrijven van pneumatische transportbanden of luchtaangedreven levellers in distributiecentra en magazijnen is dat meer paardenkracht gelijk staat aan meer persluchtvermogen. In feite is de huidige luchtcompressortechnologie zeer geavanceerd, dus als de afmetingen goed zijn afgestemd op de toepassing, kan een luchtcompressor hetzelfde totale vermogen produceren met minder paardenkracht. Zo kan de Next Generation R-serie 11-22 kW machine die 15 tot 30 pk levert 18% meer luchtstroom produceren dan zijn voorganger met dezelfde pk-capaciteit.

Afhankelijk van de grootte van je distributiecentrum en de drukvereisten van je apparatuur in de productielijn, varieert het type luchtcompressor dat je nodig hebt. Wat de apparatuur ook is, bij het bouwen van je persluchtsysteem zijn er een paar vragen waar je rekening mee moet houden:

- Hoeveel luchtstroom is er nodig?
- Wat zijn de drukvereisten?
- Heb je schone of droge lucht nodig?
- Welke filters en/of drogers heb ik nodig?
- Hoeveel uur per dag moet je luchtcompressor werken? Is dit gebruik constant of met tussenpozen?
- Zal de vraag naar stroom fluctueren?
- Ga je de reikwijdte van je activiteiten in de nabije toekomst vergroten?

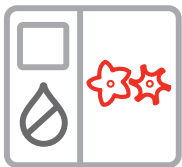




Onze persluchtportfolio

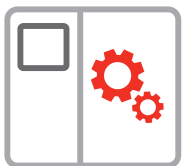
Ingersoll Rand is al lang toonaangevend in het leveren van persluchtoplossingen voor verschillende industrieën. Het bedrijf staat bekend om zijn hoge betrouwbaarheid en klantgerichte mentaliteit en heeft een uitgebreide productportfolio en toepassingskennis, waardoor het de hoogste kwaliteit, betrouwbaarheid en betrouwbare prestaties kan leveren.

Managers van distributiecentra, logistieke faciliteiten en magazijnen vertrouwen op technologisch geavanceerde apparatuur en willen niet gokken met een slechte persluchtkwaliteit. Om hen te helpen dit doel te bereiken, biedt Ingersoll Rand producten die een maximale productiviteit en een zo lang mogelijke levensduur garanderen.



Olievrije compressoren

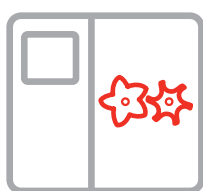
We hebben een uitgebreid assortiment olievrije luchtcompressoren die ideaal zijn voor het produceren van een continue stroom schone en droge lucht van hoge kwaliteit om je pneumatische en luchtaangedreven apparatuur aan te drijven. Voor meer informatie over de specifieke modellen die het meest geschikt zijn voor de logistieke en magazijnsector, kunt u contact opnemen met een van onze deskundige medewerkers. Een voorbeeld van onze deskundige olievrije oplossingen is de E-serie 15 - 37 kW (20 - 50 pk) schroefcompressoren die 100% olievrije en siliconenvrije lucht garanderen. Deze oplossingen bieden lagere totale eigendomskosten, verbeterde betrouwbaarheid met een robuust ontwerp en maximale bedrijfstijd en gebruiksgemak.



Oliegesmeerde luchtcompressoren

Contactgekoelde schroefcompressoren

Onze contactgekoelde systemen zijn verkrijgbaar in modellen van 7,5 - 11 kW (10 - 15 pk), 15 - 22 kW (20 - 30 pk) en 22, 26 & 30 kW (30, 35 & 40 pk), met systemen met vaste en variabele snelheid. Al deze systemen hebben een kleine voetafdruk en een geïntegreerd ontwerp, met hoogwaardige schroefblokken voor optimale prestaties en efficiëntie.



De "Next Generation R-Series" oliegeïnjekteerde schroefcompressoren

De schroefcompressor uit de R-serie wordt gekenmerkt door lage totale eigendomskosten dankzij de betrouwbare componenten en toonaangevende capaciteit. De deskundige V-Shield™ technologie vertaalt zich in een geïntegreerd, lekvrij ontwerp. In combinatie met het CARE™-serviceprogramma wordt ook een langere levensduur van de compressor gegarandeerd.



Zuigercompressoren

Onze nieuwe aluminium zuigercompressoren zijn ook een ideale keuze voor distributiecentra. Variërend van 1,5 - 7,5 kW (2 - 10 pk) en verkrijgbaar in riemaangedreven, geluidsarm, brandstofaangedreven en Tandem modellen. Deze apparatuur wordt gemaakt in Europa en voldoen daarom aan alle relevante EU-normen. Ze bieden hoge prestaties en betrouwbaarheid, waardoor uw logistieke en opslagfaciliteit continu zo efficiënt mogelijk kan werken.



Luchtbehandeling

We bieden een uitgebreid assortiment luchtbehandelingsapparatuur; van filtratiesystemen en adsorptie- en koeldrogers tot systemen voor warmteterugwinning en condensaatbeheer. Zo hebt u alles wat nodig is om uw luchtkwaliteit te maximaliseren!



Service- en onderhoudsprogramma's

Er zijn veel toepassingen waarbij u perslucht van hoge kwaliteit nodig hebt in uw distributiecentrum. U begrijpt nu ook hoe u een efficiënt persluchtsysteem kunt ontwerpen dat ervoor zorgt dat uw logistieke en opslagfaciliteit met maximale productiviteit kan werken. Hoe kunt u uw persluchtapparatuur zo inzetten dat ongeplande en dure downtime en productieonderbrekingen worden voorkomen?

Lagere eigendomskosten,
kwaliteitsresultaten, meer uptime
en een efficiënt energieverbruik
zorgen voor gemoedsrust.

PackageCARE™: Wij beschermen u

- De grootste waarde voor vermogensbeheer
- Operationeel risico tot 10 jaar overdragen
- Inclusief alle geplande onderhoudsbeurten
- Voorspellende en analytische tools voorkomen productieonderbrekingen

PlannedCARE™: Wij helpen u

- Voorspellend, op tijd gepland onderhoud
- Preventieve diagnostiek om potentiële problemen op te sporen
- Tot vijf jaar dekking op belangrijke onderdelen in nieuwe roterende compressoren

Prestatiediensten

Onze prestatieservices omvatten elektronica-, luchttek- en systeembeoordelingen. Of u nu de kosten moet beheeren, de betrouwbaarheid moet verhogen of plannen moet maken voor toekomstige groei, onze portfolio van beoordelingstools biedt u gedetailleerde diagnoses die u de juiste inzichten geven om de totale eigendomskosten te helpen verlagen.

Systeem Automatisering

Systeembeoordelingen brengen vaak verspilling aan het licht die wordt veroorzaakt door een gebrek aan adequate controles. Ons pakket van systeemautomatiseringsoplossingen verlaagt de energiekosten en stabiliteitsdruk.





24/7 bewaking op afstand met het Helix™ Connected Platform

Het Helix™ Connected Platform van Ingersoll Rand is ontwikkeld om de uptime en gemoedsrust te maximaliseren en biedt u realtime bewaking die inzicht geeft in de machinefunctionaliteit en u in staat stelt om met maximale efficiëntie te werken. Uw team heeft op elk moment direct toegang tot Helix™ inzichten en diagnostische rapportages die kunnen helpen productiviteitsverlies door onvoorziene storingen te voorkomen. Het plannen van onderhoud wordt vereenvoudigd dankzij proactieve serviceherinneringen en geautomatiseerde communicatie die de gezondheid van de machine helpt te behouden.



Betrouwbaarheid voor het leven

- Genereer perslucht in elke omgeving. We bieden oplossingen die zowel binnen als buiten in compacte ruimtes en bij extreme temperaturen werken.
- Geniet van meer overzicht met bedieningselementen waartoe je op afstand toegang hebt. Regel uw persluchtverbruik met compressorregelingen die kritieke bedrijfsparameters bewaken en het systeem aanpassen om stilstand te voorkomen.
- Onze compressoren zijn ontworpen met het oog op eenvoudige service en onderhoud en minimaliseren de totale eigendomskosten.
- Er is een uitgebreide catalogus OEM originele verbruiks- en vervangingsonderdelen beschikbaar om service en onderhoud eenvoudig en kosteneffectief te maken. Originele OEM-onderdelen garanderen een perfecte pasvorm en functioneren volgens de hoogste kwaliteitsnormen.

Bescherm uw investering met doorlopend preventief onderhoud

Als het gaat om industriële productie, zijn OEM-onderdelen (Original Equipment Manufacturer) de beste keuze voor een operator om maximale betrouwbaarheid en prestaties te behouden. Niet-standaard onderdelen kunnen apparatuur blootstellen aan onnodige slijtage wat kan leiden tot stilstand en hogere bedrijfskosten.

Als u de investering van uw apparatuur wilt beschermen, dient u te investeren in originele OEM-onderdelen om deze draaiende te houden. Ingersoll Rand heeft een compleet aanbod van onderhoud en OEM-kwaliteit compressoronderdelen, zoals smeermiddelen, onderhoudskits, vervangingsonderdelen, filtratie & condensatiebeheer en de expertise om uw distributiecentrum draaiende te houden.





Vind een partner die u kunt vertrouwen... Wereldwijd service- en ondersteuningsnetwerk

Ingersoll Rand staat bekend om haar marktleidende betrouwbaarheid, kwaliteit en onberispelijke prestaties en brengt meer dan 160 jaar aan innovatieve oplossingen op de persluchtmarkt. Naast een uitgebreid portfolio van de beste luchtcompressoren in hun klasse, biedt Ingersoll Rand diverse onderhoudsprogramma's en reparaties aan luchtcompressoren waarbij gebruik wordt gemaakt van originele OEM-onderdelen.

Afhankelijk van de behoeften van uw distributiecentrum biedt Ingersoll Rand een scala aan servicepakketten, van een uitgebreid serviceprogramma dat het operationele risico bij de klant wegneemt. We bieden ook een eenvoudig pakket dat inhoudt dat het juiste onderdeel op het juiste moment bij je wordt afgeleverd. Het kiezen van het juiste pakket dat de beste en meest efficiënte ondersteuning biedt om je bedrijf draaiende te houden, vereist een zorgvuldige afweging. De experts van Ingersoll Rand kunnen een diepgaande analyse uitvoeren om te helpen bepalen welk onderhoudsplan het beste is voor uw specifieke toepassingen en dagelijkse eisen.

Het draagt allemaal bij aan gemoedsrust



Lage eigendomskosten

Onze serviceprogramma's bieden de meest kosteneffectieve oplossingen die zijn aangepast aan uw onderhoudsstrategie.



Kwaliteit

De in de fabriek opgeleide Ingersoll Rand servicetechnici hebben de beschikking over meer dan 149 jaar ervaring in de sector.



Verhoogde uptime

Serviceprogramma's helpen ongeplande stilstand en dure productieonderbrekingen te verminderen.



Efficiënt energiegebruik

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



Gemoedsrust

Met onze eersteklas diensten kunt u de resultaten behalen die u nodig hebt, terwijl u zich concentreert op wat belangrijk is voor uw bedrijf.

Er hangt veel af
van de kwaliteit
van uw perslucht.
Laat Ingersoll
Rand u helpen om
het goed te doen.

Ingersoll Rand's brede portfolio van luchtcompressoren

Ingersoll Rand biedt een breed assortiment hoogwaardige, onderhoudsarme commerciële en industriële luchtcompressoren voor elke toepassing. Onze technici kunnen u een oplossing op maat bieden en de ondersteuning die u nodig hebt om uw logistieke of opslagfaciliteit zo efficiënt mogelijk te laten werken.

Bezoek ons en werk met ons samen!



Over Ingersoll Rand Inc.

Ingersoll Rand Inc. (NYSE:IR), gedreven door een ondernemersgeest en eigendomsmentaliteit, is toegewijd aan het verbeteren van het leven van onze werknemers, klanten en gemeenschappen. Klanten vertrouwen op ons vanwege onze technologiegedreven uitmuntendheid in het creëren van bedrijfskritische stroom en industriële oplossingen voor meer dan 40 gerespecteerde merken waar onze producten en diensten uitblinken in de meest complexe en barre omstandigheden. Onze medewerkers hebben klanten voor het leven door hun dagelijkse inzet voor expertise, productiviteit en efficiëntie. Ga voor meer informatie naar irco.com

ingersollrand.com



Member of Pneurop



Ingersoll Rand, IR, het IR logo, V-Shield, PartsCARE en SimplAir zijn handelsmerken van Ingersoll Rand, haar dochterondernemingen en/of filialen. Alle andere handelsmerken zijn eigendom van hun respectieve eigenaars.

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

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 standaardverkoopvoorwaarden van Ingersoll Rand voor dergelijke producten, die op verzoek verkrijgbaar zijn.

Productverbetering is een voortdurend doel bij Ingersoll Rand. Alle ontwerpen, schema's, afbeeldingen, foto's en specificaties in dit document zijn uitsluitend bedoeld voor representatieve doeleinden en kunnen optioneel toepassingsgebied en/of functionaliteit bevatten en kunnen zonder voorafgaande kennisgeving of verplichting worden gewijzigd.