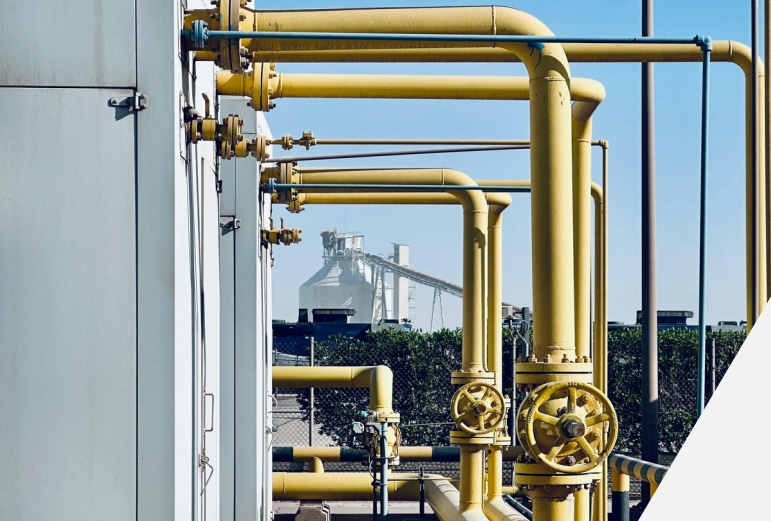


INGERSOLL RAND | Juni 2026

**Perslucht is een
strategisch instrument,
niet zomaar een
energie kost.**



Waarom industriële leiders perslucht als een kwestie op bestuursniveau zouden moeten beschouwen die draait om veerkracht, productiviteit en bescherming van de marges.



Perspectief van de directie

In de meeste bedrijven is perslucht alomtegenwoordig, essentieel voor de productie en veel duurder dan leidinggevend en zich realiseren. Die combinatie maakt het operationeel cruciaal, maar financieel onderbenut.

De Europese industrie staat onder aanhoudende druk: volatiele energiemarkten, strengere productiviteitseisen, een scherpere controle op kapitaalallocatie en een groeiende verantwoordingsplicht voor duurzaamheidsprestaties. In die context verdienen nutsvoorzieningen, die ooit als vaste achtergrondkosten werden beschouwd, een heroverweging.

Perslucht staat bovenaan die lijst. Het drijft gereedschap, instrumenten, verpakkingssystemen, transportsystemen en proceskritische toepassingen in de hele productie aan. Ondanks het belang ervan wordt het echter nog te vaak beheerd als een onderhoudspost in plaats van als een strategisch systeem dat van invloed is op kosten, betrouwbaarheid en veerkracht.

Die denkwijze raakt steeds meer achterhaald. Naarmate energie minder voorspelbaar wordt en operationele continuïteit belangrijker, is perslucht geen technische voetnoot meer, maar een kwestie van leiderschap.



Waarom perslucht de aandacht van het management verdient

Drie realiteiten komen samen:

- Ten eerste zijn de economische aspecten groter dan veel organisaties denken.
- Ten tweede zijn de verliezen vaak structureel van aard, niet incidenteel.
- Ten derde reiken de gevolgen veel verder dan de compressorruimte.

Volgens richtlijnen van SEAI kan perslucht verantwoordelijk zijn voor ongeveer 10% van de energierekening van een bedrijf, en kan het verlagen van de luchtdruk met 10% leiden tot een energiebesparing van ongeveer 5% (1).

Belangrijkste uitdagingen voor leiders in persluchtsystemen

- Energie is de belangrijkste factor in de levenscycluskosten.
- Elektriciteit vertegenwoordigt doorgaans 70-80% van de totale levenscycluskosten van een compressor, wat betekent dat zelfs kleine inefficiënties de operationele kosten op lange termijn aanzienlijk kunnen verhogen.
- Installatie systeemverliezen
- Problemen zoals luchtlekken, kunstmatige vraag, drukverlies en gebrekkige besturing zorgen ervoor dat organisaties betalen voor perslucht die geen productief resultaat oplevert, wat leidt tot onnodige energieverspilling.
- Systeeminstabiliteit verhoogt het bedrijfsrisico.
- Drukschommelingen, slechte luchtkwaliteit en vermijdbare belasting van apparatuur verhogen de onderhoudskosten, beïnvloeden de productkwaliteit en vergroten het risico op ongeplande stilstand.





De strategische verschuiving: van een focus op apparatuur naar een systeemgerichte denkwijze.

De meeste organisaties nemen beslissingen over perslucht nog steeds per afzonderlijk onderdeel: een nieuwe compressor hier, een onderhoudsbeurt daar, een lekdetectie wanneer de kosten oplopen. Deze aanpak geeft zelden een volledig beeld van de economische aspecten van het systeem.

Een effectievere benadering is om perslucht te beschouwen als een kostenstructuur die samenhangt met de dienstverlening. Opwekking, behandeling, distributie, regeling, opslag en eindgebruik beïnvloeden allemaal de totale prestaties. De richtlijnen van de Europese Commissie inzake energie-efficiëntie benadrukken de noodzaak om de energieprestaties op systeemniveau te optimaliseren in plaats van zich te richten op afzonderlijke componenten (3). Het optimaliseren van één component kan ertoe leiden dat het bredere systeem inefficiënt, instabiel of overgedimensioneerd wordt.

Dit is de reden waarom twee installaties met een vergelijkbare geïnstalleerde capaciteit aanzienlijk verschillende kostenprofielen kunnen hebben. Het verschil zit meestal niet alleen in de hardware. Het gaat om inzicht, controle en discipline in de gehele waardeketen van de luchtproductie.

Waar waarde wordt gewonnen of verloren

Voor managementteams ligt de kans niet alleen in het verminderen van het elektriciteitsverbruik. Het gaat erom de economische efficiëntie en de veerkracht van een productiesysteem te verbeteren dat meerdere prestatie-indicatoren tegelijk beïnvloedt.

Generatie

De compressortechnologie, de besturingsstrategie, de ventilatie en het belastingprofiel bepalen het basisrendement. Een slechte volgorde van in- en uitschakelen of langdurig ontlasten kan de kosten verhogen zonder extra nuttige output te leveren.

Behandeling

Drogers, filters, afvoeren en scheidrs beïnvloeden zowel het drukverlies als de luchtkwaliteit. Wanneer de behandeling niet goed is afgestemd of wordt verwaarloosd, compenseren operators dit vaak door de druk te verhogen, wat de kosten voor het hele systeem verhoogt.

Verdeling

Leidingarchitectuur, leidingafmetingen, bochten, fittingen en de drukstabiliteit van de opslagvorm. Lekken concentreren zich vaak in de distributielaag, waardoor infrastructuurzwakte een permanent verlies wordt. De richtlijnen van de Europese Commissie voor beste praktijken benadrukken specifiek het in kaart brengen van persluchtgebruik, het optimaliseren van persluchtsystemen en het elimineren van lekken als praktische beheerprioriteiten (2).





Vraag

Veel inefficiënties ontstaan op de plek van gebruik: afblazen, toepassingen met overdruk, ongecontroleerd verbruik en apparatuur die perslucht gebruikt terwijl er goedkopere alternatieven beschikbaar zijn.



Hoe ziet modern leiderschap eruit?

Toonaangevende organisaties stappen over van reactief onderhoud naar continue optimalisatie. Ze stellen scherpere vragen: Wat kost perslucht nu eigenlijk per leiding, per ploeg of per locatie? Hoeveel van de opgewekte lucht is productief? Waar wordt druk toegevoegd om verborgen systeemzwaktes te compenseren? Welke investeringen verbeteren zowel de veerkracht als de efficiëntie?

Die vragen veranderen het gesprek. In plaats van te discussiëren over losse aankopen van apparatuur, kunnen leiders perslucht beoordelen op basis van margebescherming, risicovermindering en operationele flexibiliteit op lange termijn.

- Bepaal de werkelijke kostenbasis, niet alleen de aanschafprijs en de onderhoudskosten.
- Zorg voor transparantie over de gehele keten, van productie en verwerking tot distributie en vraag.
- Het opsporen van lekkages, drukoptimalisatie en beheersmaatregelen als terugkerende managementdisciplines.
- Evalueer warmteterugwinning en andere mogelijkheden om energie om te zetten in bruikbare waarde; het Energieaudithandboek van SEAI noemt het terugwinnen van restwarmte van de luchtcompressor voor ruimteverwarming of voorverwarming van de ketel als een praktische efficiëntiemaatregel (4).
- Gebruik monitoring en analyses om de behaa



Waarom dit nu belangrijk is

De timing is cruciaal. In een volatielere operationele omgeving is veerkracht niet langer een vaag concept, maar een economische capaciteit. Bedrijven die hun interne nutsvoorzieningen begrijpen en optimaliseren, zijn beter in staat om kosten te voorspellen, de bedrijfszekerheid te waarborgen en te reageren op energieschokken zonder hun winstmarge aan te tasten.

Perslucht hoort zeker thuis in dat gesprek, omdat het in veel bedrijven een van de grootste, beheersbare energiebronnen is – en tegelijkertijd een van de minst strategisch besproken.

Door het als strategisch instrument te beschouwen, krijgen managementteams een extra manier om de EBITDA te beschermen en tegelijkertijd de betrouwbaarheid en duurzaamheid te verbeteren.



De rol van Ingersoll Rand

Voor organisaties die klaar zijn om van bewustwording naar actie over te gaan, ligt de waarde van Ingersoll Rand in het helpen transformeren van een gefragmenteerd systeem naar een beheerd prestatiesysteem. Dat betekent het combineren van systeemniveau-evaluatie, applicatiekennis, technische oplossingen, verbonden monitoring en lifecycle-ondersteuning om de resultaten op lange termijn te verbeteren.

Het doel is niet alleen het installeren van apparatuur. Het is om industriële bedrijven inzicht te geven in waar waarde verloren gaat, prioriteit te geven aan de verbeteringen met de grootste impact en een persluchtstrategie te ontwikkelen die is afgestemd op de productie-, energie- en betrouwbaarheidsdoelen.

Voor managementteams levert dat een nuttigere vraag op dan: Welke compressor moeten we kopen? De betere vraag is: Hoe moeten we dit systeem ontwerpen, bedienen en continu verbeteren, zodat het de bedrijfsactiviteiten effectiever ondersteunt?

De bedrijven die uitblinken op het gebied van perslucht zijn zelden de bedrijven die het meest uitgeven. Het zijn de bedrijven die het systeem inzichtelijk, meetbaar en strategisch beheerd maken.





Vragen die leiderschapsteams zich nu zouden moeten stellen

- Weten we wat de werkelijke kosten van perslucht op locatie zijn, inclusief verspilling en instabiliteit?
- Waar zetten we het systeem te veel onder druk om verborgen verliezen te compenseren?
- Welke interventies zouden het snelst leiden tot een combinatie van energiebesparing en een verhoogde veerkracht?
- Hoe kunnen we de prestatieverbeteringen vasthouden nadat de eerste projecten zijn afgerond?



Van inzicht naar actie

Perslucht is niet langer slechts een technische nutsvoorziening. Het is een strategisch operationeel systeem met een directe impact op kosten, continuïteit en concurrentievermogen. Fabrieken die het blijven beschouwen als een achtergronddienst, zullen onzichtbare verliezen blijven lijden. Fabrieken die er een topprioriteit van maken, zullen beter in staat zijn om verspilling te verminderen, schommelingen op te vangen en een duurzaam operationeel voordeel te creëren.

Daarom verdient perslucht nu een plaats op de ruimere agenda van het management – niet als een technisch detail, maar als een bron van meetbare zakelijke waarde.



Neem contact met ons op

www.ingersollrand.com

Referenties



1. SEAI - Gids voor het MKB over energie-efficiëntie
2. Europese Commissie / EUR-Lex - Besluit (EU) 2019/62 van de Commissie
3. Europees Comité voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling (JRC) - BREF-rapport over energie-efficiëntie

4. SEAI - Handboek voor energieaudits
5. Enterprise Europe Network - Lijst met kortetermijnmaatregelen om energie te besparen en te vervangen bij bedrijven



Over Ingersoll Rand Inc.

Ingersoll Rand Inc. (NYSE:IR), gedreven door een ondernemersgeest en een mentaliteit van verantwoordelijkheid, zet zich in om het leven van onze medewerkers, klanten en gemeenschappen te verbeteren. Klanten vertrouwen op ons voor onze technologisch gedreven uitmuntendheid in bedrijfskritische oplossingen voor procesoptimalisatie en industriële toepassingen, verspreid over meer dan 40 gerenommeerde merken. Onze producten en diensten blinken uit onder de meest complexe en zware omstandigheden. Onze medewerkers bouwen aan langdurige klantrelaties door hun dagelijkse inzet voor expertise, productiviteit en efficiëntie. Ga voor meer informatie naar www.IRCO.com.

ingersollrand.com



Ingersoll Rand, IR, het IR-logo en SimplAir zijn handelsmerken van Ingersoll Rand, haar dochterondernemingen en/of gelieerde bedrijven. Alle andere handelsmerken zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaren.

Ingersoll Rand-compressoren zijn niet ontworpen, bedoeld of goedgekeurd voor toepassingen met ademlucht. Ingersoll Rand keurt geen gespecialiseerde apparatuur voor ademluchttoeepassingen goed en aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor compressoren die voor ademluchtdiensten worden gebruikt. Niets op deze pagina's is bedoeld om enige garantie of verklaring, expliciet of impliciet, met betrekking tot het hierin beschreven product uit te breiden. Dergelijke garanties of andere verkoopvoorwaarden van producten zijn conform de standaard verkoopvoorwaarden van Ingersoll Rand voor dergelijke producten, die op aanvraag verkrijgbaar zijn.

Productverbetering is een voortdurend doel bij Ingersoll Rand. Alle ontwerpen, diagrammen, afbeeldingen, foto's en specificaties in dit document dienen slechts ter illustratie en kunnen optionele omvang en/of functionaliteit omvatten en zijn onderhevig aan wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving of verplichting.

Hoe kunt u contact met ons opnemen?



Website



LinkedIn



Online aanvraag