


# Hoe zit het met uw persluchtinstallatie?

## Minder kosten, minder onderhoud en meer kwaliteit

In uw bedrijf maakt u regelmatig gebruik van uw persluchtinstallatie. Maar heeft u enig idee hoe efficiënt die functioneert? En heeft u inzicht in de uitgaven voor energieverbruik en de onderhoudskosten ervan? In de praktijk blijkt dat u met een eenvoudige analyse van de persluchtinstallatie in korte tijd veel geld kunt besparen. En dan hebben we het nog niet eens over de verbeterde betrouwbaarheid van uw processen!

Het is dan ook de moeite waard om eens goed te kijken naar uw persluchtinstallatie. Geveke Energy Services kan op dit punt veel voor u betekenen. Wij zijn bekend met vele persluchtinstallaties en hebben ook jarenlange ervaring in de advisering van bedrijven op het gebied van machines en apparatuur. Na de doorlichting krijgt u van ons dan ook geen vage adviezen, wij bieden u een pragmatische en heldere aanpak.

**geveke**  
energy services

Geveke Energy Services

Postbus 820

1000 AV AMSTERDAM

Telefoon (020) 582 91 11

Fax (020) 582 2430

E-mail [info@geveke-energyservices.nl](mailto:info@geveke-energyservices.nl)





Weet u hoeveel energiekosten u kwijt bent voor uw perslucht-systeem? Door te besparen op het energieverbruik voor perslucht, spaart u ook op uw energienota. Gemakkelijker geld verdienen, kan bijna niet.

## Perslucht is alom bekend ...

Perslucht wordt op grote schaal ingezet in het Nederlandse bedrijfsleven. En dat is niet voor niets. Het is namelijk schoon, veilig en het laat zich (over grote afstand) gemakkelijk transporteren. Perslucht is in Nederland dan ook – naast stroom – de grootste energiedrager voor de industrie. De vanzelfsprekendheid van het gebruik van perslucht heeft echter ook nadelen. Veel persluchtinstallaties functioneren namelijk niet optimaal, zonder dat men dat in de gaten heeft. En dat terwijl de kwaliteit van de perslucht juist aan steeds hogere eisen moet voldoen. Problemen die zich daarbij voordoen zijn onder andere een te lage persluchtdruk bij piekverbruik en grote fluctuaties in de perslucht-netdruk. Ook hoge exploitatiekosten zijn aan de orde van de dag, evenals storingen in het persluchtgereedschap, de compressoren en de productiemachines. Onjuiste persluchtkwaliteit aan het verbruikspunt is eveneens een veel voorkomend probleem.

## ... maar het is niet meer de oude

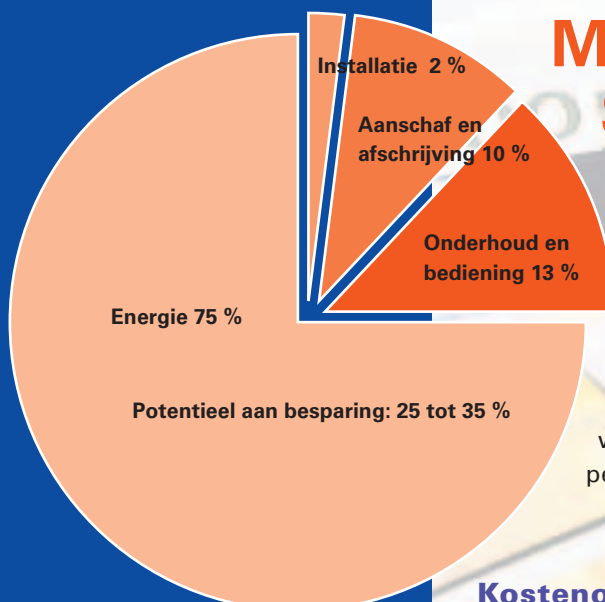
Of perslucht nu wordt ingezet bij eenvoudige mechanische bediening of bij hoogwaardige en gevoelige processen, de hogere kwaliteitseisen voor perslucht gelden alom. De reden hiervoor ligt onder andere in de vergaande automatisering van processen en de steeds hogere productiviteit. De inzet van perslucht vergt tegenwoordig deskundige aandacht om aan deze eisen te voldoen. Een bedrijf kan er dan ook niet meer omheen om regelmatig zijn persluchtinstallatie onder de loep te nemen.

Dat klinkt als nog meer kosten, maar dat valt reuze mee. Want juist door kritisch naar uw persluchtinstallatie te kijken, bespaart u uiteindelijk veel geld. U heeft namelijk:

- minder energiekosten
- minder onderhoud
- grotere betrouwbaarheid van de processen.

## Met Geveke Energy Services staat u er niet alleen voor

Geveke Energy Services kan u ondersteunen bij de doorlichting van uw persluchtinstallatie. Wij staan een solide aanpak voor die bestaat uit het structureel doorlopen van vijf stappen. Deze aanpak staat bekend als de 'AirAudit'. Na de analyse ontvangt u van ons een heldere rapportage waarmee u een handige leidraad in handen heeft om uw persluchtinstallatie te optimaliseren.



**Kostenopbouw persluchtinstallatie**

# Onze aanpak: AirAudit

De AirAudit die Geveke Energy Services realiseert verloopt via vijf stappen. Afhankelijk van de complexiteit van de situatie worden deze stappen meer of minder uitvoerig doorlopen. De kosten voor de audit liggen daardoor in lijn met de inrichting van uw persluchtinstallatie.

## Installatie sensoren

Geveke Energy Services plaatst dataloggers in de gehele persluchtinstallatie. De metingen worden niet alleen aan de uitlaat van de compressorinstallatie verricht, maar ook op de verbruikspunten. Juist de samenhang van deze twee is van essentieel belang voor een optimaal presterende installatie.

## Inventarisatie gegevens

Gedurende een week inventariseert Geveke Energy Services het functioneren van uw persluchtinstallatie. Alle zaken die de sensoren waarnemen, worden geregistreerd door de dataloggers.

Dit gedetailleerde systeemonderzoek maakt het voor u mogelijk eventuele verbeteringen gericht in te zetten.

## Analyse van data

Na de inventarisatieperiode gaat Geveke Energy Services aan de slag met de gegevens uit uw persluchtsysteem. De data worden nauwgezet bestudeerd op opvallende tendensen. Samenhang in de gegevens of juist afwijkingen zijn reden voor een verdere, nauwgezette analyse.

## Rapportage met aanbevelingen

De analyses verwerken we tot een toegankelijke rapportage waar u als ondernemer mee aan de slag kunt. Geveke Energy Services maakt dan ook niet alleen melding van de status quo, maar we verstrekken ook aanbevelingen. U krijgt van ons dus een handige leidraad voor de optimalisatie van uw persluchtsysteem.

## Eindpresentatie

Voor uw gemak lichten wij in een persoonlijk gesprek de rapportage van de analyse toe. Daarbij komen onder andere de resultaten van de AirAudit aan de orde: waar scoort u goed en wat zijn knelpunten. Met deze opzet weet u precies welke punten in uw persluchtsysteem prima functioneren en welke vervolgvactiteiten u kunt oppakken.

Persluchtlekkages tot wel 30 % van de capaciteit komen voor. Zelfs bij een goed onderhouden installatie komen de lekkages nog uit op 5 tot 10 %. Deze persluchtlekkages zorgen ervoor dat u hogere kosten heeft, dan feitelijk nodig is want uw persluchtinstallatie kan beter scoren. Hoe hoog zijn bij u de kosten door lekkage?



# Van 'audit' naar actie

AirAudit

Verbetering (componenten in) de installatie

Afstellen van de verschillende componenten

Hernieuwde metingen na de verbeteringen

Rapportage van behaalde verbeteringen

Na de AirAudit kunt u zelf actie ondernemen, maar u kunt ook dan de expertise van Geveke Energy Services inzetten. Op grond van de AirAudit-rapportage worden verbeteringen in de persluchtinstallatie doorgevoerd en worden de verschillende onderdelen afgesteld. Vervolgens kunnen wij verifiëren of de verbeteringen het gewenste effect hebben opgeleverd. De metingen worden opnieuw uitgevoerd, waarna wij het eindresultaat aan u rapporteren.

Geveke Energy Services ondersteunt bedrijven op het gebied van energiezaken. Jarenlange ervaring in het adviseren van bedrijven op het gebied van machines en apparatuur heeft ons gedegen kennis verschaft van toepassingsmogelijkheden en -beperkingen. Pragmatische adviezen kunt u van ons verwachten in plaats van theoretische verhandelingen. Dat neemt niet weg dat wij de technische kennis wel in huis hebben en beheersen.

Naast de technische ontwikkelingen op het gebied van energie houdt Geveke Energy Services ook de vinger aan de pols bij andere energietendensen. Denk bijvoorbeeld aan de liberalisering van de energiemarkt en het gebruik van energiesubsidies. Daar is vaak meer mogelijk dan u denkt, maar u moet dan wel weten hoe u dat moet aanpakken.

**Geveke Energy Services biedt u op energiegebied volledige service.**

## Eerst zien, dan geloven

Aandacht voor perslucht levert u concreet voordeel op. Niet alleen in de productie, maar ook in uw portemonnee. Dat is geen fabeltje, maar realiteit. De uitkomsten bij het volgende bedrijf, actief in de voedingsmiddelenindustrie, spreken voor zich:

	voor de audit	na aanpassingen
compressoren capaciteit (m <sup>3</sup> /min)	314,2	314,2
gemiddelde persluchtverbruik (m <sup>3</sup> /min)	215,2	183,5
gemiddelde energieverbruik (kWh)	1.425,2	1.108,0
compressor inschakelduur (%)	68,5	58,4
benodigde draaiuren per dag	154,6	89,5

Door de persluchtinstallatie eens onder de loop te nemen, realiseerde deze onderneming:

- vermindering gemiddelde luchtverbruik van 14,7%
- vermindering gemiddelde energieverbruik van 22,2% en
- vermindering aantal benodigde draaiuren van 36,3%.

Bij dit bedrijf uit de voedingsmiddelenindustrie was het resultaat van de inspanning zeer succesvol. En daar staat deze onderneming niet alleen in. Er zijn veel praktijkvoorbeelden te geven waar deskundige aandacht voor de persluchtinstallatie heeft geleid tot aantrekkelijke resultaten.

## Informatiecoupon

Graag ontvang ik meer informatie.  
Neem s.v.p. contact op met:

Bedrijfsnaam \_\_\_\_\_

Contactpersoon \_\_\_\_\_

Functie \_\_\_\_\_

Adres \_\_\_\_\_

PC en Woonplaats \_\_\_\_\_

Telefoon \_\_\_\_\_

Fax \_\_\_\_\_

E-mail \_\_\_\_\_

Deze informatiecoupon kunt u insturen naar: Geveke Energy Services, Postbus 820, 1000 AV AMSTERDAM, fax (020) 582 2430. E-mailen kan ook: [info@geveke-energyservices.nl](mailto:info@geveke-energyservices.nl)