

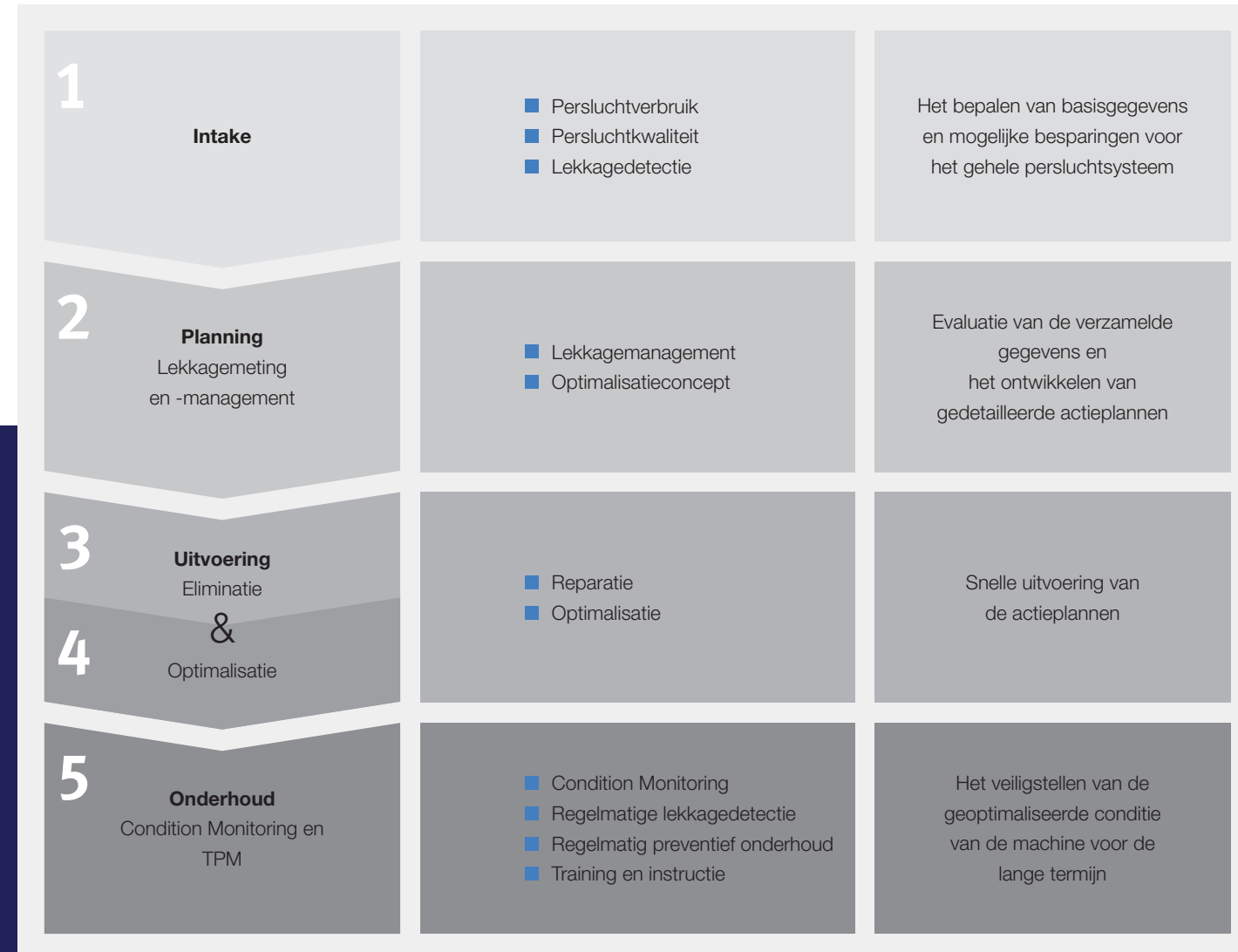
IP ENERGY SAVING SERVICES (ESS)

DE LOGISCHE ROUTE NAAR EEN HOGER RENDEMENT

In de visie van IP IndustriePartner Energy Saving Services is elke analyse het vertrekpunt voor een proces van continue optimalisatie. In dat proces draait het om energiebesparing, om productierendement van machines en om beschikbaarheid van de installatie.

IP IndustriePartner Energy Saving Services helpt u uw machines productiever te maken door functies sneller en efficiënter te maken en door te zorgen dat u ze veel minder vaak stil hoeft te leggen voor service en onderhoud.

ONZE VISIE OVER DUURZAME BESPARING



IN VIJF STAPPEN NAAR OPTIMALE BESPARING VOOR UW APPLICATIE



HOE EERDER U BESLIST, HOE LANGER U BESPAART!

Energy Saving is de snelste manier om kosten te besparen: iedere dag dat uw installatie te veel perslucht verbruikt gaat uw besparing onherroepelijk verloren. Hoe eerder u kiest voor een meting en analyse van uw persluchtverbruik, des te sneller profiteert u van een voordeliger en zekerder werkend machinepark!

Natuurlijk kunt u ervoor kiezen uw eigen installatie en perslucht onder de loop te nemen. Maar dit kunt u ook door IP IndustriePartner laten doen. Daarmee maakt u gebruik van de unieke voordelen die deze formule biedt:

- Een ervaren team, uitgerust met geavanceerde apparatuur en de juiste expertise om uw hele persluchtinstallatie te analyseren en de resultaten te vertalen in duidelijke mogelijkheden om te besparen.
- Een kort en overzichtelijk project: direct duidelijkheid door gestandaardiseerde werkwijze en gericht zoeken naar besparingsmogelijkheden.
- Duidelijkheid over kosten en baten: tegenover ieder onderzoek staat een duidelijke afspraak over kosten, en bij elk onderzoek krijgt u een overzicht van noodzakelijke en wenselijke verbeteringen, de daarmee gemoede kosten en de terugverdientijd.

Daarmee hoeft Energy Saving geen extra belasting voor uw eigen onderhoudspersoneel te zijn! In plaats daarvan kan IP IndustriePartner u een hoop werk uit handen nemen en zorgen voor snelle en duidelijke resultaten. Neem nu dus contact op voor een vrijblijvende intake met ons Energy Saving Service Team. Kijk voor de contactgegevens op: www.industriepartner.nl/ess



FESTO

Energy Saving Services is een dienst ontwikkeld door **FESTO GmbH**. Als Authorised Partner van FESTO Nederland is IP IndustriePartner volledig opgeleid om zelfstandig Energy Saving Services aan te bieden en uit te voeren bij haar klanten. Meer informatie over ESS vindt u op www.festo.nl



Coöperatie IP IndustriePartner U.A.

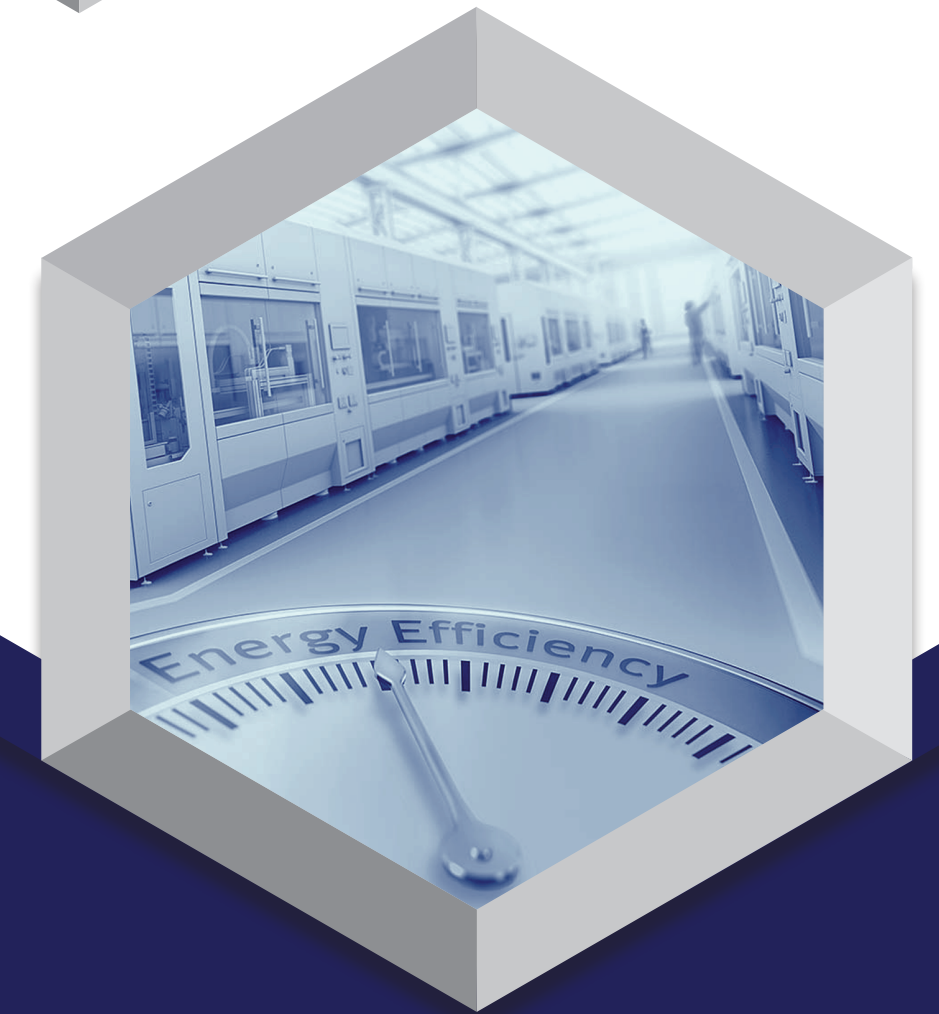
De Smalle Zijde 35C
3903 LM Veenendaal
The Netherlands

E info@industriepartner.nl
I www.industriepartner.nl



IP IndustriePartner is een coöperatie van de bedrijven: **Duursma** (www.duursma.nl), **Op den Velde** (www.opdenvelde.nl), **Partool** (www.partool.be), **Sanders** (www.bernardsanders.com) en **Zanten** (www.zanten.nl). Voor meer informatie en alle vestigingsgegevens kijkt u op:

www.industriepartner.nl



ENERGY SAVING SERVICES (ESS)

IN 5 STAPPEN NAAR EEN DUURZAME BESPARING

UW ENERGIEKOSTEN OMLAAG MET ENERGY SAVING SERVICES (ESS)

Lucht is gratis, maar dat geldt niet voor perslucht. De opwekkingskosten van perslucht liggen tussen de € 0,02 en € 0,03 / m³, en dat bedrag neemt alleen maar toe naarmate de energiekosten stijgen. Daarnaast leggen milieu-argumenten steeds meer gewicht in de schaal. Door lekkage, inefficiënte installaties en andere tekortkomingen verdwijnen er jaarlijks vaak vele duizenden euro's in de lucht.

IP IndustriePartner Energy Saving Services helpt u die duizenden euro's terug te winnen!

Kosten	Kosten overzicht luchtverbruik							Lekkage l/min
€ 5.992,-							●	574
€ 4.165,-						●		399
€ 2.662,-				●				255
€ 1.398,-			●					134
€ 657,-		●						63
€ 167,-	●							16
€ 63,-	●							6
Gatdiameter	0,3 mm	0,5 mm	1,0 mm	1,5 mm	2,0 mm	2,5 mm	3,0 mm	

In deze grafiek is het verband tussen de diameterlekkage en het verlies van de lucht en Euro's goed zichtbaar.

VOORBEELD

Bij een gatdiameter van 2 mm gaat er 255 liter lucht per minuut verloren en daarmee € 2.662,- per jaar. (bij 7 bar – 8700 uur per jaar – € 0,02 per m³)

UW PRODUCTIVITEIT OMHOOG MET ENERGY SAVING SERVICES (ESS)

Kijken waar de verspilling zit is één ding, het verhelpen en voorkómen van energie- en productiviteitsverliezen is een tweede. Juist in die totaal aanpak zit de kracht van IP IndustriePartner Energy Saving Services. Als experts op het gebied van productieautomatisering bieden wij u een eenvoudig vijfstappenplan aan om uw productie te optimaliseren.

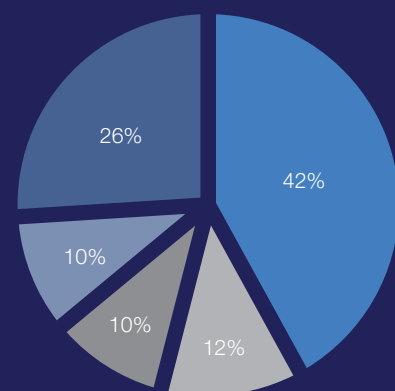
Wij helpen u niet alleen bij het opsporen en elimineren van persluchtlekages, wij bieden u ook een groot aantal opties om uw energiebesparing duurzaam te maken, het rendement van uw machines te verhogen en uw onderhoudsintervallen te verlengen.

De specialisten van IP IndustriePartner wijzen u de weg naar een optimale benutting van uw persluchtinstallatie en uw machines, zodat niet alleen uw energiekosten dalen, maar uw productiviteit en machinebeschikbaarheid tegelijkertijd omhoog gaan!

UW VOORDELEN

- Betere bewaking van uw perslucht kwaliteit om storing en slijtage vóór te zijn.
- Nauwkeurige analyse van uw machine om energieverbruik te verlagen en cyclustijden te verkorten.
- Onderhoudsstrategie waarmee u uw machinebeschikbaarheid enorm kunt verhogen.

Voornaamste energiebesparingen voor persluchtproductie.



42%	Lekkages
12%	Dimensionering
10%	Warmteterugwinning
10%	Compressoren
26%	Optimalisatie

Bron: Compresses air systems in the European Union, ISI 2000.

VIJF STAPPENPLAN DE VIJF STAPPEN VAN ENERGY SAVING SERVICES (ESS)

IP IndustriePartner Energy Saving Services maakt het u wel heel gemakkelijk om zuiniger en efficiënter te produceren. In vijf welomschreven stappen kunt u het maximum uit uw installatie halen, uw productie- en onderhoudsprocessen volledig stroomlijnen en tot wel 65% besparen op uw energieverbruik. Zet daarom nu de eerste stap op weg naar een zuinigere en schonere productie en een hoger rendement.



STAP 1

PRE- AUDIT ISO 11011:2013

Als uitgangs- en tevens startpunt van alle ESS activiteiten geldt de pre-audit ISO 11011-2013. De pre-audit is een verkorte versie van de ISO 11011-2013 audit wat staat voor Compressed air – Energy efficiency – Assessment. En wordt uitgevoerd door TÜV gecertificeerde specialisten van Festo⁽¹⁾. Met deze pre-audit brengen wij uw gehele persluchtsysteem in kaart en maakt hiervan een blauwdruk. Onderdeel van deze pre-audit zijn metingen op persluchtkwaliteit, drukval in het leidingnet, een kort lekkage onderzoek en een optimalisatie onderzoek. Na verwerking van de gegevens en een volledige rapportage wordt bekeken welke volgende stap het meest effectief is.

UW VOORDELEN

- Complete inzage in uw gehele persluchtsysteem.
- Analyse van de persluchtkwaliteit en drukval.
- Onderbouwde rapportage met kosten en baten.

⁽¹⁾ De pre-audit wordt altijd door een TÜV gecertificeerd specialist van Festo uitgevoerd in opdracht van IP IndustriePartner.



■ Certificaat ISO 11011:2013

STAP 2

LEKKAGEMETING EN -MANAGEMENT

De eerstvolgende stap is het precies in kaart brengen van luchtlekken en andere bronnen van verspilling. Ervaren specialisten van IP IndustriePartner onderwerpen uw machines aan een minutieus onderzoek. Met speciale apparatuur worden lekken opgespoord en verliesbronnen worden gelabeld of gefotografeerd. De voortgang van het onderzoek kunt u online volgen via de lekkagemanagement-database, met uw eigen unieke inlogcode. Aan het eind van het onderzoek ontvangt u een actieplan met adviezen over te nemen maatregelen, de kosten en de terugverdientijd daarvan.

UW VOORDELEN

- Online overzicht met grafieken en tabellen van de persluchtverliezen in uw installatie.
- Classificatie van te verhelpen verliezen in drie prioriteitsgradaties.
- Plan van aanpak met kosten, planning en terugverdientijd.



■ Compleet overzicht van de besparing op uw energiekosten

STAP 3

VERHELPEN VAN PERSLUCHTVERLIEZEN

Aan de hand van het met u besproken prioriteiten-schema worden de persluchtverliezen in uw installatie stuk voor stuk verholpen. Hoe eerder die ingrepen plaatsvinden, hoe beter: niet alleen kost wachten geld, lekkages en andere problemen in een installatie gaan nooit spontaan over en elke verdere achteruitgang betekent meer kosten. Aan de hand van een vervolgmeting kan het effect van de ingrepen onomstotelijk in de Festo Energy Saving Assesment Portal worden aangetoond.

UW VOORDELEN

- Gericht verhelpen van storingen die perslucht lekkage en energieverlies veroorzaken.
- Beparing direct zichtbaar in de Festo Energy Saving Assesment Portal bij een vervolgmeting.



■ De besparing op uw persluchtkosten is in één klap zichtbaar

STAP 4

OPTIMALISATIE VAN PERSLUCHT EN INSTALLATIE

Energiebesparing op perslucht is de stap naar een rendabelere productie. IP IndustriePartner helpt u inzichtelijk te maken op welke vlakken er nog meer perslucht bespaard kan worden door inzet van persluchtbesparende of geoptimaliseerde componenten.

UW VOORDELEN

- Overzicht van alle mogelijkheden om uw installatie zuiniger en productiever te maken.
- Beoordelen van componenten in relatie tot doorlaat en luchtverbruik.



■ Hogere productiviteit door vervanging van componenten

STAP 5

CONDITION MONITORING EN TOTAL PRODUCTIVE MAINTENANCE

Het bewaken van een verkregen situatie, dat is condition monitoring. Als er afgeweken gaat worden van de verkregen situatie moet hierop geanticipeerd worden. Dat doet de module MSE6-E2M voor u. Deze intelligente unit bewaakt druk, verbruik en detecteert lekkage voor uw productie machine. Als de machine niet produceert zal de MSE6-E2M de persluchttoevoer naar de machine afsluiten zodat eventuele lekkages geen negatieve invloeden meer hebben.

UW VOORDELEN

- Autonome bewaking.
- Terugkoppeling bij gewijzigde situatie.
- Communicatie met bovenliggend besturingssysteem.



■ Winst van vele productieve uren per jaar