



Whitepaper Energiebesparing

Kostenreductie



Onze bijdrage

De Nederlandse overheid zet sterk in op energiebesparende maatregelen. Zo moeten ruim honderdduizend bedrijven jaarlijks rapporteren welke maatregelen ze hebben genomen om energie te besparen. Het gaat om bedrijven en fabrieken die meer dan 50.000 kWh stroom of meer dan 25.000 m³ gas verbruiken. [\[RVO\]](#)

In dit document zal worden aangegeven welke bijdrage ifm kan leveren aan het besparen van energie.

Tip: Kijk ook eens naar de energie-investeringsaftrek (EIA) waarbij u 45% van de investeringskosten kunt aftrekken van de fiscale winst. [\[RVO\]](#)



De wens van ifm om een speciaal bedrijf te zijn kunnen we alleen vervullen, als we beter op de toekomst zijn voorbereid dan anderen. [\[ifm Visie, filosofie, principes\]](#)



Volgens de Wet Milieubeheer zijn bedrijven verplicht om alle energiebesparende maatregelen te nemen die binnen vijf jaar terugverdiend kunnen worden. [\[RVO\]](#)

ifm geeft de garantie dat producten ook daadwerkelijk ten minste vijf jaar voor u werken.

Sensoren

Uw fabriek zit er vol mee, toch blijkt het energieverbruik van sensoren vaak niet mee te wegen in de sensorkeuze. ifm zet al jaren in op de ontwikkeling van energiezuinige sensoren.

Wist u dat een SM2000 flowmeter bijvoorbeeld **40% minder** verbruikt dan flowmeters van een veelgebruikt ander merk? Bij continu gebruik spreken wij dan al snel over een besparing van 21 kWh op jaarbasis.

Zelfs bij de kleinste modellen realiseren wij al een besparing van 24%. Op fotocellen realiseren wij een besparing van 27% en op drukopnemers 25%.



25%

*Wist u dat sensoren van ifm al snel **25%** energiezuiniger zijn dan vergelijkbare componenten van andere leveranciers?*



Middels IO-Link technologie is het mogelijk om displays en LEDs op sensoren naar wens uit te zetten.
[\[IO-Link\]](#)

Perslucht-monitoring

Het is toch maar lucht? Dat klopt, maar er hangt wel een prijskaartje aan. Wist u dat gemiddeld maar liefst **70%** van de exploitatiekosten van een persluchtinstallatie opgaat aan energieverbruik? Hiervan gaat 10 tot 30% verloren door lekkages. [\[NVDO\]](#)

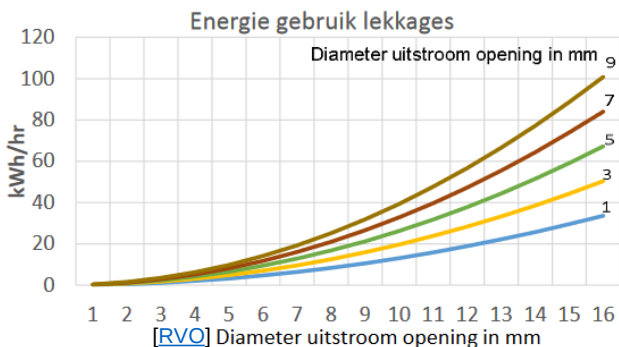
Een lekverlies van 20% voor een compressor met een capaciteit van 30 m³/min betekent continu 6 m³/min verlies. De kosten op jaarbasis (bij € 0,09/kWh) zijn dan: **€ 26.000 per jaar**. [\[RVO\]](#)

Een ifm persluchtverbruiksmonitor verbruikt zelf 21 kWh op jaarbasis. Bij dezelfde € 0,09/kWh komt dit slechts op € 1,89 per jaar.



€ 26.000

*In Europa gaat **10%** van het totale elektriciteitsverbruik op aan perslucht.*
[\[RVO\]](#)



Pomp-monitoring

Draaien mijn pompen op het optimale werkpunt? Wellicht een vraag waar wij ons niet snel mee bezig houden. Toch valt er hier veel te besparen.

Slechts 5% van de totale kosten van een pomp met een levensduur van 15 jaar kan worden toegeschreven aan de investeringskosten en maar liefst **90%** aan energiekosten. [\[RVO\]](#)

De ifm VSE150 is in staat om een pomp continu te monitoren en een frequentieregelaar aan te sturen. Wanneer het toerental hierdoor 10% lager ligt dan bij een regeling met regelklep wordt er $(1-0,9^3) \times 100\% = 27,1\%$ minder kW verbruikt. Bij een 30 kW pomp die 8 uur per dag aanstaat bespaart u al snel $87.600 \times \text{€ } 0,09/\text{kWh} = \text{€ } 2.136$ per jaar.



€ 2.136

*Pompen gebruiken **30%** van het totale elektriciteitsgebruik in de chemische industrie. [\[RVO\]](#)*

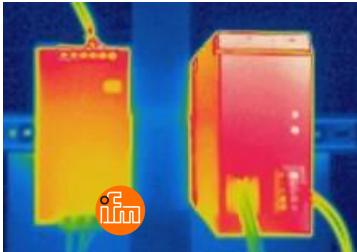


De Q-H kromme geeft het verband weer tussen de capaciteit Q en de opvoerhoogte H van de pomp. Het punt waar beide krommen elkaar snijden wordt het werkpunt van de pomp genoemd.



Energiebesparingsmogelijkheden
voor uw bedrijf

ifm – close to you!



Hoogrendementsvoedingen

- Hoge vermogensreserves
- Lage opwarming van de schakelkast
- Lage aanloopstroom
- Rendement tot 94%

Lees [hier](#) meer



Monitoringssoftware

- Eenvoudig rapporteren
- Zelf in te richten
- Grip op het energieverbruik
- Koppeling naar **SAP** optioneel

Lees [hier](#) meer

Vrijblijvend de besparingsmogelijkheden voor uw bedrijf bespreken?
Neem gerust contact op met ifm electronic b.v.

info.nl@ifm.com
+31 341 438 438

ifm.com/nl

