

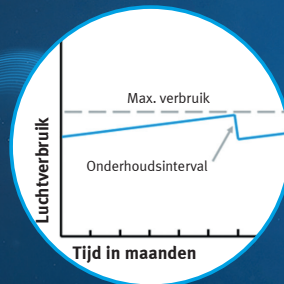
Focus op luchtverbruik

Inzicht in luchtverbruik biedt kansen om te optimaliseren in het onderhoud en te besparen op energie. Veel pneumatische componenten zijn onderhevig aan slijtage. Hierdoor zal het luchtverbruik na verloop van tijd oplopen. Data over verbruik en prestaties van machines geven een duidelijk beeld van acties die ondernomen kunnen worden om efficiënt te blijven produceren.

Prestaties

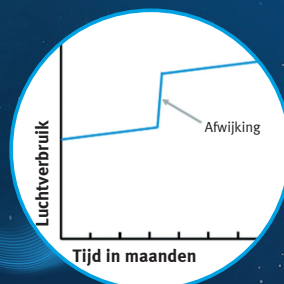
Onderhouds interval

Een recent opgeleverde of gereviseerde machine biedt een perfecte referentie. Op basis van de metingen kan er gestuurd worden op verbruik, de onderhoudsinterval wordt afgestemd op de conditie van de machine. Dit bespaart op onderhoud en verhoogt de efficiency van de machine.



Opsporen van afwijkingen

Een plotselinge piek of dip duidt op een afwijking van het normale patroon. De oorzaak hiervan is wellicht nog onbekend, maar er is een verstoring in het systeem. Bijvoorbeeld een gescheurde slang of een defecte cilinder. Deze leidt tot uitval, verminderde productie of een hoog energieverbruik. Door continue metingen verhoogt de betrouwbaarheid en inzetbaarheid van een machine.



FESTO

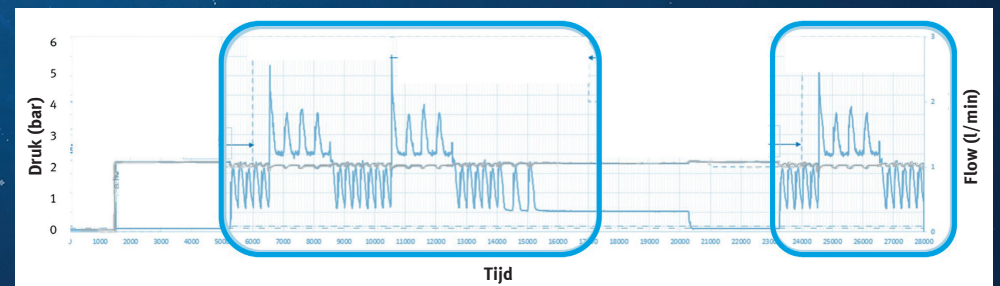
Verbruik

Waar componenten en onderdelen bewegen, is wrijving. Deze wrijving geeft slijtage waardoor lekkages met de tijd toenemen. Ook afdichtingen zijn nooit 100% luchtdicht; dit zorgt voor lekkage, ook bij stilstand. Om dit inzichtelijk te krijgen wordt vaak het verbruik over een korte periode gemeten.

Om een compleet beeld te krijgen van het luchtverbruik is het van belang om irrelevante data niet mee te nemen in de beoordeling.

Koffiepauzes, toolwisselingen of storing?

Allemaal voorbeelden waarbij de tijdsduur kan variëren en de data flink verstoord wordt.



In dit voorbeeld is de koffiepauze goed te herkennen tussen de blauw gemarkeerde blokken.