

Het optimaliseren van persluchtverbruik

i EUROMAT
Els Van de Velde

Perslucht is voor veel bedrijven een onmisbare factor in het productieproces maar vraagt veel energie. Ongeveer 10% van het totale energieverbruik in de Europese Unie wordt aangewend om perslucht aan te genereren! Daarom is de juiste keuze van uw persluchtinstallatie heel belangrijk, ook om de ecologische voetafdruk te verkleinen.

Er zijn verschillende factoren waarmee men rekening dient te houden om de juiste compressor te selecteren aan de hand van het persluchtverbruik.

Er zijn verschillende types compressoren waaruit men kan kiezen :

- **Zuigercompressoren** worden gebruikt bij sporadisch verbruik van perslucht. Deze zuigercompressoren zijn niet geschikt om continu perslucht te leveren. Meestal worden deze ingezet in garage werkplaatsen om banden op druk te brengen, moeraanzetters te bedienen , werkplaats schoon te blazen, enz.
- **Compressoren met een vast toerental** worden gebruikt als er continu een vast volume aan perslucht verbruikt wordt. Deze compressoren zijn ontworpen om aan 100% van hun vermogen te werken. Wanneer de vereiste druk behaald is gaan deze compressoren onbelast draaien totdat de druk voldoende gedaald is om terug in belaste toestand te gaan werken en perslucht te leveren. Deze vast toerental compressoren zijn iets goedkoper bij aankoop maar verbruiken het meeste energie.
- **Frequentie of toerental geregelde compressoren** werken optimaal op ongeveer 75% van hun vermogen. Dit type wordt best ingezet bij een wisselend persluchtverbruik. De compressor

blijft continu perslucht leveren en regelt zelf het toerental van de motor bij naar gelang het perslucht verbruik. Deze compressor is duurder in aankoop maar verdient de meerprijs terug door minder energie te verbruiken.

Om de meest geschikte compressor te kiezen is het uitermate belangrijk om het persluchtverbruik te kennen. Hiervoor is Euromat uw ideale partner.

Door een debietsmeting in de compressor (en) te plaatsen meet men het stroomverbruik van de compressor gedurende een ganse week. Via verschillende parameters wordt berekend wat het exacte verbruik van perslucht is en de meest geschikte compressor selecteren.

Een vaak onderschatte factor zijn de persluchtleidingen. Een te kleine diameter van het leidingnetwerk zorgt voor een drukval en extra energie van de compressor om de beoogde druk te bereiken.

Een jaarlijkse controle op persluchtlekken is een must. Met een ultrasone lekdetector

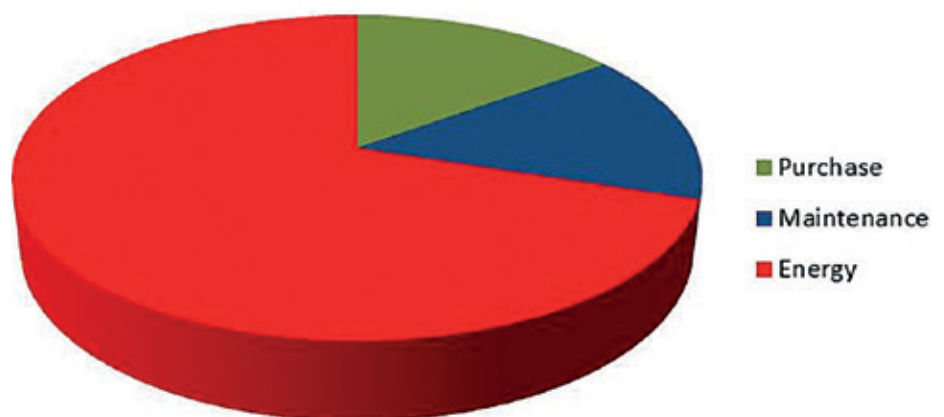
speurt men persluchtleidingen en alle toebehoren af op lekken. Een klein lekje aan een snelkoppeling zorgt al snel voor enkele duizenden liters aan perslucht die verloren gaat. De energie die een compressor hiervoor nutteloos verbruikt kan al gauw oplopen tot enkele honderden euro per jaar.

Indien je de ganse levensduur van een compressor bekijkt kom je tot de volgende conclusie :

Ongeveer 15% van de totale kost gaat naar de aankoop, nog eens 15% gaat naar onderhoud en reparaties. De resterende 70% bestaat uit het energieverbruik.

Het is belangrijk om zich goed te adviseren en begeleiden bij de aankoop van een compressor. Met de juiste keuze van een persluchtinstallatie kan een bedrijf enorm veel energie besparen. Bij Euromat is men hiervoor aan het juiste adres, onze persluchtadviseurs helpen bedrijven graag verder om de ideale configuratie te bepalen.

Compressor Life Cycle Costs



U bent van harte uitgenodigd om samen met ons een gedenkwaardige mijlpaal in de geschiedenis van ons bedrijf te vieren, namelijk de 50ste verjaardag van Euromat en 50 jaar partnerschap met Ingersoll Rand. Afspraak op 22 september 2023 van 14u00 tot 22u bij EUROMAT te Tielt.
Inschrijven via 50jaar@euromat.be