

Innovatieve Persluchttechniek

Automotive



Revolutie in de wereld van Perslucht

EARS® - Exhausted Air Recycling System: een ingenieuze uitvinding waarmee een doorbraak wordt gerealiseerd in de wereld van perslucht. De lucht aan de uitlaatzijde van gebruikers wordt gerecycled en door de restdruk direct teruggevoerd naar de compressor.

Na gebruik van perslucht verdwijnt in de meeste gevallen de afvoerlucht (via een geluiddemper) in de open atmosfeer en heeft dan geen functie meer. Bovendien leidt dit tot een aantal ongewenste bijwerkingen: hoog geluidsniveau, uitstoot van schadelijke stofdeeltjes en fijne olienevel.

Maar niet met EARS®: Ons systeem voert de afvoerlucht terug naar de compressor, waarmee een gesloten lucht circuit ontstaat.

Het EARS® concept betaalt zichzelf terug!

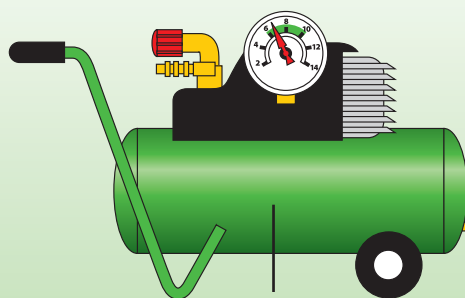
Een gezondere werkomgeving met EARS®



Toepasbaarheid

EARS® is toepasbaar in zowel industriële en automotive omgevingen als gereedschap-intensieve bedrijven. Wij voeren graag een flowmeting op uw proces uit om samen met u te beoordelen op welke wijze EARS® het beste binnen uw bedrijf toepasbaar is, en bijdraagt aan het verlagen van uw proceskosten.

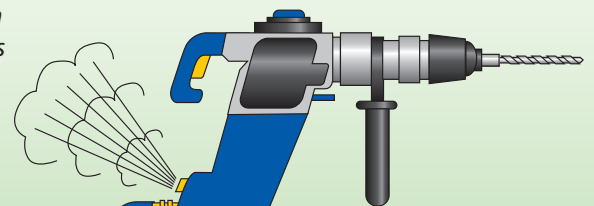
Zonder EARS®



Druk in compressor is niet constant en valt soms weg

Perslucht Traditioneel

- Drukverlies
- Geluidsoverlast
- Uitstoot schadelijke dampen
- Opvliegende fijnstofdeeltjes
- Slijtage materiaal



Hoe EARS® technologie werkt

De sleutel tot het succes van de EARS® technologie is het speciaal ontwikkelde, gepatenteerde manifold, dat bevestigd wordt op de cilinder van de compressor. Met een eenvoudige besturing wordt door middel van deze manifold de inlaatdruk van de compressor geregeld. De retourlucht van het persluchtstelsel wordt met een tweede leiding teruggeleid naar de compressor. EARS® is toepasbaar op zowel zuiger- als schroefcompressoren.



EARS Retrofit®

Onder de naam EARS Retrofit® is het mogelijk om dit luchtterugwinning-concept tevens toe te passen op bestaande perslucht-systemen en op bijna alle luchtgereedschappen.

Door middel van deze upgrade zijn de vele voordelen van dit gepatenteerde systeem snel realiseerbaar. U bepaalt zelf in welk tempo u een efficiënte, energiezuinige en kostenbesparende lijn opbouwt.



**Met EARS Retrofit®
bouwt u uw huidige
gereedschappen om
naar het Ears concept.**

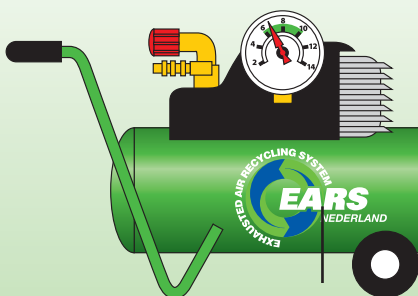
De voordelen samengevat

De voordelen van het EARS® systeem zijn van toepassing op compressoren, gereedschappen, operators, het milieu en vooral op kosten:

- afvoerlucht-geluiden verdwijnen; de systemen worden stiller
- er vindt geen uitstoot plaats van stof, vuil of olie-nevel; schone en gezonde werkplek
- een gesloten luchtcircuit zorgt voor schone, koele en droge perslucht
- omdat de output van de compressor toeneemt, neemt het aantal draaiuren af
- koelere perslucht betekent minder luchtvochtigheid en daarmee een langere levensduur van de compressor en de gereedschappen
- veel hogere opbrengst bij hetzelfde energieverbruik of dezelfde opbrengst bij een veel lager energieverbruik



Met EARS®



Perslucht recycling met EARS®

- Capaciteitstoename
- Geluidsreductie
- Afname vervuiling
- Minder slijtage materiaal
- Aanzienlijke energiebesparing



Druk in compressor is constant,
prestatie is hoger en energie besparend

Drie doorslaggevende argumenten

1. Prestaties

Het EARS® systeem werkt als een turbo voor uw compressor. Door de perslucht, die normaal ontsnapt, te hergebruiken, neemt het outputvolume van de compressor toe.

EARS® verbetert uw compressor: daar waar traditionele compressoren normaal tot 130 l/min per kW leveren, kan een EARS® compressor tot 240 l/min per kW leveren!

2. Kosten

Met het EARS® systeem kunt u zeer economisch te werk gaan, de terugverdien tijd van uw investering is zeer kort. Door EARS® toe te passen op een 22 kW compressor, kunt u hetzelfde luchtvolume genereren als bij een traditionele 45 kW compressor. U bespaart daardoor direct op uw investering en op uw elektriciteitskosten!

Als u uw bestaande compressor update naar het EARS® systeem, zult u direct profiteren van de kortere compressor draaitijd en een verlengde levensduur.

3. Milieu & Gezondheid

Het genereren van meer vermogen met minder energie is vooral goed voor het milieu.

Met EARS® kunt u ook het geluidsniveau van uw persluchtgereedschap met meer dan 50% reduceren.

Een ander positief aspect is dat EARS® voorkomt dat uw medewerkers fijne olienevel en stofdeeltjes inademen, die zich normaal gesproken in de afvoerlucht bevinden.

Zo draagt u bij aan de voorgeschreven normen voor arbo, gezondheid en milieu en kunt u eenvoudiger voldoen aan de eisen van de overheid ten behoeve van de veiligheid.



Ears Nederland B.V.

Postbus 9 • 7480 AA Haaksbergen

T. 053 - 57 42 078 • M. 06 - 10 55 82 61

info@earsnederland.nl • www.earsnederland.nl