

# INLEIDING AIRWORKS COMPRESSOREN

Perslucht is een onmisbare energiedrager in bijna alle branches en komt wijdverbreid voor. In veel bedrijven is perslucht net zo vanzelfsprekend als elektriciteit en water. Het dient als energie voor machines en gereedschappen en is verweven in productieprocessen.

Voor het comprimeren van atmosferische lucht naar perslucht wordt een compressor toegepast.

Compressoren zijn globaal in twee soorten onder te verdelen, te weten:

- \* **zuigercompressoren**
- \* **(roterende) schroefcompressoren**

Voor elke toepassing worden specifieke eisen gesteld aan de compressorinstallatie. Een compressorinstallatie kenmerkt zich met name door de toegepaste soort compressor, waarbij elke compressor zijn eigen specifieke voor- en nadelen heeft. Eén van de belangrijkste verschillen in toepassing is dat een zuigercompressor **NIET** continu en een schroefcompressor **WEL** continu belast kan worden.

Een schroefcompressor is ontworpen voor intensief gebruik en bereikt het beste rendement bij gebruik in vollast. Bij weinig of geen continu persluchtgebruik is een schroefcompressor af te raden.

Het is van belang om de capaciteit van de schroefcompressor af te stemmen op de persluchtbehoefte.

Indien er veel schommelingen in de persluchtbehoefte voorkomen, is een frequentiegeregelde schroefcompressor een goede mogelijkheid.

Een zuigercompressor mag niet continu belast worden en is met name geschikt voor incidenteel gebruik. Een zuigercompressor heeft een veel minder efficiënte koeling en het is aan te raden een zuigercompressor maximaal tot 60% te belasten.

De capaciteit van een zuigercompressor dient dan ook veel hoger (circa het dubbele) te zijn dan het nominale persluchtverbruik.

Daarnaast bestaat een compressorinstallatie minimaal uit een of meerdere persluchtfilters en eventueel een persluchtkoeldroger.

Perslucht kan tot 10 maal meer stof en condens bevatten dan atmosferische lucht. Hierdoor is het aan te raden de perslucht te "conditioneren".

Geconditioneerde perslucht is van essentieel belang voor het behoud van persluchtgereedschap en -apparatuur.



# INLEIDING AIRWORKS COMPRESSOREN

## INSTALLATIE- EN GEBRUIKSVOORSCHRIFTEN:

- Omgevingstemperatuur +5°C tot 46°C
- Stel de compressor op in een goed geventileerde en stofvrije ruimte
- Zorg voor een voldoende zware groep voorzien van traag afschakelende zekeringen
- Laat bij voorkeur een technisch medewerker van uw servicebedrijf de compressor installeren
- Voorkom storingen en productieverlies door tijdig en kwalitatief goed onderhoud
- Laat het onderhoud volgens fabrieksspecificaties door deskundigen uitvoeren
- Sluit een onderhoudsovereenkomst af om gegarandeerd te zijn van deskundig onderhoud en 24-uurs service
- Raadpleeg bij twijfel altijd uw contactpersoon

