

WELK TYPE COMPRESSOR KIEZEN?

Bij de aankoop van een compressor zijn er een aantal criteria belangrijk om een goede keuze te maken voor uw persluchtvoorziening.

CRITERIA:

1. Wenst u een open of een geluidsgedempte opstelling?
2. Dient u de compressor al dan niet continu te gebruiken?
3. Welke persluchtgebruikers gaat u op de compressor aansluiten?
4. Wenst u de compressor mobiel of stationair te gebruiken?
5. Over welke netspanning beschikt u? (1-230 of 3x400V)

Berekening van het luchtdebiet:

1. Tel het luchtverbruik te samen van de perslucht machines die u tegelijkertijd wenst te gebruiken. Deze waarden vindt u op de documentatie van de fabrikant.
2. Vermenigvuldig het resultaat met 1,5

Deze coëfficiënten houden rekening met het rendement van de compressor.

TIP: Een zuigercompressor mag nooit meer dan 80% van de werktijd draaien.

Welke tankinhoud te kiezen:

Hoe meer perslucht u verbruikt op korte tijd, hoe meer belang u erbij heeft om een grotere tank te kiezen.

Deze tank dient dan als buffer om een groot aantal opstarten van de compressor te vermijden.

Hou er echter rekening mee dat het maximaal aantal keren opstarten van de

zuigercompressor beperkt is tot 10 keer per uur, dit om een lange levensduur van de compressorpomp te garanderen.

Indien de opstartfrequentie hoger ligt is het aangewezen om een grotere tank te kiezen of een compressor met een hoger vermogen.

Welke type compressor kiezen:

1. Niet continu gebruik (<75% v/d werktijd)

zuigercompressoren:

- 1.2 mobiel
- 2.2 stationair: - riemaangedreven geluidsgedempt
- riemaangedreven open

2. Continu gebruik (>75% v/d werktijd): schroefcompressoren

Luchtconditionering:

Afhankelijk van de perslucht machines die men aansluit op de compressor dient men de perslucht ofwel:

- te ontdoen van de hoeveelheid condensatie door gebruik van persluchtdroger, waterafscheider

- te voorzien van een olieniveau om de roterende delen van de aangesloten perslucht machines te smeren gebruik van een olieniveelaar