

## Union Compressoren

Pneumatische tackers worden aangedreven door een compressor. De compressor zuigt lucht aan en perst dit samen tot hoge druk. Met deze luchtdruk kun je pneumatische tackers, maar ook ander luchtgereedschap, aandrijven.

### Oliegesmeerde of olievrije compressor

Werk je met verfspuiten of met gevoelige apparatuur? Dan is een olievrije compressor aan te raden. Deze is onderhoudsvriendelijk en blaast olievrije lucht uit. Zoek je een compressor die weinig geluid produceert? Kies dan voor een oliegesmeerde compressor. Regelmatig het olieniveau controleren en bijvullen en af en toe de olie verversen is dan wel nodig. Union heeft alleen olievrije compressoren met gechromatiseerde cilinders in het pakket. Deze compressoren kunnen goed wrijving en warmte verwerken en hoeven niet gesmeerd of gekoeld hoeven te worden met olie.

### Hoe vind je de juiste compressor bij jouw tacker en wat is van belang?

Iedere tacker stelt andere eisen aan een compressor qua druk (bar) en hoeveelheid lucht. Het is belangrijk om de juiste compressor te gebruiken bij je luchtdrucktacker.

Bij het kiezen van een compressor is het luchtverbruik en het effectief pompvermogen (dat wat je daadwerkelijk over houdt voor gebruik) van belang. Van het aanzuigvolume van de compressor gaat namelijk 30-40% verloren doordat dat de compressor veel lucht comprimeert tot de benodigde druk. Het luchtverbruik van tackers wordt gecommuniceerd in aantal liters per 60 schoten per minuut op 6 bar.

### Hoe blijft je pneumatische tacker probleemloos functioneren?

Een juiste compressor die past bij jouw type tacker zorgt ervoor dat je probleemloos en continu kunt doorwerken. Check de 6 tips voor het werken met een compressor:

#### 1. Toerental en ketel van uw compressor

- **Gebruik een compressor met een laag toerental (1400 toeren of minder) en een instelbare druk van 0 - 8 bar of meer.**

*Toelichting: Compressoren met een hoog toerental (2800 toeren per minuut) produceren zeer veel vocht. Vijand nummer 1 van elke pneumatische tacker is vocht en stof dat ook aangezogen wordt door de compressor. Bovendien hebben hoogtoerige compressoren de volgende nadelen:*

- niet geschikt voor continu gebruik
- de effectieve luchtopbrengst ligt lager
- het lawaai is veel groter
- startproblemen bij spanningsverlies (bijv. bij te lange c.q. te dunne kabel of een lage temperatuur in de winter).

*Dit zijn meestal motoren die opgevijseld zijn om meer lucht te produceren. Dit gaat ten koste van de kwaliteit.*

- **De compressor behoort over een ketel te beschikken met een minimale inhoud van 9,5 liter, om een piek in de luchtafname op te kunnen vangen.**

*Toelichting: Niet de grootte van de ketel bepaalt de kwaliteit en opbrengst van de compressor. Zorg ervoor dat iedere dag de lucht uit de ketel wordt gelaten. Bij transportabele compressoren en bij stationaire compressoren twee keer per week het condenswater aftappen.*

*Wil je de compressor uitschakelen? Gebruik dan de AANIUIT knop (en trek niet de stekker uit het stopcontact). Dit voorkomt startproblemen en onnodige slijtage.*

## Union Compressoren

### 2. Motorbeveiliging

De elektromotor moet voorzien zijn van een thermische beveiliging.

*Toelichting: Een thermische beveiliging hoort op iedere compressor aanwezig te zijn. Motoren tot 1,5 pk zijn meestal van een bimetaal beveiliging voorzien, zonder reset knop. Deze beveiliging voorkomt dat een motor doorbrandt. Is de motor te warm, dan wordt de stroom onderbroken. Is de motor afgekoeld, dan wordt de stroom direct weer ingeschakeld.*

*Bij motoren vanaf 1,5 pk is de beveiliging ook thermisch geregeld maar de stroom kan alleen hersteld worden door het indrukken van de knop aan het motorhuis.*

### 3. Inschakeldruk van de compressor

De inschakeldruk van de compressor moet boven de 6,0 bar afgesteld zijn.

*Toelichting: Deze moet bij 6 bar te liggen en beslist niet lager. Uit ervaring weten wij dat geen enkele goedkope en hardlopende compressor hieraan voldoet. Deze compressoren worden in eerste instantie geproduceerd voor huis-, tuin- en keukenkarweitjes. Er wordt geen aandacht besteed aan de specifieke eisen van luchtdruktackers die hierop worden aangesloten.*

*Omdat de inschakeldruk van een compressor in verhouding staat met de maximale druk, is het vaak zo dat goedkope, hoogtoerige compressoren pas bij 4 bar weer beginnen te werken. Gevolg hiervan is, dat bij lange bevestigingsmiddelen of het werken in harde materialen, de bevestigingsmiddelen buiten het te bevestigen materiaal blijven staan.*

### 4. Complete verzorgingsunit

Het is beslist noodzakelijk dat de compressor of het leidingnet voorzien is van een complete verzorgingsunit (een stof- en waterafscheider, olieverniveelaar en reduceerventiel).

*Toelichting:*

- a. Een stof- en waterafscheider houdt de stof en het vocht buiten uw luchtdruktacker of ander pneumatisch gereedschap. Vereist is wel, dat deze onderdelen ook regelmatig gecontroleerd en schoongemaakt worden.
- b. Een olieverniveelaar moet of aan de compressor of in een leidingnet ingebouwd zijn. Speciaal voor kram-, nagel- en nietmachines moet deze ook goed afstelbaar zijn. Als de slang langer is dan 5 meter, adviseren wij om bij machines boven 30 mm maximale lengte, een goed afstelbare (micron) olieverniveelaar direct op de machine aan te sluiten. Luchtdruktackers hebben heel weinig olielvet nodig. Wij adviseren u een speciale zuurvrije olie te gebruiken.
- c. Een reduceerventiel moet traploos regelbaar zijn tussen 0 en 10 bar. De goedkopere compressoren hebben vaak een maximale instelbare druk van 8 bar. Dit heeft een negatieve invloed op de inschakeldruk van de compressor. Ons advies voor de juiste instelling van de druk:
  - bij korte poten of zacht materiaal, weinig druk
  - bij lange poten of hard materiaal, maximale druk

### 5. Luchtdoorlaat van de slang

Luchtdruktackers tot en met 40 mm hebben een luchtdoorlaat van minimaal Ø 6 mm nodig. Luchtdruktackers boven 40 mm hebben een luchtdoorlaat van minimaal Ø 9 mm nodig.

*Als er luchtslangen gebruikt worden waarvan de doorlaat minder is, dan heeft dit ook tot gevolg dat de bevestigingsmiddelen niet ver genoeg in het materiaal geslagen worden. Ook de snelheid van de machine wordt minder.*



## Union Compressoren

### 6. De luchtdoorlaat van de insteeknippel

De doorlaat van de insteeknippel op de tacker moet zijn:

bij 1/4" aansluiting is een Ø 6,5 mm nodig

bij 3/8" aansluiting is een Ø 7,5 mm nodig.

*Ook hier geldt hetzelfde als onder punt 5. Als de doorlaat van de insteeknippel in de tacker minder is, wordt ook de snelheid minder of blijft het bevestigingsmiddel (bij maximale maat) boven het materiaal staan. Hetzelfde gebeurt bij het bevestigen van harde materialen.*

### Ons advies

We adviseren je te kiezen voor een kwaliteitscompressor. Goedkopere varianten waarbij je in eerste instantie op de aanschafprijs bespaart, brengen onvermijdelijk hoge reparatiekosten met zich mee.

### Wat te doen bij storingen?

Heb je een storing aan je compressor, dan adviseren wij je om eerste de bovengenoemde 6 punten te controleren voordat je de luchtdruktacker naar ons opstuurt. Natuurlijk kun je ook contact opnemen met onze technische dienst: **+31 (0)172-431753** / [info@hemmink.nl](mailto:info@hemmink.nl). Je bespaart dan vaak veel geld en tijd.

Als je een compressor of luchtdruktacker opstuurt voor reparatie, vermeldt dan s.v.p. de mankementen of storingen. Dit bespaart ons veel tijd voor het opsporen van de storingen. Ook de reparatiekosten zijn dan aanzienlijk lager.