



Lucht... overal voorhanden met leidingen

Met een compressor kun je banden oppompen en machines schoonblazen, maar hij is ook te gebruiken voor een pneumatische sleutel, een vloeistof- of een verfspuit. Om een maximaal rendement uit de compressor te halen is het handig om een leidingnet rond de compressor te installeren waardoor de compressor op één plaats blijft staan.

Tekst en foto's: Erik Bonte

Met een leidingnet hoef je de compressor niet meer te verzetten en kan hij op een plaats waar hij niet in de weg staat, bijvoorbeeld op een zolder of in een hoek van de werkplaats. Zorg ervoor dat deze stofvrij staat. Dit verlengt de levensduur van de compressor. Geluidsoverlast voorkom je door de compressor op rubberblokken te plaatsen en rondom de compressor isolerend materiaal te plaatsen. De compressor mag echter niet helemaal opgesloten staan. Hij moet toch lucht kunnen aanzuigen. Daarom moet je de luchtstroom zo creëren

dat hij toch voldoende lucht aan kan zuigen en dat de motor voldoende gekoeld wordt.

▪ Grote tankinhoud

Wanneer je een leidingnetwerk aanlegt, moet je er voor zorgen dat de compressor voldoende capaciteit en een grote tankinhoud heeft. Een ideale compressor heeft een capaciteit tussen 450 en 500 liter per minuut. Voldoende capaciteit is noodzakelijk om meer aftappunten aan te leggen zodat er meer werkzaamheden tegelijk gedaan kunnen worden. Een grote tankinhoud zorgt ervoor dat je lang kunt

werken zonder dat de motor telkens aanslaat om de luchttank bij te vullen. Zo kost een Airpress compressor bij VRB Friesland met 110 l tankinhoud en een capaciteit van 450 l/min 1.185 euro, eenzelfde compressor met 200 l tank kost 1.293 euro.

▪ Automatisch smeersysteem

Om te verzekeren dat de gebruikte apparaten zoals een luchtsleutel en verfspuit goed onderhouden worden, is een automatisch smeersysteem net na de compressor aan te bevelen. Het smeersysteem is gecombineerd



Een automatisch smeersysteem. Links de opvang van water, rechts het oliereservoir. De drukregelaar zit ertussen.



De kunststof luchtleidingen zijn weggewerkt in een kabelgoot.



De aansluiting van de compressor op zolder op het leidingnet.

met een wateropvang. De lucht gaat er van links naar rechts door. Eerst wordt het water eruit gehaald en als laatste wordt er (al dan niet) olie aan toegevoegd. Op sommige smeersystemen zijn meer uitgangen aanwezig. Het smeersysteem op de foto boven heeft drie uitgangen, de linker uitgang met alleen een waterfilter, de middelste met een waterfilter en een drukregeling en de laatste met een waterfilter, oliesmering en een drukregeling. De drukregeling kun je bijvoorbeeld gebruiken als je met een verfspuit aan de gang wilt.

▪ Compressorslang

Voor het maken van het leidingnetwerk kun je gebruik maken van gewone compressorslang of buizen van pvc. Een netwerk van compressorslangen is eenvoudig zelf te maken. Je sluit een hoofdslang (doorsnede 15 mm) aan op de compressor. Vervolgens snij je op de plaats waar een aftappunt moet komen de slang af en plaats je een T-stuk. De hoofdslang loopt door op het rechte gedeelte en de slang naar het aftappunt loopt naar beneden. Met een slangkleem is de slang eenvoudig op het T-stuk

vast te klemmen. Aan het eind van de slang van het aftappunt monteer je een vrouwelijke koppeling die past op de verschillende onderdelen. Een voordeel van dit systeem is dat het eenvoudig is uit te breiden.

▪ Vaste leidingen

Een professionelere aanpak is om met vaste leidingen te werken. Vanaf de compressor vertrekt ook nu weer een hoofdslang, maar deze wordt met een luchtbuis verbonden. Deze kan van aluminium of kunststof zijn. VRB Friesland levert het Transair persluchtleidingsysteem. Dit is een aluminium leidingstelsel dat geschikt is voor zowel perslucht als vacuüm. Het systeem is eenvoudig te monteren dankzij een instant koppelingstechnologie. Hierbij worden twee aluminium leidingen in een koppeling geschoven en door middel van een schroefkoppeling vastgeklemd. Het enige wat je aan de leiding hoeft te doen, is hem op maat zagen en ontbramen. Om te weten waar je de leiding af moet zagen, kun je het beste markeergereedschap gebruiken. Deze markeringen duiden de invoegdiep-



Om buiten of in een andere loods lucht te hebben, kan je een gat in de muur boren, een leiding erdoor stoppen en een koppeling hierop monteren.



Transair persluchtleidingsysteem

Omschrijving	Prijs (excl. BTW)
Aluminium buis Ø 25 mm (3 m)	€ 22,65
Aluminium buis Ø 40 mm (3 m)	€ 33,99
Rechte koppeling Ø 25 mm	€ 17,24
Rechte koppeling Ø 40 mm	€ 28,44
T-koppeling Ø 25 mm	€ 25,88
T-koppeling Ø 40 mm	€ 51,37

VRB Friesland B.V., telefoon (058) 284 68 46.



te van de leiding in de fitting aan. Zo voorkom je dat je de leiding te kort afzaagt. Het grote voordeel van dit systeem is dat je het eenvoudig uit kunt breiden zonder al te grote wijzigingen aan het bestaande netwerk. Ook zijn leidingen makkelijk te vervangen zonder dat je de koppelingen beschadigt. De leidingen en koppelingen zijn verkrijgbaar in verschillende soorten en maten. De meest gebruikte leidingen hebben een buitendiameter van 25 of 40 mm. Om de leidingen te beschermen of weg te werken, kun je aan de muur een kabelgoot bevestigen waar in je de leidingen in kunt leggen. ■