



**Veiligheid voor uw leidingwerk**

# **GIRAIR® SYSTEM**

**Leidingen, fittingen en kranen  
voor perslucht**

**Etex** GROUP 

## Perislucht

**Haal een kruis door:**



**Lekkage, verontreinigde perislucht,  
korrosie en tijdverlies..**



**ALS PERSLUCHT  
UW HUMEUR  
BEDRUKT...**

- een steeds groter wordende kostenpost
- een compressor op zijn laatste adem
- een lekkend leiding systeem
- luchtgereedschap dat frisse lucht nodig heeft
- het verlies aan tijd en energie tot verstikking leidt

**DAN IS TOTALE UITPUTTING NABIJ...**

# GIRAIR®

**Maakt perslucht eenvoudig**





# Simpeler Efficiënter

## Veiliger

- Goede afdichting

Koudlassen van fittingen voorkomt het risico van lekkage en waarborgt een optimale efficiency voor uw installatie

- Schone lucht

Wanden van de fittingen zijn glad en bestand tegen elke corrosie, tevens kan vervuiling zich er niet aan hechten

- Sterk

GIRAIR<sup>®</sup>, is gemaakt van een hoogwaardige handelbare Polymeer legering, het weerstaat inslagen van (150 joules bij -20°C) en drukken tot 12,5 bar



# Simpeler Efficiënter

## Betrouw- baar

- Antie Korrosie

Niet vatbaar voor interne of externe (atmosferische) Corrosie, GIRAIR is ook bestand tegen de meeste compressor olien

- Zelf blussend

GIRAIR voedt geen vlammen

- Neutraal

Gemaakt van neutrale een hoogwaardige handelbare Polymeer legering, GIRAIR geleidt geen electriciteit



# Simpeler Efficiënter

## Praktischer

- **Snelle installatie**

Met simpel gereedschap en Girfix-GA lijm kunnen fittingen snel gemonteerd worden en binnen 2 uur onder druk worden gezet

- **Minimaal onderhoud**

Geen corrosie betekend geen gebruikelijk onderhoud

- **Direct herkenbaar**

Dankzij de blauwe kleur (verwerkt in de hars van de legering) is GIRAIR direct herkenbaar als persluchtleiding en behoeft daarom niet geschildert te worden

- **Licht in gewicht**

Gemiddeld 1/6 van het gewicht van staal, en GIRAIR is veel gemakkelijker in gebruik



# GIRAIR

## Schone perslucht bij een constante druk

- In een perslucht circuit is de compressor niet het duurste element. Het duurste element zijn de lekkages in het leidingsysteem welke zorgen voor veel energie- en geld verspilling;
- Afhankelijk van het type luchtleiding kunnen de verliezen oplopen tot wel 50% van de compressor capaciteit.
- De werkelijke kosten van perslucht worden dus direct bepaald door het type luchtleiding.
- U zou de beste oplossing moeten eisen voor een zo efficiënt mogelijk systeem gebaseerd op de navolgende criteria :
  - Lage lekkage verliezen
  - Schone lucht in uw gehele netwerk
  - Bestandheid tegen corrosie wat leidt tot een lange levensduur
  - Simpele installatie en gering onderhoud





# Perslucht

**Terwijl frisse lucht gratis is, is perslucht dat niet;  
hoeveel kosten lekkages werkelijk?**

## De prijs van een lekkage

- Een luchtleiding installatie leidt altijd tot lekkages en drukverlies. Bij sommige traditionele installaties, kunnen verliezen oplopen tot 50% van de compressor capaciteit en lekkages betekenen verspilling van energie en geld



Een klein/gat van 1mm kost € 320,00 per jaar

Electriciteit : 0.12 €/kW

Verlies tijd : 8000 uur per jaar

Druk : 7 bar

## Productiviteit en besparing

- Door lekkages binnen het systeem op te lossen zal uw luchtproductie toenemen zonder dat uw compressor meer stroom verbruikt.



# Perslucht

**Terwijl frisse lucht gratis is, is perslucht dat niet; hoeveel kosten lekkages werkelijk?**

## **Kondities voor optimale efficiency**

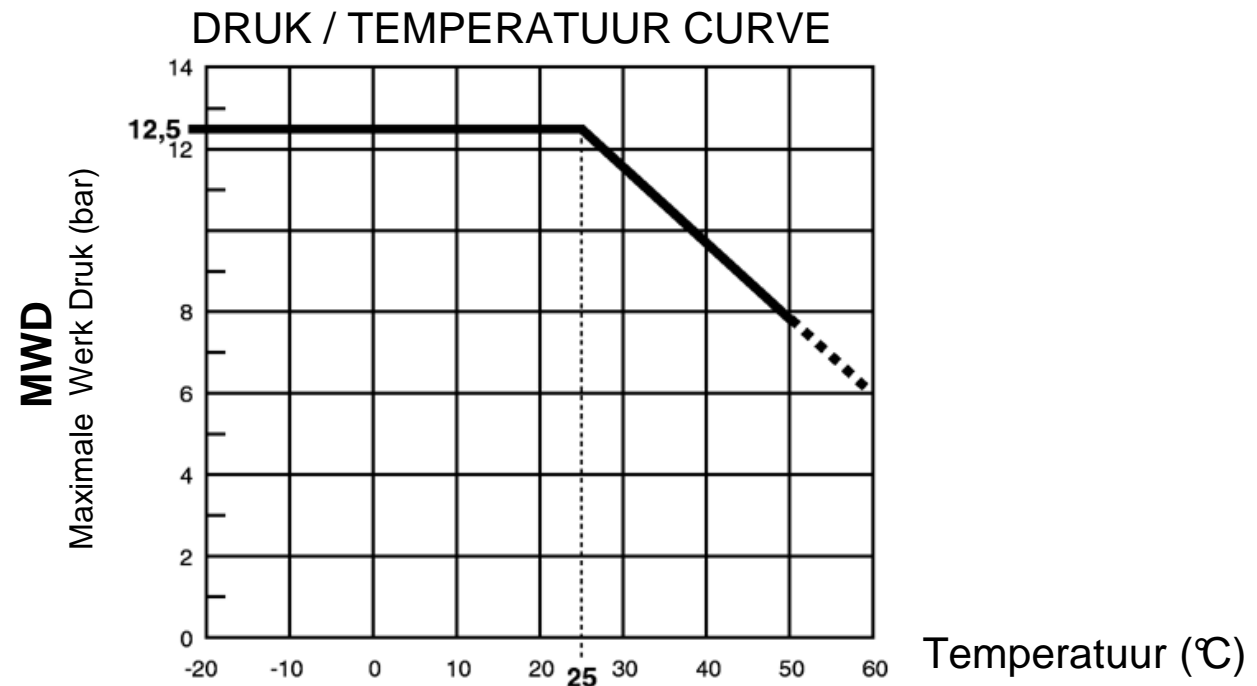
- **Lekkage en corrosie** zijn de belangrijkste oorzaken van stijgende persluchtkosten.
- **Luchtdichtheid** is een must voor een krachtige luchtinstallatie. Om drukverliezen op te heffen is een groter vermogen nodig. Hiervoor is meer energie nodig, en zal de kostprijs stijgen.
- **Resistentie tegen corrosie en reinheid van de perslucht behouden** is ook een essentiële kwaliteit. Door oxidatie en roest in metalen leidingen wordt de reine lucht verontreinigd. Metalen deeltjes komen in de perslucht en zorgen voor verdere corrosie of zelfs corrosief condenswater.
- **Voorkomen van corrosie in het leidingwerk** is een essentieel onderdeel.



# GIRAIR® SYSTEEM

## Grenswaarden (Druk / Temperatuur)

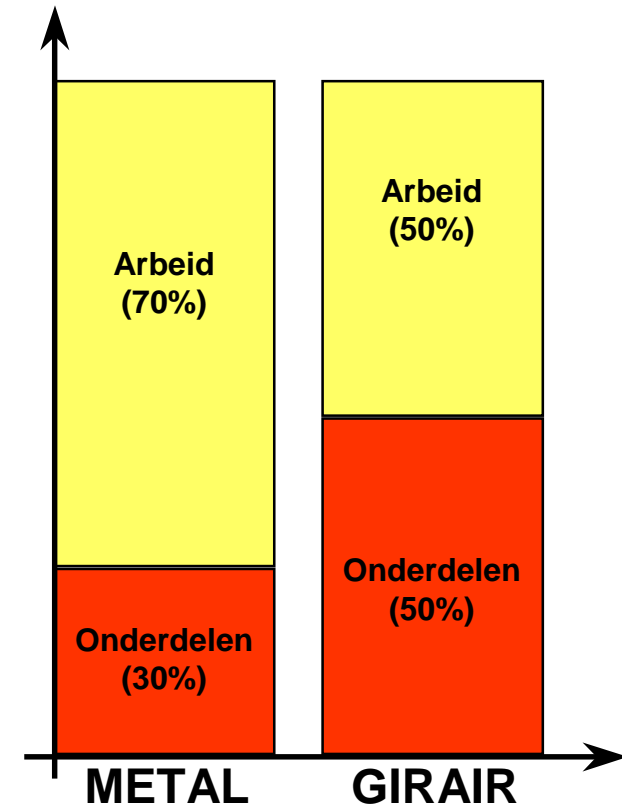
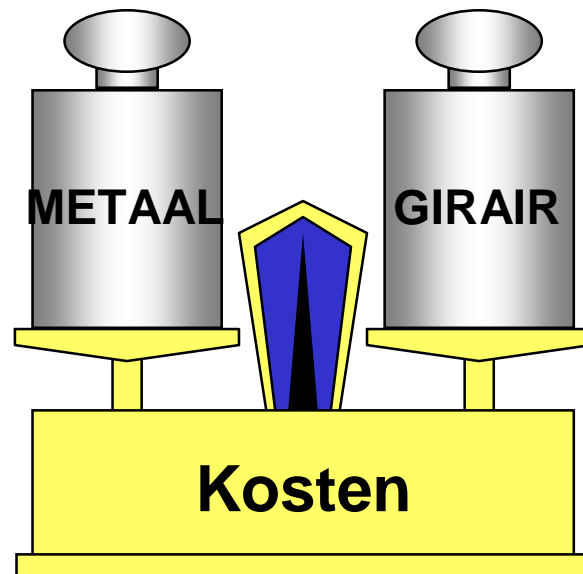
- 12,5 Bar is de maximale gebruiksdruk bij een temperatuur (van vloeistof of lucht) tussen –20 graden Celsius en +25 graden Celsius.  
Temperatuur toename zorgt voor een afname van de mechanische kracht van het Girair systeem zodat het minder druk kan weerstaan.  
Als de vloeistof of omgevingstemperatuur hoger is dan 25 graden Celsius, moet gekeken worden of de maximale werkdruk voldoende is om Giair in te zetten volgens de onderstaande grafiek.





# GIRAIR® SYSTEEM

Een economische oplossing

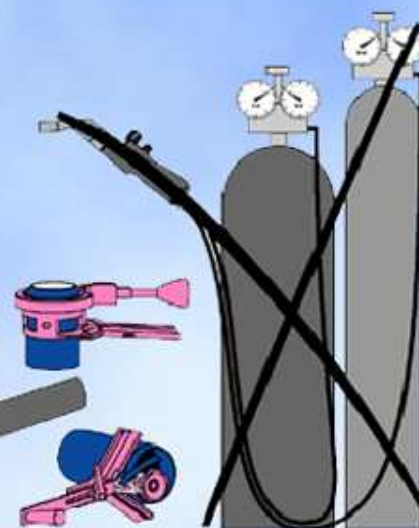


- Door de snelle installatie wordt de hogere kostprijs van de onderdelen gecompenseerd, waardoor er een perfect alternatief geboden wordt voor het traditionele metalen fitwerk.



# GIRAIR® SYSTEEM

Een eenvoudig te installeren systeem...





# GIRAIR<sup>®</sup> SYSTEEM

Een eenvoudig te installeren systeem...

