

## SenseTek Terugblaasunit

Voor het probleemloos kunnen toepassen van Stratos aspiratiesystemen in extreem stoffige ruimtes, dienen voorzorgsmaatregelen genomen te worden om stof niet in de detector te krijgen. De beste manier om de detector schoon te houden is ervoor te zorgen dat het buizenstelsel niet vervuild. Om de buizen stofvrij te houden kan de SenseTek terugblaasunit toegepast worden. Deze terugblaasunit reinigt periodiek geheel zelfstandig het aspiratiebuizenstelsel.

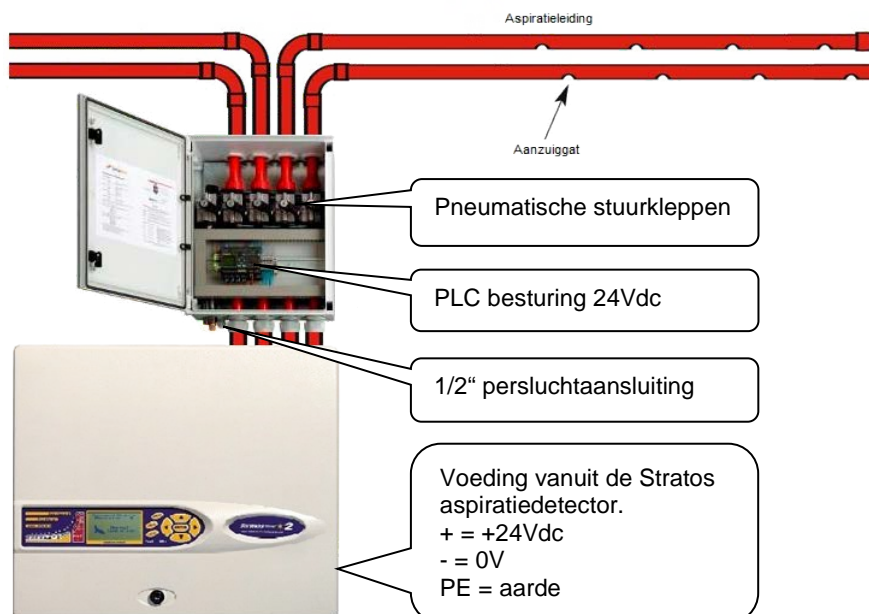
De terugblaasunit dient aangesloten te worden op een 24Vdc voedingsspanning. Daar de Stratos detector op dezelfde spanning functioneert, kan over het algemeen de voeding van de detector gebruikt worden om ook de terugblaasunit te voeden. Voor het juist functioneren van de terugblaasunit dient deze aangesloten te worden op een olielooz perslucht netwerk of een olielooze standalone compressor met een minimale tankinhoud van 50 liter. De perslucht dient droog en schoon te zijn en dient een maximale druk van 8 bar te hebben.

De terugblaasunit is voorzien van een PLC welke voorzien is van een 7-tal programma's plus een testprogramma. De programma's verschillen in de terugblaasfrequentie en kunnen door de gebruiker gekozen worden door het aansluiten van de programmadraad op de bijbehorende ingang op de PLC:

24Vdc op klem I1	Terugblaasunit doorloopt de reinigingssessie 3 keer per week op maandag, woensdag en vrijdag om 13.00 uur.
24Vdc op klem I2	Terugblaasunit doorloopt de reinigingssessie 5 keer per week op werkdagen om 13.00 uur.
24Vdc op klem I3	Terugblaasunit doorloopt de reinigingssessie 2 keer per dag op werkdagen om 10.00 uur en 16.00 uur.
24Vdc op klem I4	Terugblaasunit doorloopt de reinigingssessie 3 keer per dag op werkdagen om 10.00 uur, 13.00 uur en 16.00 uur.
24Vdc op klem I5	Terugblaasunit doorloopt de reinigingssessie 4 keer per dag op werkdagen om 09.00 uur, 12.00 uur, 14.00 uur en 16.00 uur.
24Vdc op klem I6	Terugblaasunit doorloopt de reinigingssessie 12 keer per dag op werkdagen. Ieder uur vanaf 07.00 uur tot en met 18.00 uur.
24Vdc op klem I7	Terugblaasunit doorloopt de reinigingssessie ieder uur, 24 keer per dag gedurende het gehele jaar. Dit is de fabrieksinstelling.
24Vdc op klem I8	Terugblaasunit doorloopt de reinigingssessie eenmalig direct na het aansluiten op deze klem. Deze functie is bedoeld voor testdoeleinden en kan tevens gebruikt worden tijdens onderhoud aan de installatie.

Op aanvraag kan de terugblaasunit voorzien worden van een aangepast programma met een gewijzigde interval.

De terugblaasunit is verkrijgbaar in vier versies voor toepassing met aspiratiesystemen met één (AT0401), twee (AT0402), drie (AT0403) en vier (AT0404) aspiratiebuizen. De onderstaande afbeelding toont het type AT0404.



Voor het juist kunnen functioneren van de terugblaasunit dient de klok van de ingebouwde PLC de juiste tijd aan te geven. De klok van de PLC kan als volgt ingesteld en/of aangepast worden:

In de run-modus zal het display van de PLC het ingestelde programma tonen. Druk op ▼ en vervolgens 'ESC' om in het parametermenu te komen.

```
Stop
Set Param
>Set..
Prg Naam
```

Kies in het parametermenu 'Set..' door het '>' met de toetsen ▲ en ▼ te verplaatsen en druk vervolgens op 'OK'  
Kies in het menu 'CLOCK' met de toetsen ▲ en ▼ en druk vervolgens op 'OK'  
Kies in het menu 'Set Clock' met de toetsen ▲ en ▼ en druk vervolgens op 'OK'  
De PLC toont nu het Set Clock menu op het display:

```
Set Clock
ma 15:30
JJJJ-MM-DD
2005-01-27
```

Met de toetsen ▲ en ▼ kan een gegeven aangepast worden.  
Met de toetsen ◀ en ▶ kan een ander gegeven gekozen worden.  
Stel op deze wijze de dag, de klok en datum in.  
Met de toets 'OK' kan het menu verlaten worden. Druk nu één maal op de toets 'ESC'  
Kies in het nu getoonde menu de functie 'Stop' met de toetsen ▲ en ▼ en druk vervolgens op 'OK'  
Kies in het nu getoonde menu 'Yes' met de toetsen ▲ en ▼ en druk vervolgens op 'OK'  
Kies in het nu getoonde menu 'Start' met de toetsen ▲ en ▼ en druk vervolgens op 'OK'  
De PLC is nu weer in de run-modus en zal het ingestelde programma gaan uitvoeren.

### Technische gegevens:

Voedingsspanning	24 Vdc ±10%
Stroomverbruik	15-100 mA, afhankelijk van gekozen programma
Afmetingen	500 x 400 x 200 (H x B x D) (exclusief wartels) 590 x 400 x 200 (H x B x D) (inclusief wartels)
Gewicht	1-kleps versie 10,6kg 2-kleps versie 12,1kg 3-kleps versie 13,6kg 4-kleps versie 15,2 kg
Bedrijfstemperatuurgebied	-10 tot +60C
Bedrijfsvochtigheidsgebied	0 tot 90 % RH niet-condenserend
Materiaal behuizing	Glasvezelversterkt polyester
Kleur	RAL7035
IP-Klasse behuizing	IP66
Besturing	Voorgeprogrammeerde mini PLC op DIN rail met 8 ingangen en 4 relaisuitgangen
Type stuurkleppen	Solenoid valve MFH-3-1/2, 3/2 normally closed
Materiaal stuurkleppen	Geanodiseerd aluminium
IP-klasse stuurkleppen	IP65
Keurmerk stuurkleppen	UL en CSA
Persluchtaansluiting	1/2" aansluiting, minimaal 4 bar, maximaal 8bar
Aspiratiebuisaansluitingen	1 tot 4 ingaande en 1 tot 4 uitgaande buizen (afhankelijk van het type), Ø27mm (op aanvraag ook met Ø25mm buisaansluitingen beschikbaar)

### Aansluitklemmen:

Voedingsspanning	+ = +24Vdc, - = 0V, PE = aarde
Optioneel storingscontact t.b.v. luchtdrukmeting	Klem 1 en 2 als potentiaalvrij contact, maximaal 24Vdc 300mA
Pneumatische kleppen	Klem 3 tot en met 7 (afhankelijk van type terugblaasunit), reeds aangesloten