



BIOTECTOR VACUÛMSAMPLER MET VENTURI

BEDIENINGSHANDLEIDING voor

- 1) Venturisampler**
- 2) Venturisampler met dubbele lift**
- 3) Venturisampler met externe
monsteruitlaatklep**

Originele instructies

Meldingen, waarschuwingen en gevaren

Lees de instructies in deze handleiding zorgvuldig door voordat u de venturi-vloeistofsampler voor de BioTector-analyser installeert of in gebruik neemt.

BioTector Analytical Systems Ltd accepteert geen aansprakelijkheid voor schade als gevolg van het niet opvolgen van deze handleiding. Gebruik van reserveonderdelen die niet door BioTector Analytical Systems Ltd zijn geleverd, zal de garantie doen vervallen. BioTector Analytical Systems Ltd is niet aansprakelijk voor weglatingen of fouten in dit document of voor incidentele of gevolgschade in verband met de afwerking, prestaties of het gebruik van dit materiaal.

De informatie in deze handleiding is onderhevig aan wijziging zonder kennisgeving. De informatie hierin is beschermd door het auteursrecht. Reproductie, aanpassing of vertaling van enig onderdeel van deze handleiding zonder voorafgaande schriftelijke toestemming is verboden, tenzij toegestaan onder de auteursrechten.

Productnamen die in dit document worden vermeld, dienen alleen ter identificatie en zijn mogelijk handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van hun respectieve bedrijven.

Wanneer handleidingen worden vertaald in meerdere talen, wordt de brontaalktekst als het origineel beschouwd.



Onderhoudsbediening en/of ingebruikname mag niet worden uitgevoerd tenzij het personeel volledig is getraind in de bediening van de venturisampler.

Voorafgaand aan het werken aan de binnenkant van de sampler, moet de technicus zijn geaard via een aardingsband.

De venturisampler maakt gebruik van perslucht en water.

Volg voor ATEX Zone 2 venturisamplers de specifieke instructies op de tekeningen of de instructies op het ATEX Zone 2-certificaat.

Er wordt aangenomen dat de gebruiker en installateur bekend zijn met de relevante ATEX-voorschriften.

Basiswerking van venturisamplers

De werking van de venturisampler wordt automatisch geregeld door de BioTector en het PLC-programma van de venturisampler.

1) Venturisampler

De venturisampler heeft 2 mogelijke uitvoeringsopties, afhankelijk van de constructie.

Uitvoeringsoptie 1:

De venturisampler kan worden ontworpen om een monster van onder druk staande vloeistof te nemen, de druk van dit vloeistofmonster te verlagen tot de omgevingsdruk en dit monster naar de BioTector te voeren. De venturisampler brengt het gebruikte monster ook terug naar het onder druk staande monsternamepunt.

Uitvoeringsoptie 2:

De venturisampler kan worden ontworpen om een vloeistofmonster bij omgevingsdruk te nemen, van een diepte tot 8 meter (gemeten vanaf de bovenkant van de sampler tot het laagste vloeistofniveau in het carter), en voert dit monster onder omgevingsdruk naar de BioTector. Het in de sampler gebruikte vacuüm wordt gegenereerd met een venturipomp. De sampler brengt het gebruikte monster ook terug naar het monsternamepunt.

Handmatige bediening:

- Om de sampler handmatig te vullen, houdt u de [A]-toets op de PLC > 2 seconden ingedrukt. De PLC vergrendelt deze ingang, wat de werking van het vulcommando van de BioTector simuleert.
- Om de sampler handmatig te legen en ontluichten, houdt u de [B]-toets op de PLC > 2 seconden ingedrukt. De PLC vergrendelt deze ingang, wat de werking van het commando voor leegmaken van de BioTector simuleert.
- Druk op elk gewenst moment op de rode [ESC]-toets om de sampler te resetten.
- Om de sampler handmatig te ontluichten, houdt u de [B]-toets op de PLC > 2 seconden ingedrukt. Dit simuleert de werking van het commando voor leegmaken van de BioTector.

2) Venturisampler met dubbele lift

De venturisampler met dubbele lift kan worden ontworpen om een vloeistofmonster bij omgevingsdruk te nemen, van een diepte tot 14 meter (gemeten vanaf de bovenkant van de sampler tot het laagste vloeistofniveau in het carter), en voert dit monster onder omgevingsdruk naar de BioTector. Het in de sampler gebruikte vacuüm wordt gegenereerd met een venturipomp. De dubbele-liftwerking wordt bereikt door het monster eerst 7 meter omhoog te brengen, voorbij de T-fitting van het dubbele-liftventiel. Vervolgens wordt het dubbele-liftventiel geopend, waardoor de hefhoogte in feite 7 meter wordt verminderd, waardoor het monster nog eens 7 meter omhoog kan worden gebracht. De sampler brengt het gebruikte monster ook terug naar het monsternamepunt.

Handmatige bediening:

- De venturisampler wordt automatisch bediend door de BioTector, maar kan ook handmatig worden bediend vanaf de PLC.
- Om de sampler handmatig te vullen, houdt u de [A]-toets op de PLC > 2 seconden ingedrukt. De PLC vergrendelt deze ingang, wat de werking van het vulcommando van de BioTector simuleert.
- Om de sampler handmatig te legen en ontluchten, houdt u de [B]-toets op de PLC > 2 seconden ingedrukt. De PLC vergrendelt deze ingang, wat de werking van het commando voor leegmaken van de BioTector simuleert.
- Druk op elk gewenst moment op de rode [ESC]-toets om de sampler te resetten.

3) Venturisampler met externe monsteruitlaatklep

De venturisampler kan worden ontworpen om een vloeistofmonster bij omgevingsdruk te nemen, van een diepte tot 8 meter (gemeten vanaf de bovenkant van de sampler tot het laagste vloeistofniveau in het carter), en voert dit monster onder omgevingsdruk naar de BioTector. Het in de sampler gebruikte vacuüm wordt gegenereerd met een venturipomp. Wanneer de kamer vol is, wordt het monster door de externe monsteruitlaatklep naar een ander apparaat gestuurd, bijvoorbeeld een pH-elektrode. De kamer wordt vervolgens opnieuw gevuld om een monster aan de BioTector te leveren. De sampler brengt het gebruikte monster ook terug naar het monsternamepunt.

Handmatige bediening:

- Om de sampler handmatig te vullen, houdt u de [A]-toets op de PLC > 2 seconden ingedrukt. De PLC vergrendelt deze ingang, wat de werking van het vulcommando van de BioTector simuleert.
- Om de sampler handmatig te legen en ontluchten, houdt u de [B]-toets op de PLC > 2 seconden ingedrukt. De PLC vergrendelt deze ingang, wat de werking van het commando voor leegmaken van de BioTector simuleert.
- Druk op elk gewenst moment op de rode [ESC]-toets om de sampler te resetten.
- Om de sampler handmatig te ontluchten, houdt u de [B]-toets op de PLC > 2 seconden ingedrukt. Dit simuleert de werking van het commando voor leegmaken van de BioTector.