



BIOTECTOR VENTURI-DREVEN VAKUUMPRØVEOPSAMLER

INSTRUKTIONSMANUAL til

- 1) Venturi-prøveopsamler**
- 2) Venturi-prøveopsamler med
dobbelt løft**
- 3) Venturi-prøvetager med
ekstern prøveafgangsventil**

Originale instruktioner

Forsigtighedsregler, advarsler og farer

Læs instruktionerne i denne manual omhyggeligt, før du installerer eller starter Venturi-væske-prøveopsamleren, tilhørende BioTector-analyseapparatet.

BioTector Analytical Systems Ltd kan ikke holdes ansvarlig for skader, der skyldes manglende overholdelse af denne manual. Brug af reservedele, der ikke er leveret af BioTector Analytical Systems Ltd, ugyldiggør garantien. BioTector Analytical Systems Ltd er ikke ansvarlig for udeladelser eller fejl heri eller for tilfældige skader eller følgeskader i forbindelse med fremskaffelse, drift eller brug af dette materiale.

Oplysningerne i denne manual kan ændres uden varsel. Oplysningerne heri er ophavsretligt beskyttet. Gengivelse, tilpasning eller oversættelse af nogen del af denne manual uden forudgående skriftlig tilladelse er forbudt, medmindre det er tilladt i henhold til loven om ophavsret.

Produktnavne, der er nævnt heri, er kun til identifikationsformål og kan være varemærker eller registrerede varemærker tilhørende deres respektive virksomheder.

Hvis manualer oversættes til flere sprog, betragtes kildesprogteksten som originalen.



Vedligeholdelse og/eller idriftsættelse bør ikke udføres, medmindre personalet er fuldt uddannet i betjening af Venturi-prøveopsamleren.

Før arbejde på indersiden af prøveopsamleren påbegyndes, skal teknikeren jordforbindes via en jordstrop.

Venturi-prøveopsamleren bruger trykluft og vand.

For ATEX Zone 2 Venturi-prøveopsamlere skal du følge de specifikke instruktioner på tegningerne eller instruktionerne på ATEX Zone 2-certifikatet. Det antages, at brugeren og installatøren er bekendt med de relevante ATEX-bestemmelser.

Grundlæggende betjening af Venturi-prøveopsamlere

Betjeningen af Venturi-prøveopsamleren styres automatisk af BioTector og Venturi-prøveopsamlerens PLC-program.

1) Venturi-prøveopsamleren

Venturi-prøveopsamleren leveres i to mulige versioner afhængigt af konstruktionen.

Version 1:

Venturi-prøveopsamleren kan konstrueres til at opsamle en prøve af væske under tryk, reducere trykket i denne væskeprøve til det omgivende tryk og levere denne prøve til BioTector'en. Venturi-prøveopsamleren kan også returnere den optagede prøve tilbage til trykket ved optagelse.

Version 2:

Venturi-prøveopsamleren kan konstrueres til at opsamle en prøve af væske ved omgivende tryk fra en dybde på op til 8 meter (målt fra toppen af prøveopsamleren til det laveste væskenniveau i sumpen), og levere denne prøve til BioTector'en ved omgivende tryk. Det vakuum, der anvendes i prøveopsamleren, genereres med en Venturi-pumpe. Prøveopsamleren returnerer også den optagede prøve tilbage til prøvepunktet.

Manuel betjening:

- For manuelt at fylde prøveopsamleren skal du trykke på tasten [A] på PLC'en i > 2 sekunder. PLC'en låser dette input, hvilket simulerer driften af BioTector-påfyldningskommando.
- Tryk på tasten [B] på PLC'en i > 2 sekunder for manuelt at tømme og rense prøveopsamleren. PLC'en låser dette input, hvilket simulerer driften af BioTector-tømningskommando.
- Du kan til enhver tid nulstille prøveopsamleren ved at trykke på den røde [ESC]-tast.
- For at rense sprøjten manuelt skal du trykke på tasten [B] på PLC'en, og holde den nede i > 2 sekunder. Dette simulerer driften af BioTector-tømningskommando.

2) Venturi-prøveopsamleren med dobbelt løft

Venturi-prøveopsamleren kan konstrueres til at opsamle en prøve af væske ved omgivende tryk fra en dybde på op til 14 meter (målt fra toppen af prøveopsamleren til det laveste væskenniveau i sumpen), og levere denne prøve til BioTector'en ved omgivende tryk. Det vakuum, der anvendes i prøveopsamleren, genereres med en Venturi-pumpe. Dobbelt løftefunktion opnås ved først at løfte prøven 7 meter op, forbi dobbeltløft-ventilens TEE-montering (T-fitting). Derefter åbnes udluftningsventilen til dobbeltløft, hvilket i realiteten reducerer løftehøjden til 7 meter, så prøven kan løftes yderligere 7 meter op. Prøveopsamleren returnerer også den optagede prøve tilbage til prøvepunktet.

Manuel betjening:

- Venturi-prøveopsamleren styres automatisk af BioTector'en, men kan også styres manuelt fra PLC'en.
- For manuelt at fylde prøveopsamleren skal du trykke på tasten [A] på PLC'en i > 2 sekunder. PLC'en låser dette input, hvilket simulerer driften af BioTector-påfyldningskommando.
- Tryk på tasten [B] på PLC'en i > 2 sekunder for manuelt at tømme og rense prøveopsamleren. PLC'en låser dette input, hvilket simulerer driften af BioTector-tømningskommando.
- Du kan til enhver tid nulstille prøveopsamleren ved at trykke på den røde [ESC]-tast.

3) Venturi-prøveopsamleren med ekstern prøveafgangsventil

Venturi-prøveopsamleren kan konstrueres til at opsamle en prøve af væske ved omgivende tryk fra en dybde på op til 8 meter (målt fra toppen af prøveopsamleren til det laveste væskenniveau i sumpen), og levere denne prøve til BioTector'en ved omgivende tryk. Det vakuum, der anvendes i prøveopsamleren, genereres med en Venturi-pumpe. Når kammeret er fyldt, sendes prøven gennem den eksterne prøveafgangsventil til en anden enhed, f.eks. en pH-probe. Kammeret fyldes derefter igen med henblik på at forsyne BioTector'en med en prøve mere. Prøveopsamleren returnerer også den optagede prøve tilbage til prøvepunktet.

Manuel betjening:

- For manuelt at fylde prøveopsamleren skal du trykke på tasten [A] på PLC'en i > 2 sekunder. PLC'en låser dette input, hvilket simulerer driften af BioTector-påfyldningskommando.
- Tryk på tasten [B] på PLC'en i > 2 sekunder for manuelt at tømme og rense prøveopsamleren. PLC'en låser dette input, hvilket simulerer driften af BioTector-tømningskommando.
- Du kan til enhver tid nulstille prøveopsamleren ved at trykke på den røde [ESC]-tast.

- For at rense sprøjten manuelt skal du trykke på tasten [B] på PLC'en, og holde den nede i > 2 sekunder. Dette simulerer driften af BioTector-tømningskommando.