



PRELEVATOR VENTURI PE BAZĂ DE VACUUM ACȚIONAT DE BIOTECTOR

MANUAL DE UTILIZARE pentru

- 1) Prelevator Venturi**
- 2) Prelevator Venturi cu
elevator dublu**
- 3) Prelevator Venturi cu supapă
de evacuare externă pentru
probe**

Instrucțiuni originale

Precauții, avertismente și pericole

Citiți instrucțiunile din acest manual cu atenție înainte de a instala sau a porni prelevatorul Venturi de lichide pentru analizorul BioTector.

BioTector Analytical Systems Ltd nu acceptă răspunderea pentru daunele cauzate de nerespectarea instrucțiunilor din acest manual. Utilizarea pieselor de schimb care nu sunt furnizate de BioTector Analytical Systems Ltd duce la invalidarea garanției. BioTector Analytical Systems Ltd nu este răspunzătoare pentru omisiunile sau erorile din aceste instrucțiuni sau pentru daunele incidentale sau de consecință, asociate cu furnizarea, performanța sau utilizarea acestui material.

Informațiile conținute în acest manual pot fi modificate fără notificare prealabilă. Informațiile conținute în acest manual sunt protejate prin drepturi de autor. Reproducerea, adaptarea sau traducerea oricărei părți a acestui manual fără permisiunea scrisă anterioară este interzisă, cu excepția cazurilor permise de drepturile de autor.

Numele produselor menționate în acest manual au doar scopuri de identificare și pot fi mărci comerciale sau mărci comercial înregistrate ale companiilor cărora le aparțin.

Dacă manualele sunt traduse în mai multe limbi, textul limbii sursă este considerat a fi cel original.



Operațiile de întreținere și/sau punere în funcțiune nu trebuie să fie desfășurate dacă personalul nu a fost instruit complet cu privire la funcționarea prelevatorului Venturi.

Anterior desfășurării activităților în interiorul prelevatorului, tehnicianul trebuie să fie conectat la masă prin intermediul unei benzi de împământare.

Prelevatorul Venturi utilizează aer și apă sub presiune.

Pentru prelevatoarele Venturi ATEX Zona 2 respectați instrucțiunile specifice din desene sau instrucțiunile de pe certificatul ATEX Zona 2. Se presupune că utilizatorul și instalatorul sunt familiarizați cu reglementările ATEX relevante.

Funcționarea de bază a prelevatoarelor Venturi

Funcționarea prelevatorului Venturi este controlată automat de analizorul BioTector și de programul PLC al prelevatorului Venturi.

1) Prelevatorul Venturi

Prelevatorul Venturi are 2 opțiuni posibile de proiectare, în funcție de construcția sa.

Opțiunea 1 de proiectare:

Prelevatorul Venturi poate fi proiectat pentru a colecta o probă de lichid presurizat, a reduce presiunea probei de lichid la nivelul presiunii ambientale și a transmite proba analizorului BioTector. De asemenea, prelevatorul Venturi returnează proba utilizată în punctul de prelevare presurizat.

Opțiunea 2 de proiectare:

Prelevatorul Venturi poate fi proiectat pentru a colecta o probă de lichid la presiune ambientală, de la o adâncime de până la 8 metri (măsurată din partea superioară a prelevatorului până la nivelul cel mai scăzut de lichid din bazin) și pentru a transmite această probă analizorului BioTector, la presiune ambientală. Vacuumul utilizat de prelevator este generat cu ajutorul unei pompe Venturi. De asemenea, prelevatorul returnează proba utilizată în punctul de prelevare.

Utilizare manuală:

- Pentru umplerea manuală a prelevatorului, apăsați tasta [A] din PLC pentru > 2 secunde. PLC reține această intrare, astfel fiind stimulată funcționarea comenzii de umplere a analizorului BioTector.
- Pentru golirea și purjarea manuală a prelevatorului, apăsați tasta [B] din PLC pentru > 2 secunde. PLC reține această intrare, astfel fiind stimulată funcționarea comenzii de golire a analizorului BioTector.
- Pentru resetarea în orice moment a prelevatorului, apăsați tasta roșie [ESC].
- Pentru purjarea manuală a prelevatorului, apăsați și mențineți apăsată tasta [B] din PLC pentru >2 secunde. Aceasta stimulează funcționarea comenzii de golire a analizorului BioTector.

2) Prelevatorul Venturi cu elevator dublu

Prelevatorul Venturi cu elevator dublu poate fi proiectat pentru a colecta o probă de lichid la presiune ambientală, de la o adâncime de până la 14 metri (măsurată din partea superioară a prelevatorului până la nivelul cel mai scăzut de lichid din bazin) și pentru a transmite această probă analizorului BioTector, la presiune ambientală. Vacuumul utilizat de prelevator este generat cu ajutorul unei pompe Venturi. Funcția cu elevator dublu este obținută mai întâi prin ridicarea probei la 7 metri, deasupra fittingului teu de aerisire a elevatorului dublu (fiting T). După aceea, supapa de aerisire a elevatorului dublu este deschisă, aceasta reducând înălțimea de ridicare de la 7 metri și permițând ridicarea probei pentru încă 7 metri. De asemenea, prelevatorul returnează proba utilizată în punctul de prelevare.

Utilizare manuală:

- Prelevatorul Venturi este controlat automat de analizorul BioTector, dar poate fi controlat și manual din PLC.
- Pentru umplerea manuală a prelevatorului, apăsați tasta [A] din PLC pentru > 2 secunde. PLC reține această intrare, astfel fiind stimulată funcționarea comenzii de umplere a analizorului BioTector.
- Pentru golirea și purjarea manuală a prelevatorului, apăsați tasta [B] din PLC pentru > 2 secunde. PLC reține această intrare, astfel fiind stimulată funcționarea comenzii de golire a analizorului BioTector.
- Pentru resetarea în orice moment a prelevatorului, apăsați tasta roșie [ESC].

3) Prelevatorul Venturi cu supapă de evacuare externă pentru probe

Prelevatorul Venturi poate fi proiectat pentru a colecta o probă de lichid la presiune ambientală, de la o adâncime de până la 8 metri (măsurată din partea superioară a prelevatorului până la nivelul cel mai scăzut de lichid din bazin) și pentru a transmite această probă analizorului BioTector, la presiune ambientală. Vacuumul utilizat de prelevator este generat cu ajutorul unei pompe Venturi. După umplerea camerei, proba este trimisă prin supapa de evacuare externă către alt dispozitiv, spre exemplu, către o sondă de pH. Camera este apoi umplută din nou, pentru a furniza o probă pentru BioTector. De asemenea, prelevatorul returnează proba utilizată în punctul de prelevare.

Utilizare manuală:

- Pentru umplerea manuală a prelevatorului, apăsați tasta [A] din PLC pentru > 2 secunde. PLC reține această intrare, astfel fiind stimulată funcționarea comenzii de umplere a analizorului BioTector.
- Pentru golirea și purjarea manuală a prelevatorului, apăsați tasta [B] din PLC pentru > 2 secunde. PLC reține această intrare, astfel fiind stimulată funcționarea comenzii de golire a analizorului BioTector.

- Pentru resetarea în orice moment a prelevatorului, apăsați tasta roșie [ESC].
- Pentru purjarea manuală a prelevatorului, apăsați și mențineți apăsată tasta [B] din PLC pentru >2 secunde. Aceasta stimulează funcționarea comenzii de golire a analizorului BioTector.