



BIOTECTOR PSA- ILTKONCENTRATOR

BETJENINGSMANUAL

Type: PSA-iltkoncentrator
til tilslutning til instrumentluftforsyning

Forholdsregler, advarsler og farer

Iltkoncentratorer er uafhængige systemer til produktionen af ilt ved høj koncentration. Selv om ilt i sig selv ikke er brændbart, kan det være meget farligt. Det medvirker til voldsom acceleration af afbrænding af brændbare materialer.

- Der bør tages forholdsregler for at undgå en brand i det område, hvor koncentratoren befinder sig.
- Der må ikke forekomme røg i det område, hvor koncentratoren er placeret.
- Alle ilttilslutninger og -slinger bør holdes rene og fri for fedt, olie og andre brændbare materialer.
- Ventiler, der kontrollerer iltflowet, bør åbnes og lukkes langsomt for at undgå risiko for brand eller eksplosioner pga. adiabatisk kompression.
- Når en tank eller linje tømmes, skal man holde sig på afstand og ikke lade ilt indlejre sig i tøj og beklædning. En gnist kan medføre voldsom antænding af tøj.
- Der kan befinde sig gasser under tryk i systemet. Ventiler bør åbnes og lukkes langsomt, og man bør bære sikkerhedsbriller og høreværn hele tiden, mens gasserne udluftes.
- Sørg for, at iltkoncentratoren monteres i et område med god udluftning. Hvis pladsen er optaget, skal der sørges for tilstrækkelig ventilation for at forhindre akkumulering af spildgas med lav iltkoncentration på den pågældende lokation. Luften skal skiftes ud mindst 6 gange pr. time.
- Installation skal overholde lokale regler for installation af iltssystemer og for installationen af trykluftssystemer
- Systemet bør kun bruges af kvalificeret personale og til den tilsigtede anvendelse. Forsøg ikke at ændre eller forbedre ydeevnen for koncentratoren på nogen som helst måde. Vær konstant opmærksom på sikkerhedsadvarslerne.

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 beskyttet af copyright. 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 nævnt heri, er kun nævnt med henblik på identifikation og kan være varemærker eller registrerede varemærker tilhørende deres respektive virksomheder.

I de tilfælde, hvor manualer er oversat til flere sprog, betragtes teksten på kildesproget som originalen.



WARNING

Der bør ikke udføres vedligeholdelse/betjening, medmindre personalet er blevet fuldt oplært i betjeningen af BioTector iltkoncentrator.

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

Grundlæggende betjening

Tænd

Før enheden tændes, skal det bekræftes, at iltkoncentratoren er forbundet til BioTector, og at ilten ikke lækker ud i den omgivende luft fra enheden eller rørsystemet.

Elforsyningen skal sættes til først eller samtidigt med luftforsyningen. Indgangslufttrykket er 2,1 bar. Luftforsyningen bør aldrig sættes til før elforsyningen.

Udgangstrykket fra iltkoncentratoren er 1,0-1,2 bar. Ud over levering af ilt ved dette tryk er dette tryk påkrævet, så PSA-cyklussen (se introduktion og betjeningsprincip) fungerer korrekt.

Efter 2 minutter har systemet nået sin optimale genereringskapacitet.

Nedlukning

Procedure for nedlukning.

1. Luk for luftforsyningen.
2. Vent på, at koncentratoren har udluftet al luft helt inde i sigtelejerne (omkring 1 minut).
3. Sluk for elektriciteten.

Bemærk: Hvis der er en mulighed for, at elforsyningen går tabt, og luftforsyningen samtidigt fortsætter, kan der monteres en magnetventil på luftforsyningen, så denne lukkes automatisk ned, når elforsyningen fejler. Årsagen til dette er, at sigtelejerne kan beskadiges, hvis deres cyklus afbrydes, og der stadig strømmer luft gennem kun et enkelt leje.