

Screena för kolmonoxidförgiftning
direkt för att skydda din personal med
hjälp av **ToxCO**[®] -serien.



CE
2797



BRITTISK
TEKNOLOGI

Rädda liv, ett andetag i taget.

www.bedfont.com



bedfont[®]
est. 1976

Innehåll

Vad är kolmonoxidförgiftning (CO)?.....	Page 3
Diagnostisera CO-förgiftning.....	Page 3
Personalsäkerhet.....	Page 4
ToxCO®.....	Page 5
Funktioner och fördelar.....	Page 6
Teknisk specifikation.....	Page 6
Förbrukningsvaror.....	Page 7
Referenser.....	Page 7

Vad är kolmonoxidförgiftning (CO)?

CO-förgiftning inträffar vid inandning av CO¹. Det är en ytterst giftig gas, men eftersom den är färglös, luktfri, smaklös och icke-irriterande är den mycket svår att upptäcka för människor².

CO uppkommer vid ofullständig förbränning, och i hushålls- eller industriella miljöer produceras det ofta av fordon och andra bensindrivna apparater, såsom värmeapparater och matlagningsutrustning. På grund av detta är kolmonoxidförgiftning den vanligaste typen av dödlig förgiftning i många länder³.

CO är och har varit den vanligaste orsaken både till oavsiktlig toxisk förgiftning och dödsfall i USA i över 100 år⁴.

Diagnostisera CO-förgiftning

Ett av de stora problemen med att diagnostisera CO-förgiftning är att det kan ge upphov till liknande symtom som influensa⁵. Symptom på CO-förgiftning inkluderar:

- Huvudvärk
- Illamående
- Kräkningar
- Trötthet
- Yrsel

I Storbritannien rekommenderar brittiska underhusets parlamentsgrupp för gassäkerhet att sjukvårdspersonal, såsom ambulanspersonal, jourläkare och hälsovårdsbesökare förses med handhållen utrustning så att de kan testa om de exponeras där och då⁵.



Personalsäkerhet

ToxCO® har förmågan att utöver att testa CO-nivån i en patients andedräkt, även mäta omgivningens CO-nivå vilket hjälper till att skydda dem som går in i en potentiellt farlig incident.

2009 genomförde Londons ambulanstjänst (LAS) en förstudie om prehospital CO-övervakning av patienter. Enligt studien visade tidigare incidenter att ambulanspersonal vid många tillfällen hade utsatts för "oidentifierade situationer" med förhöjd CO-koncentration där personal utförde klinisk bedömning och behandling av patienter. I de granskade fallen hade den närvarande ambulanspersonalen varken utrustningen eller protokollen för att screena för kolmonoxid som det aktuella medicinska tillståndet⁶.

Efter studien har LAS rekommenderat tillhandahållande av CO-enhet för personalens säkerhet och för att underlätta snabb patientscreening.



**Screena omedelbart
för CO-förgiftning för
att hjälpa till att
skydda din personal.**



ToxCO®

Screena omedelbart för kolmonoxidförgiftning.



CO-enhet för patientens utandningsluft och omgivningen



För användning på vuxna



För att varna personal vid hög CO i luften



För användning på medvetslösa patienter

**Passar för:
Ambulans- och räddningstjänst, läkare och hembesök av sjuksköterskor.**

ToxCO® är en lättanvänd, icke-invasiv CO-enhet för andning/omgivning med tre provtagningslägen. Andningsprover kan tas från patienter för att screena för CO-förgiftning och även övervaka omgivande nivåer för att varna personalen för potentiellt dödliga nivåer av CO i luften.

Funktioner och fördelar

- Lättanvänt gränssnitt
- Maintenance reminders
- Taggläsningar
- Antimikrobiell teknik
- Stor pekskärm
- Övervakningsläge omgivning
- Utandningstest för ansiktsmask

Teknisk specifikation

Andningsprov Koncentrationsintervall (CO)	0-50%COHb/0-500ppm
Ansiktsmask Koncentrationsintervall (CO)	0-28%COHb/0-200ppm
Omgivning Koncentrationsintervall (CO)	0-500ppm
Display	Färgpekskärm
Detektionsprincip	Elektrokemisk sensor
Repeterbarhet	≤±5% skillnad på på varandra följande avläsningar
Ström	≤±3ppm/10% - vilket som är störst*
Power	3 x AA (LR6 eller motsvarande) - upp till 1000 minuter 1 x CR2032 litium knappcells batterier
T ₉₀ responstid	<30 sekunder
Driftstemperatur	0-45°C
Lagrings-/transporttemperatur	0-50°C
Drift-/lagrings-/transporttryck	Atmosfäriskt ±10% (912-1114mbar)
Driftfuktighet	15-90% icke kondenserande
Lagrings-/transportfuktighet	5-95%
Sensors förväntade livslängd	2 år
Sensors känslighet	1ppm
Sensors avvikelse	<5% per år
Mått	Ca. 37 x 77 x 140mm
Vikt	Ca. 215 g (inklusive batterier)
Materials	Skal: polykarbonat/ABS-blandning med antimikrobiell tillsats D-piece™: polypropen SteriBreath™ Eco: papper OneBreath™: polypropen
H ₂ korsinterferens	≤6%

*Avläsningar på >500 ppm vid temperaturer mellan 0–14°C kan minska exaktheten till ≤±3 ppm/15%.

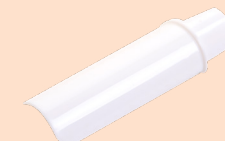
Förbrukningsvaror

SteriBreath™ Eco: SteriBreath™ Eco-munstycken levereras i lådor med 200munstycken där vart och ett är individuellt inslaget för att säkerställa optimal infektionskontroll. SteriBreath™ Eco munstycket är helt tillverkat av papper och är därför 100% återvinningsbart och 100% biologiskt nedbrytbart, inklusive förpackningen. Ännu bättre är att alla material kommer från hållbara källor.



Beställningskod: STERIBREATH-ECO (200 per låda)

D-piece™: D-piece™ används för att ansluta SteriBreath™ Eco till enhet. D-piece™ innehåller en enkelriktad ventil och ett infektionskontrollfilter, som har visat sig avlägsna och fånga >99% av luftburna bakterierna⁶. D-Piece™ ska bytas var fjärde vecka eller oftare om den är synligt nedsmutsad. En automatisk påminnelse dyker upp på skärmen var 28e dag.



Beställningskod: D-PIECE-3 (12 per låda)

System för provtagning med ansiktsmask: Detta provtagningssystem används för en enskild patient och tillåter patienten att andas normalt genom en ansiktsmask för att ge ett utandningsprov.

Beställningskod: ISSA-V-2 (1 provtagningskit)

Liten ansiktsmask

Beställningskod: EC60-IM-V

Medium ansiktsmask

Beställningskod: EC60-MM-V

Stor ansiktsmask

Beställningskod: EC60-AM-V



Referenser

1. Ernst, A. and Zibrak, J. D. (1998) 'Carbon monoxide poisoning', New England Journal of Medicine, 339(22), pp. 1603–1608. Guzman, J. A. (2012) 'Carbon monoxide poisoning', Critical Care Clinics, 28(4), pp. 537–548.
2. House of Commons All Parliamentary Gas Safety Group. (2009) 'Raising Medical Professionals Awareness of Carbon Monoxide Poisoning'.
3. Humber, A. (2009) 'A Feasibility study into the prehospital carbon monoxide poisoning of patients', London Ambulance Service NHS.
4. Omaye, S. T. (2002) 'Metabolic modulation of carbon monoxide toxicity', Toxicology, 180(2), pp. 139–150.
5. Wright, J. (2002) 'Chronic and occult carbon monoxide poisoning: We don't know what we're missing', Emergency Medicine Journal, 19(5), pp. 386–390.
6. Public Health England. An Evaluation of Filtration Efficiencies Against Bacterial and Viral Aerosol Challenges Report No. 17/001. London: Public Health England; 2017.



Kontakta Bedfont® eller en av våra världsomspännande **ToxCO®**
för en kostnadsfri demonstration.

www.bedfont.com
Tel: +44 (0)1622 851122
Email: ask@bedfont.com

En fullständig lista över våra globala distributörer finns på
www.bedfont.com/distributors/

Vår familj, skapar innovationer för hälsan, för din.

Besök www.bedfont.com/resources för att se det här dokumentet på andra språk.



Bedfont® Scientific Ltd.
Station Road, Harrietsham, Maidstone,
Kent, ME17 1JA England
Tel: +44 (0)1622 851122 Fax: +44 (0)1622 854860
Email: ask@bedfont.com Web: www.bedfont.com



Emergo Europe B.V.
Westervoortsedijk 60
6827 AT Arnhem
The Netherlands.

© Bedfont® Scientific Limited 2024

Issue 25 - September 2024, Part No: MKT022_SE

Bedfont® Scientific Limited förbehåller sig rätten att ändra eller uppdatera denna dokumentation utan
föregående meddelande. Registrerad i: England and Wales. Registreringsnummer: 1289798



MD 502905