

SHENYANG AERTI TECH CO.,LTD.
No.77-1, 13th Road, Shenyang Economic & Technological
Development Area, Shenyang City, 110027
Liaoning, P.R.China
Tel: +86-024-31229971-8002
Email: anna@aerti.com.cn

IMPORTED BY

MOBIAK S.A
KATHIANA AKROTIRIOY, XANIA - KPHTH
KATHIANA AKROTIRIOY CHANIA - CRETE
T: +30 28210 63222 | WEB: www.mobiakcare.com

Cuprins

- Prezentarea produsului 2
- Utilizarea preconizată/Identificarea și descrierea elementelor constitutive..... 3
- Note 4
- Instrucțiuni de utilizare 5
- Procedura de calibrare a purității oxigenului 6
- Date tehnice / Defecțiuni și depanare.. 7

PREZENTAREA PRODUSULUI

Analizorul de oxigen MCI-1 este un instrument de măsurare. Este conceput pentru a măsura concentrația de oxigen, debitul și presiunea de evacuare a concentratoarelor de oxigen.

MCI-1, datorită designului său avansat, oferă performanțe și fiabilitate de neegalat, precum și include următoarele caracteristici și avantaje funcționale:

- * Baterie mare de 9V
- * Portabil și inteligent
- * Efectuează măsurători precise

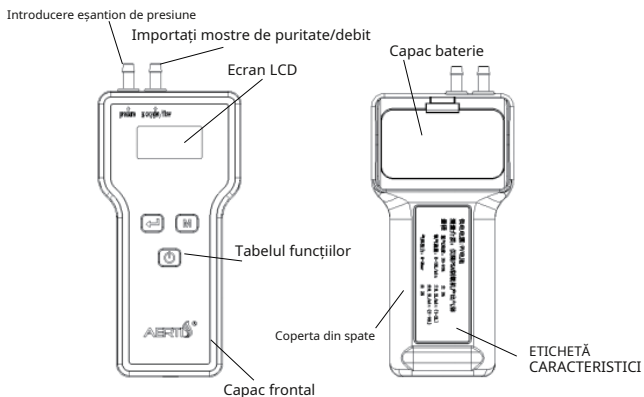
UTILIZARE PREVENTATĂ

MCI-1 este utilizat numai de personal instruit. Analizorul de oxigen MCI-1 este un instrument folosit doar pentru măsurare (puritatea oxigenului, debitul și presiunea gazului la ieșirea unui concentrator de oxigen)

Analizorul de oxigen MCI-1 nu este destinat utilizării de către pacienții cărora li sa prescris oxigen și nici nu este destinat să monitorizeze sau să confirme în mod continuu livrarea de oxigen către un pacient.

Analizorul de oxigen MCI-1 este destinat să fie utilizat într-un mediu și de către personal calificat în care concentratoarele de oxigen sunt reparate.

Identificarea și descrierea componentelor





NOTE

- Nu utilizați acest produs fără a citi mai întâi și a înțelege pe deplin acest manual de utilizare.
- În modul de calibrare cu conținut ridicat de oxigen, nu utilizați nicio altă sursă decât concentratorul de oxigen.
- Nu utilizați acest produs pentru a măsura orice alt gaz decât oxigenul la ieșirea concentratorului de oxigen. Când se măsoară puritatea și debitul, debitul de gaz este mai mic de 10L/min, presiunea este mai mică de 0,5 bar și temperatura acestuia va fi de 5 ~ 35°C. Gazul trebuie să fie lipsit de umiditate înainte de a fi măsurat.
- Nu utilizați acest produs pe o flacără deschisă sau într-un mediu inflamabil.
- Nu fumați când utilizați MCI-1 pentru a controla concentratoarele de oxigen.
- Nu utilizați într-un mediu RMN.
- Când nu este utilizat pentru perioade mai mari de 30 de zile, scoateți bateria pentru a proteja MCI-1 de scurgerile bateriei.
- Curățați MCI-1 cu o cârpă moale umedă și săpun de mâini sau de vase.
- Nu expuneți MCI-1 la umiditate ridicată, scoateți umidificatorul înainte de măsurare.

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

• Activare/dezactivare ON/OFF:

Cu conectarea la baterie, starea implicită a MCI-1 este activată, apoi apăsați tasta " " 
și opriți-l sau așteptați aproximativ 3 minute și se va opri de la sine. Când MCI-1 este oprit, apăsați tasta „ ” și se aprinde. 

• Comutator de mod:

Când dispozitivul este pornit, afișajul implicit este măsurarea purității/debitului. Apăsați butonul „M” pentru a accesa ecranul de măsurare a presiunii. Modurile de măsurare sunt schimbate între modul puritate/debit și presiune prin apăsarea tastei „M”.

• Măsurarea purității / debitului oxigenului:

Activare. Comutați la modul de măsurare a purității/debitului. Conectați tubulatura de probă de gaz la orificiul de admisie a probei de puritate/debit. Lăsați citirea oxigenului să se stabilizeze timp de aproximativ 10 secunde înainte de a citi concentrația și debitul de oxigen (vezi diagrama)

O2 Puritate (%)
93,0
Debit (l/min)
3.0

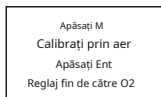
• Măsurarea presiunii:

Porniți dispozitivul. Treceți la modul de măsurare a presiunii cu tasta „M”. Conectați tubulatura eșantionului de gaz la admisia probei de presiune. Lăsați citirea oxigenului să se stabilizeze timp de aproximativ 10 secunde înainte de a citi presiunea gazului (vezi diagrama)

Presiune
0 kPa
0,0 bar
0,0 psi

- Procedura de calibrare a purității oxigenului:

Activați dispozitivul. Comutați la modul de măsurare a purității/debitului. Apăsăți și mențineți apăsată tastele „ ” și „M” până când este selectat indicatorul de selecție a modului de calibrare. (vezi diagrama)



- Apoi, efectuați o calibrare a purității oxigenului. Funcțiile de calibrare sunt împărțite în două moduri, calibrare cu oxigen scăzut și calibrare cu oxigen ridicat. În modul de calibrare, poate fi selectată o singură modalitate de a efectua calibrarea. Calibrare cu oxigen scăzut: utilizați o sursă de aer pentru calibrarea punctului de oxigen scăzut.

Asigurați-vă că nu există oxigen rezidual

pe MCI-1, când indicatorul de selecție a modului de calibrare este pe afișaj, apăsați tasta „M” pentru a efectua calibrarea cu oxigen scăzut și afișajul va reveni la indicatorul de măsurare a purității/debitului în sine.

Calibrare cu oxigen ridicat: utilizați o sursă de oxigen pentru calibrarea punctului ridicat de oxigen. Când apare indicatorul de selecție a modului de calibrare, apăsați butonul „ ”, MCI-1 va reveni la indicatorul de puritate/debit. Conectați tubul de oxigen (concentrație cunoscută) la intrarea probei de puritate/debit al MCI-1.

Apoi apăsați-l

tasta „ ” sau tasta „M” și reglați puritatea indicată pentru a o menține în concordanță cu cea a gazului calibrat.

Calibrarea cu oxigen ridicat se încheie acolo.

Apoi măsurați un alt gaz.

Date tehnice

Parametrii de măsurare:

Fel Măsurare	Gamă Măsurare	Analiză Măsurare	Precizie Măsurare	Nota
Puritatea O ₂	30%-96%	0,1%	±3%	Pentru ieșire a condensatorului Numai O ₂
Flux	1-10L/min	0,1 l/min	±0,2L/min (1~2L) ±0,3L/min (2~10L)	Cel indicat valoarea de măsurare este cele superficiale presiune
Presiune	0-3bari	1 kPa	±2%FS	
		0,1 bar		
		0,1 psi		
Dispoziție		O baterie de 9V		
Consum		33mA		
Consum în așteptare		13mA		
Temperatura de functionare		5 ~ 35 C		
Temperatura de depozitare		- 15 ~ 60 C		
Dimensiuni		145x66x48 (mm)		
Greutate		115 (g)		

Defecțiuni și depanare

Defecțiune	Metoda de depanare
Valoarea afișată are o eroare evidentă iar pictograma bateriei apare în colțul din dreapta sus al ecranului	Baterie descărcată și înlocuirea bateriei
Valoarea măsurată a debitului este semnificativ mai mică decât valoarea reală	Verificați dacă există scurgeri de aer în conducte sau conducte
Valoarea măsurată a presiunii este importantă mai mic decât prețul real	Verificați dacă există scurgeri de aer în conducte sau conducte
Nu există niciun răspuns după conectarea gazului măsurat	Verificați dacă puritatea de intrare a probei / debitul probei este conectat corect
Eroarea de măsurare a purității este mare	Recalibrare
Eroarea internă de măsurare este mare iarna	Dacă temperatura mediului ambiant schimbă prea mult, cum ar fi intrarea în cameră din exterior iarna, plasați analizorul de oxigen în cameră pentru mai mult de 15 minute înainte de utilizare
Eșecul de a începe	Verificați dacă creșterea și scăderea a bateriei de 9V sunt bine conectate

GARANȚIE

Perioada de garanție: 1 an

Această garanție expiră în cazuri de daune precum următoarele:

- De la daune cauzate de repararea sau dezasamblarea neautorizată.
- De la deteriorarea cauzată de căderea neglijentă în timpul utilizării mânerului.
- Din daune cauzate de lipsa întreținerii.
- De la daune cauzate de operarea incorectă a produsului conform manualului de utilizare.

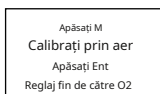
Lista de ambalare

(inclusiv lista de piese de schimb)

NU.	Categorie	Cantitate	Nota
1	Analizor de oxigen MCI-1	Un set	
2	Tub de conectare pentru oxigen	O singură bucată	
3	Manual de utilizare	O singură bucată	

● Procedura de calibrare a purității oxigenului:

Porniți. Treceți la modul de măsurare a purității/debitului. Apăsați și mențineți apăsată butonul " " și "M" până când este indicată interfața de selectare a modului de calibrare. (vezi graficul)

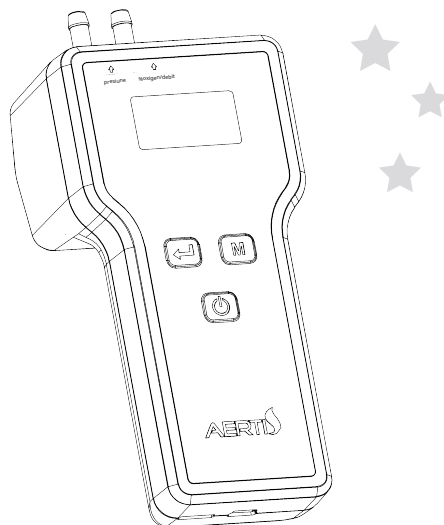


Apoi efectuați calibrarea purității oxigenului. Modulurile de calibrare sunt împărțite în două moduri, calibrare cu oxigen scăzut și calibrare cu oxigen ridicat. În cadrul calibrării, poate fi selectat un singur mod pentru a efectua calibrarea.

Calibrare cu oxigen scăzut: utilizați sursa de aer pentru calibrarea punctului de oxigen scăzut. Asigurați-vă că nu există reziduuri de oxigen în MCI-1, când este indicată interfața de selecție a modului de calibrare, apăsați butonul „M” pentru a efectua calibrarea cu oxigen scăzut, iar ecranul va reveni la interfața de măsurare a purității/debitului în sine.

Calibrare cu oxigen ridicat: utilizați sursa de oxigen pentru calibrarea punctului ridicat de oxigen. Când este indicată interfața de selectare a modului de calibrare, apăsați butonul " ", MCI-1 va reveni la interfața de afișare a purității/debitului. Conectați tubulatura de oxigen (concentrație cunoscută) la orificiul de admisie a probei de puritate/debit al MCI-1. Apoi apăsați butonul „ ” sau butonul „M” și reglați puritatea indicată pentru a o menține în concordanță cu cea a gazului calibrat. Finisați de calibrare cu oxigen ridicat. Apoi măsurați un alt gaz.

Manual de utilizare Pentru Analizor de oxigen MCI-1



6

Data tehnică

Parametrii de măsurare:

Măsurare Articol	Măsurare Gamă	Măsurare Rezoluție	Măsurare Precizie	Nota
Puritatea oxigenului	30%-96%	0,1%	±3%	Pentru gaz la evacuare a oxigenului PSA numai concentrator
Flux	1-10L/min	0,1 l/min	±0,2L/min (1-2L)	Cel indicat
			±0,3L/min (2-10L)	
Presiune	0-3bari	1 kPa	±2%FS	valoarea măsurată este presiunea de suprafață
		0,1 bar		
		0,1 psi		
Alimentare electrică		O baterie de 9V		
Curent de măsurare		33mA		
Curent de așteptare		13µA		
Temperatura de operare		5~35°C		
Temperatura de depozitare		- 15~60°C		
Dimensiuni		145x66x48 (mm)		
Greutate		115(g)		

Defecțiuni și deparare

Defecțiune	Metoda de deparare
Valoarea afișată are o eroare evidentă și apare pictograma bateriei în partea dreaptă sus a ecranului	Bateria descărcată și înlocuiți bateria
Valoarea măsurată a debitului este semnificativ mai mică decât valoarea reală	Verificați dacă există scurgeri de aer în conducte sau tuburi
Valoarea măsurată a presiunii este semnificativ mai mică decât valoarea reală	Verificați dacă există scurgeri de aer în conducte sau tuburi
Niciun răspuns după conectare gaz măsurat	Verificați dacă eșantionul de puritate/debit admisă sau admisă probei de presiune este conectată incorect
Eroarea de măsurare a purității este mare	Re-calibrați
Eroarea de măsurare în interior este mare iarna	Dacă temperatura mediului se schimbă prea mult, cum ar fi intrarea în cameră din exterior în timpul iernii, vă rugăm să puneți oxigen analizor în cameră pentru mai mult de 15 minute înainte de utilizare
Nu se poate porni	Verificați dacă anodul și catodul a bateriei de 9V sunt bine conectate

garanție

Perioada de garanție a întregii mașini: 1 an În timpul perioadei de garanție, vom oferi doar întreținere plătită în loc de întreținere gratuită pentru următoarea defecțiune cauzată de utilizatori.

Defecțiune cauzată de demontarea sau remontarea neautorizată?
Defecțiune cauzată de scăderea neglijentă a utilizării manipulării?
Defecțiune cauzată de lipsa întreținerii rezonabile? Defecțiune cauzată de nefuncționarea produsului în conformitate cu ghidul corespunzător din acest manual de utilizare.

Lista de ambalare a produsului (inclusiv lista de piese înlocuibile)

NU.	Categorie	Cantitate	Nota
1	Analizor de oxigen MCI-1	Un set	
2	Tub de conectare pentru oxigen	O singură bucată	
3	Baterie de 9V	O singură bucată	Piese înlocuibile
4	Manual de utilizare	O singură bucată	
5	Certificat de calificare	O singură bucată	

SHENYANG AERTI TECH CO.,LTD.
No.77-1, 13th Road, Shenyang Economic & Technological Development Area, Shenyang City, 110027
Liaoning, P.R.China
Tel: +86-024-31229971-8002
Email: anna@aerti.com.cn

IMPORTED BY

MOBIAS K.A
KAOIANA AKPOTHPIOY, XANIA - KPHTH
KATHIANA AKROTIRIOU CHANIA - CRETE
T: +30 28210 63222 | WEB: www.mobiakcare.com

7

Cuprins

Prezentarea produsului.....	2
● Utilizare prevăzută.....	3
● Identificarea și descrierea componentelor.....	3
Note.....	4
Instrucțiuni de operare.....	4
● ON/OFF.....	4 Comutator de
● mod	5 Măsurarea
● purității/debitului oxigenului.....	Măsurarea 5
● presiunii.....	Procedura de calibrare a 5
● purității oxigenului.....	Data 6
tehnică.....	7 Defecțiuni și
depanare.....	7

Introducere de produs

Analizorul de oxigen MCI-1 este un instrument de măsurare dezvoltat de SHENYANG AERTI TECH CO.,LTD pentru concentratorul de oxigen PSA. Este conceput pentru a măsura concentrația de oxigen, debitul și presiunea de evacuare a concentratoarelor de oxigen. MCI-1 oferă performanță și fiabilitate de neegalat datorită designului său avansat, care include următoarele caracteristici și beneficii operaționale:

- * Baterie lungă cu 9V * Portabil și inteligent
- * Convenabil de măsurat * Măsurare precisă a oxigenului

2

Note

- Nu utilizați acest produs fără să citiți și să înțelegeți în întregime acest manual de utilizare.
- În modul de calibrare cu oxigen ridicat, nu utilizați altă sursă decât concentratorul de oxigen cu sită moleculară medicală. Se recomandă concentrație 85 ~ 93% și debit 2-3 L/min.
- Nu utilizați acest produs pentru a măsura orice alt gaz decât cel de la ieșirea concentratorului de oxigen sită moleculară medicală. Când se măsoară puritatea și debitul, debitul de gaz este mai mic de 10L/min, presiunea gazului este mai mică de 0,5 bar, intervalul de temperatură a gazului este de 5 ~ 35 °C. Gazul nu trebuie umidificat înainte de măsurare.
- Nu utilizați acest produs într-un foc deschis sau într-un mediu inflamabil.
- Nu este potrivit pentru utilizare în prezența amestecului de anestezie inflamabil.
- Nu fumați în timp ce utilizați MCI-1 pentru verificarea concentratoarelor de oxigen.
- Nu utilizați într-un mediu RMN.
- Când nu este utilizat pentru perioade mai mari de 30 de zile, scoateți bateria pentru a proteja MCI-1 de eventualele scurgeri ale bateriei.
- Curățați MCI-1 cu o cârpă moale umedă și jumătate de săpun de mână sau de vase. Nu scăpați și nu scufundați MCI-1 în apă.

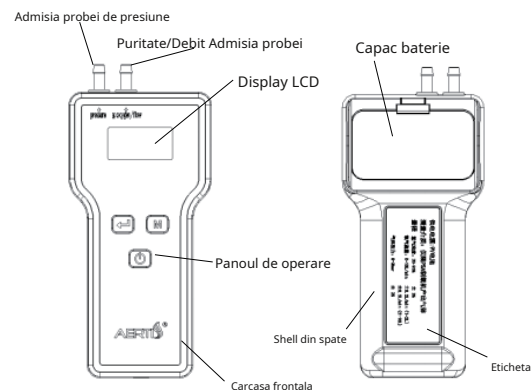
4

Utilizare prevăzută

MCI-1 este destinat utilizării numai de către personal instruit.

Analizorul de oxigen MCI-1 este un instrument folosit doar pentru a măsura gazul de ieșire la ieșirea unui concentrator de oxigen cu sită moleculară medicală (puritatea oxigenului, debitul și presiunea) Analizorul de oxigen MCI-1 nu este destinat utilizării de către pacienții cărora li se prescrie oxigen, nici nu are scopul de a monitoriza sau confirma în mod continuu livrarea de oxigen către un pacient. Analizorul de oxigen MCI-1 este conceput pentru a fi utilizat într-un mediu în care concentratoarele de oxigen sunt întreținute sau reparate.


Identificarea și descrierea componentelor



3

Instrucțiuni de operare

● ON/OFF:

Conectat la baterie, starea implicită a MCI-1 este activată, apoi apăsați tasta „ ” și opriți. Se așteptați aproximativ 3 minute și se va opri singur. Când MCI-1 este oprit, apăsați tasta „ ” și se pornește. 

● Comutator de mod:

Când se pornește, afișajul implicit este interfața de măsurare a purității/debitului. Apăsați butonul „M” pentru a comuta la interfața de măsurare a presiunii. Modulurile de măsurare sunt comutate între modul puritate/măsurare scăzută și modul de măsurare a presiunii prin apăsarea butonului „M”.

● Măsurarea purității/debitului oxigenului:

Porniți. Treceți la modul de măsurare a purității/debitului. Conectați tubulatura probei de gaz la orificiul de admisie a probei de puritate/debit. Lăsați citirea oxigenului să se stabilizeze timp de aproximativ 10 secunde înainte de a citi concentrația și debitul de oxigen (vezi graficul)

Puritatea O2 (%)	93,0
Debit (l/min)	3,0

● Măsurarea presiunii:

Porniți. Treceți la modul de măsurare a presiunii. Conectați tubulatura eșantionului de gaz la admisia probei de presiune. Lăsați citirea oxigenului să se stabilizeze timp de aproximativ 10 secunde înainte de a citi presiunea gazului (vezi graficul)

Presiune	
0	kPa
0,0	bar
0,0	psi

5