

# Micro Dial-Flowmeter

## Användarinstruktioner



702-0062.03 – March 2009 – Svenska

the trusted brand  
**carnét**<sup>®</sup>  
suction & oxygen therapy products

## 1. Symboler

### Warning!

Varnar för fara som kan leda till skada för användaren eller andra personer i närheten.

### Caution!

Varnar för fara som kan leda till skada på utrustningen.



Obs! Läs medföljande användarinstruktion.



Använd inte olja.

### SERVICE DUE

Dags för service.

### RANGE

Flödesområde.



Medicinsk teknisk utrustning: CE märkt enligt Medical Device Directive 93/42/EEC.

## 2. Säkerhetsföreskrifter

### 2.1 Varning!

- 2.1.1 Läs igenom hela användarinstruktionen innan Micro Dial-Flowmeter tas i bruk. All medicinsk utrustning kan innebära fara vid felaktig användning eller hantering.
- 2.1.2 Rökning och öppen eld är förbjudet i det rum där oxygenbehandling pågår. Brödorst, hårfön eller liknande utrustning med glödtråd ska heller inte användas under pågående behandling.
- 2.1.3 Micro Dial-Flowmeter levererar ingen oxygen mellan två inställningslägen. Kontrollera noga att lägeskontrollen klickar i ordentlig när en ny flödesnivå ställs in.
- 2.1.4 Oxygenbehandling kan vara en kritisk behandling. Flödesmätaren ska användas i enlighet med läkares ordination. Effekten av oxygenterapi kan följas upp med kontinuerlig mätning av blodgaserna. Det är viktigt att PaO<sub>2</sub> eller SpO<sub>2</sub> mäts när oxygen är förskrivet.
- 2.1.5 Oxygen är inte eldfarligt men närvaro av oxygen ökar dramatiskt risken och hastigheten för brand i andra vanliga material. Låt aldrig olja eller fett komma i kontakt med någon del av utrustningen.
- 2.1.6 Utrustningen får inte doppas i någon vätska. Försäkra dig om att inte vatten eller andra vätskor kommer in i ventiler och kopplingar.
- 2.1.7 Micro Dial-Flowmeter noggrannhet går förlorad om inte korrekt matningstryck används.
- 2.1.8 Täck inte över tryckutjämnings håll på regulatorns undersida.
- 2.1.9 Utrustningen får bara ändras av behörig personal.
- 2.1.10 Denna utrustning är inte lämplig för värmefuktade system.

### 2.2 Varning!

- 2.2.1 Service och reparationer får endast göras av behörig personal som är utbildad på utrustningen.

## 3. Funktionsbeskrivning

### 3.1 Användningsområde

Oxygen är rutinmässigt ordinerad till förtidigt födda barn för att förhindra den syrebrist som ofta orsakas av deras, vid födseln, utvecklade lungor.

Extremt mycket förtidigt födda barn kan lida av Respiratory Distress Syndrome (RDS) då kan ventilering med oxygen vara en livräddande behandling. Det finns risker med mekanisk ventilation. Den kan leda till obotliga skador på barnets lungor som brukar kallas bronkopulmonell dysplasi (BPD). Många av de barnen behöver sakta vänjas vid att andas på egenhand och deras beroende av oxygen minskar successivt. En process som kan ta flera veckor eller månader. Effektiv avvänjning kräver noggrann kontroll och sänkning av syrehalterna som barnet andas in.

Micro Dial-Flowmeter erbjuder ett enkelt och kostnadseffektivt sätt att noga kontrollera flödet av oxygen till förtidigt födda som kräver extremt låg volym (<0.1 l/min) av oxygen.

Flödesmätaren kan kopplas till en oxygenflaska med lågt tryck eller det centrala gassystemet. Användaren kan välja mellan förinställda flödesnivåer för att nå den oxygenhalt som det nyfödda barnet behöver. Olika modeller erbjuder olika flödesområden och är avsedda för olika användningsområden.

Exempel: Oxygen levereras till patientens näsa via en oxygengrimma som ansluts till slangsockeln.

### 3.2 Teknisk Beskrivning

Carnét Micro Dial-Flowmeter är utformad för att tillhandahålla oxygen i tolv förinställda steg. Noll är ett steg. Alla steg motsvarar samma antal liter/minut (l/min). I indikatorfönstret på inställningsratten visas valt steg.

Inställningsratten har tolv tydliga klick-steg. Detta skiljer den från steglösa flödesväljare med en kula som svävar i ett transparent glasrör med gradering. Ratten ska vara i fast klick-steps läge för önskad flödesnivå. Vald flödesnivå ska synas tydligt i indikatorfönstret. Det känns tydligt när inställningsratten klickar i ett valt steg.

Micro Dial-Flowmeter har två kopplingar – en större koppling som är specifik för oxygen och är avsedd att koppla mot oxygenkällan. Den har också en mindre slangsockel utformad för att passa t ex. en oxygengrimma eller en förlängningsslang.

Micro Dial-Flowmeter har en inbyggd tryckregulator för att garantera ett stabilt flöde vid varierande ingående tryck.

## 4. Användarinstruktion

- 4.1 Anslut en oxygengrimma (medföljer ej) till slangsockeln.
- 4.2 Vrid ratten för flödesinställnings medurs så långt det går och kontrollera att en nolla visas i flödesmätarens indikatorfönster.
- 4.3 Anslut Micro Dial-Flowmeter noggrant till oxygengkällan. Om det är en gasflaska ska denna öppnas långsamt.
- 4.4 Anslut andra ändan av oxygenslangen till patient / patientutrustning. Använd för utrustningen avsedd koppling (medföljer ej).
- 4.5 Uppskatta patientens behov av oxygen i liter/minut. Vrid flödesväljarens ratt till det steg som närmast motsvarar valt antal liter/minut och som visas tydligt i indikatorfönstret.
- 4.6 Om patienten behöver mer eller mindre oxygen, justera stegvis med flödesväljarens ratt åt ena eller andra hållet.

## 5. Underhåll

- 5.1 **Regelbunden kontroll och underhåll** – Micro Dial-Flowmeters ska rengöras och funktionen ska kontrolleras regelbundet. Samtidigt kontrolleras att inga skador uppstått. Hur ofta flödesmätare ska kontrolleras beror på hur ofta och mycket den används. En rekommendation är att kontroll och rengöring utförs var sjätte månad om utrustningen används dagligen. Om utrustningen används mer oregelbundet är en årlig kontroll tillräcklig.
- 5.2 **Rengöring** – Använd en mildt desinficerande tvål och varmt vatten för att göra ren de yttre delarna.
- 5.3 **Service** – På Micro Dial-Flowmeters etikett finns ett datum angivet när service senast bör utföras. Genomför service enligt instruktionerna i service manualen eller kontakta leverantören innan det angivna senaste service datumet.

## 6. Artikelnummer

Artikelnr	Benämning
322665	Micro Dial-Flowmeter, Range A, AGA, Barb
816 0023	Micro Dial-Flowmeter, Range A, AGA, DISS
816 0024	Micro Dial-Flowmeter, Range E, AGA, Barb
816 0025	Micro Dial-Flowmeter, Range E, AGA, DISS
604-0035	Micro Dial-Flowmeter DISS Conversion Adaptor

## 7. Teknisk Specifikation

Specifikation	
Nominellt Inlopps Tryck	400 kPa
Inlopps tryck	280-1000 kPa
Flödessteg (liter/minut)	Range A: 0.02, 0.03, 0.05, 0.08, 0.12, 0.20, 0.30, 0.50, 0.75, 1.0, 3.0 Range E: 0.01, 0.02, 0.03, 0.04, 0.05, 0.06, 0.07, 0.08, 0.09, 0.10, 1.0
Noggrannhet:	
i) Varierande inloppstryck	Mindre än 3% (typiskt 2%) av inställt värde vid $\pm 100$ kPa variation av normalt inloppstryck och mindre än 12% variation av inställt värde inom tryckområdet 280-1000 kPa
ii) Varierande mottryck	Mindre än 1% av avläst värde upp till 5kPa (50cmH <sub>2</sub> O) mottryck
Temperaturområde för bruk, transport och lagring	-20°C to +60°C (-4°F to +140°F)
Inloppsfilter	40µm
Extrfilter	5µm
Garanti	1 år
Service Intervall	2 år

## 8. Kontakt

Alla frågor rörande produkten skall adresseras till leverantören Linde Healthcare.  
[www.linde-healthcare.se](http://www.linde-healthcare.se)

