





เราจะเป็นโรงพยาบาลที่ได้รับความไว้วางใจ  
จากประชาชน

โรงพยาบาลราชพิพัฒน์ สำนักงานการแพทย์ กรุงเทพมหานคร

RATCHAPHIPHAT HOSPITAL

หมายเลขเอกสาร

WI-CAM01-004

วิธีปฏิบัติงาน

WORK INSTRUCTION

ฉบับแก้ไขครั้งที่ : 00

วันที่บังคับใช้ :- 4 ส.ค. 2547

หน้า

1/3

เรื่อง **วิธีการบำรุงรักษา Flow meter**

## 1. วัตถุประสงค์

ให้เครื่อง O<sub>2</sub>Flow meter ได้รับการดูแลบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอให้คงสภาพการใช้งานที่ถูกต้องสมบูรณ์และใช้เป็นแนวทางปฏิบัติที่เป็นมาตรฐานเดียวกันทั้งโรงพยาบาล

## 2. ขอบเขต

-

## 3. นิยามศัพท์

-

## 4. หน้าที่ความรับผิดชอบ

ช่าง / บุคลากรทางการแพทย์

## 5. อุปกรณ์และเครื่องมือ

5.1 O<sub>2</sub>Flow meter

5.2 แหล่งจ่ายออกซิเจน ( O<sub>2</sub> pipe line )

## 6. ขั้นตอนการปฏิบัติ

### 6.1 ตรวจสอบก่อนใช้งาน

6.1.1 ตรวจสอบสภาพภายนอกของเครื่องในเรื่อง ความสะอาดและการแตกหักเสียหายของฝาครอบ Flow tube หรืออุปกรณ์ที่ประกอบในการใช้งาน

6.1.2 การจับยึด ตรวจสอบสกรู น็อตที่ใช้ในการยึดอุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดกับตัวเครื่อง หรือที่ Support ตัวเครื่องมีการขันแน่นหนาแข็งแรง มีอยู่ครบถ้วน

6.1.3 ข้อต่อ ที่ประกอบเข้ากับเครื่องแล้วแน่นไม่หลวมคลอนไม่เกิดการรั่ว ถ้ามีซีลยางสำหรับกันรั่ว ให้ตรวจสอบสภาพของซีลยาง ถ้าเสื่อมสภาพให้เปลี่ยนใหม่ที่มีขนาดเท่าเดิม และเสียบเข้า Inlet ของ pipe line จะต้องไม่มีการรั่วของก๊าซ

6.1.4 ส่วนแสดงผล scale แสดง flow rate จะต้องมิจัดแบ่งชัดเจนไม่เลอะเลือนอ่านได้ง่ายดูคลอเมื่อแสดงค่า flow rate จะต้องลอยนิ่งไม่กระโดด

6.1.5 ท่อหรือสายลม ตรวจสอบสภาพของท่อและสายก๊าซจะต้องไม่หักงอ แตก สกปรก หรืออุดตันและต่ออยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องของการใช้งาน

เอกสารควบคุม

CONTROLLED DOCUMENT



เราจะเป็นโรงพยาบาลที่ได้รับความไว้วางใจ  
จากประชาชน

โรงพยาบาลราชพิพัฒน์ สำนักการแพทย์ กรุงเทพมหานคร  
RATCHAPHIPHAT HOSPITAL

หมายเลขเอกสาร  
WI-CAM01-004

วิธีปฏิบัติงาน  
WORK INSTRUCTION

ฉบับแก้ไขครั้งที่ : 00

วันที่บังคับใช้ :- 4 ส.ค. 2547

หน้า  
2/3

**เรื่อง วิธีการบำรุงรักษา Flow meter**

6.1.6 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ให้ตรวจสอบสภาพของ accessory ที่มีร่วมกับเครื่อง ต้องมีอยู่ครบถ้วนในสภาพที่ดีและมีเพียงพอกับการใช้งาน ชิ้นส่วนที่เป็นพลาสติกถ้ามีรอยแตกร้าวควรเปลี่ยนใหม่

**6.2 วิธีการใช้**

6.2.1 เสียบ Flow meter ให้เข้ากับแหล่งออกซิเจน ( pipe line ) โดยต้องให้เกลียวของ Flow meter ตรงกับเกลียวของ pipe line และดันเข้าไปให้เข้าล็อก ในลักษณะเส้นตรงจนได้ยินเสียงแก๊กห้ามบิดไปมาโดยเด็ดขาด

6.2.2 เติมน้ำลงในส่วนที่เป็นกระบอกสำหรับให้ความชื้น หมุนเกลียวให้แน่น

6.2.3 ต่อส่วนของกระบอกให้ความชื้น หมุนเกลียวให้แน่น

6.2.4 หมุนปุ่มสำหรับเปิดออกซิเจนและทำการปรับอัตราการไหลของออกซิเจนตามที่แพทย์สั่ง โดยการอ่านค่าดูกลอยที่บริเวณหัวเกย์

**6.3 ตรวจสอบการทำงาน**

การทำงานของวาล์วควบคุมการทำงาน ได้อย่างถูกต้อง ตำแหน่งปิดจะต้องไม่มีก๊าซรั่วออกมาและสามารถเปิดวาล์วกำหนดอัตราการไหลได้อย่างสม่ำเสมอตลอดช่วงของสเกล ควรตรวจสอบค่าความถูกต้องของอัตราการไหลของก๊าซอย่างน้อยปีละครั้ง และตรวจสอบ Supply pressure ด้วยเนื่องจากมีผลกับความถูกต้องอัตราการไหลของก๊าซ

**6.4 การบำรุงรักษา**

**- ทำความสะอาด**

1. ทำความสะอาดภายนอกและอุปกรณ์ประกอบ ด้วยผ้าชุบน้ำหมาดเช็ดฝุ่นผง และคราบสกปรก
- 2 ห้ามนำอุปกรณ์ไปล้าง หรือแช่น้ำยาเด็ดขาดเพราะน้ำจะซึมเข้า Flow meter จะทำให้ลูกกลอยฝืด และไม่สามารถอ่านค่าได้
3. ทำความสะอาดท่อ น้ำ กระบอกเก็บน้ำด้วยผงซักฟอก และล้างน้ำสะอาดผึ่งให้แห้งประกอบอุปกรณ์เก็บในที่เก็บพร้อมใช้งาน

**- การบำรุงรักษาประจำวัน**

1. ตรวจสอบสภาพปุ่มปรับอัตราการไหลต้องไม่หลุดหรือหลวม
2. ตรวจสอบสภาพของแท่ง Flow meter ต้องไม่มีรอยแตกหรือร้าว
3. เช็ดทำความสะอาดด้วยผ้าชุบน้ำหมาด ๆ เมื่อมีคราบฝุ่น หรือคราบเปื้อน
4. เมื่อไม่ใช้งานเก็บในที่อุณหภูมิปกติ

เอกสารควบคุม  
CONTROLLED DOCUMENT



เราเป็นโรงพยาบาลที่ได้รับความไว้วางใจ  
จากประชาชน

โรงพยาบาลราชพิพัฒน์ สำนักงานแพทย์ กรุงเทพมหานคร  
RATCHAPHIPHAT HOSPITAL

หมายเลขเอกสาร  
WI-CAM01-004

วิธีปฏิบัติงาน  
WORK INSTRUCTION

ฉบับแก้ไขครั้งที่ : 00  
วันที่บังคับใช้ : 4 ส.ค. 2547

หน้า  
3/3

### เรื่อง วิธีการบำรุงรักษา Flow meter

#### - บำรุงรักษาประจำสัปดาห์

ทดสอบการทำงานของเครื่อง โดยตรวจดูการหมุนของลูกกลอยบอกอัตราการไหลว่ามีการหมุนขึ้น - ลงตามการปรับหรือไม่ ( โดยการนำ Flow meter เสียบเข้ากับ gas out let ) จะไม่มีเสียงลมรั่วที่บริเวณข้าง ๆ ท่อเสียบ

**ข้อควรระวัง** 1. ขณะเสียบ Flow meter เข้ากับ pipe line ไม่ควรต่อเข้ากับกระบอกสำหรับให้ความชื้นก่อนเพราะจะทำให้ Flow meter หักได้ขณะเสียบ จากการที่มีน้ำหนักถ่วงมาก

2. หลังเลิกใช้งานต้องปิด Flow meter ให้สนิททุกครั้งก่อนถอดออกจาก pipe line มิฉะนั้นจะทำให้ลูกกลอยที่บอกปริมาณออกซิเจน จะกระแทกกับผนังด้านบนทำให้ Flow meter แตกเสียหายได้

3. ขณะปลด Flow meter ออกจาก out let ค่อยดึง Flow meter ออกตรง ๆ

4. ช่อง out let ของระบบ pipe line เมื่อไม่ใช้ควรทำการปิดไว้ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองเข้า และถ้ามีฝุ่นให้เช็ดด้วยผ้าชุบน้ำสะอาด

#### 7. เอกสารอ้างอิง

-

#### 8. บันทึก

-

เอกสารควบคุม  
CONTROLLED DOCUMENT