ลำดับที่ 1.

รายละเอียดคุณลักษณะแนบท้ายครุภัณฑ์การแพทย์
(เครื่องขูดหินปูนครบชุด)

รายละเอียดคุณลักษณะพื้นฐาน

- ใช้กับกระแสไฟฟ้าสลับ 220-240 โวลท์ 50-60 ไซเคิล
- มีตู้เย็นเก็บถังน้ำ แลวางเครื่องขูดหินได้ มีล้อเลื่อน ตัวตู้ทำด้วยไม้บุโฟเมก้า
- มีถังสแตนเลส จุน้ำได้ 1 แกลลอน

รายละเอียดคุณลักษณะทางเทคนิค

- ความถี่ของการสั่น 25,000 รอบ/นาที เครื่องปรับความถี่โดยอัตโนมัติ
- สามารถปรับความแรงของการสั่นได้ และปริมาณน้ำที่ออกมาได้ตามต้องการ
- มีเครื่องจ่ายน้ำแบบปั้มชนิดวีดีโอ 12 โวลท์
- มีสวิตซ์เปิด-ปิด การทำงานที่ตัวเครื่อง
- มีสวิตซ์เท้าควบคุมการทำงานของหัวขูด
- มีหัวขูดหินปูน 1 หัว
    - -ใช้สำหรับขูดหินปูนหรือหินน้ำลาย ใช้งานร่วมกับเครื่องขูดหินปูนไฟฟ้า
    - ทำจากโลหะไม่เป็นสนิม
    - เป็นแบบมีท่อน้ำระบายความร้อนอยู่ด้านนอก สามารถปรับตำแหน่งได้ตามต้องการ
    - มียางโอริงค์ สำหรับยึดหัวขูดติดกับด้านและป้องกันน้ำรั่วจากด้ามขูด เป็นชนิดทนความร้อน
    - สามรถใช้กับด้ามขูดทุกยี่ห้อได้
- มีฟิวส์ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร
- สามารถใช้ติดต่อกันเป็นเวลานานโดย แฮนพีช และเครื่องไม่ร้อนผิดปกติในลักษณะการใช้งานปกติ ติดอยู่ที่ตัวเครื่อง
- มีที่ผักหัวขูด
- มี FILTER กรองน้ำก่อนเข้า SOLENOID VILVE ติดอยู่ที่ตัวเครื่องเพื่อป้องกันการอุดตันของท่อน้ำในเครื่องได้ได้เป็นอย่างดี
- คู่มือการใช้งานภาษาไทย
- รับประกัน 1 ปี
- มีใบรับประกันคุณภาพจากบริษัทผู้ผลิต
- มีใบรับรองการเป็นผู้แทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต

ลำดับที่ 2

รายละเอียดคุณลักษณะแนบท้ายครุภัณฑ์การแพทย์
(เครื่องฉายแสงอุดฟัน)

รายละเอียดคุณลักษณะพื้นฐาน

- ใช้กับกระแสไฟฟ้าสลับ
- อุปกรณ์ประกอบด้วย ตัวเครื่อง,แท่งนำแสง,และอุปกรณ์กรองแสง เพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับตา
- สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

รายละเอียดคุณลักษณะทางเทคนิค

- หลอดกำเนิดแสงเป็นชนิด (LED)
- มี Curing Program ให้เลือกใช้งาน 6 Program
  - Turbo mode: Intensity (1,600 mw/cm^2) /Curing time 5,10,20 Seconds
  - Normal mode: Intensity (600 mw/cm^2) /Curing time 10,20,30 Seconds
  - High mode: Intensity (1,200 mw/cm^2) /Curing time 10,20,30 Seconds
  - Soft start mode: Intensity 0-1,200 mw/cm^2) /Curing time 20 Seconds
  - Pulse mode: Intensity ,200 mw/cm^2) /Curing time 20 Seconds
  - Pulse Soft start mode: Intensity 0-1,200 mw/cm^2) /Curing time 20 Seconds
- ส่วนปลายแท่งนำแสงมีเส้นผ่าศูนย์กลางขนาดไม่น้อยกว่า 8 mm.
- เป็น Dual function สามารถใช้กับงานอุดฟันและรองรับงานฟอกสีฟัน
- จอแสดงผลการทำงานเป็นแบบ LCD screen
- แสงที่ออกมามี Wave Length ประมาณ 440-490 Nanometers (NM>)
- แบตเตอรี่สามารถถอดเปลี่ยนได้ และมีแบตเตอรี่สำรอง 1 ตัว
- มีแท่นสำหรับชาร์ทไฟและไฟบอกสถานะไฟเต็มแก้ว
- มีความเข้มแสง (Intensity Output) ตั้งแต่ 600-1600 m W/cm^2
- คู่มือการใช้งานภาษาไทย
- รับประกัน 1 ปี
- มีใบรับประกันคุณภาพจากบริษัทผู้ผลิต
- มีใบรับรองการเป็นผู้แทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต
- มีปุ่มสำหรับควบคุม อยู่ที่ด้ามของเครื่อง

ลำดับที่ 3

รายละเอียดคุณลักษณะแนบท้ายครุภัณฑ์การแพทย์
(เครื่องนึ่งปราศจากเชื้อ Vacuclave)

รายละเอียดคุณลักษณะพื้นฐาน

- เครื่องนึ่งไอน้ำแบบตั้งโต๊ะ ใช้ในการนึ่งฆ่าเชื้อโรคเครื่องมือทางทันตกรรม
- เป็นระบบ CLASS N, และ CLASS,S โดยมีโปรแกรมเลือกใช้ได้ทั้ง 4 โปรแกรม
- ขนาดภายนอก 59x 52 x 38 ซม
- ความจุประมาณ 19 ลิตร มีเส้นผ่าศูนย์กลาง 23 ซม. ลึก 45 ซม.
- นึ่งเครื่องมือได้ครั้งละ 4 กิโลกรัม
- ใช้ไฟกระแสสลับ 220 V.50HZ กำลังไฟ 1,600 W

รายละเอียดคุณลักษณะทางเทคนิค

- สามารถสร้างไอน้ำให้มีความดัน 1 BAR อุณหภูมิ 121 C หรือความดัน 2 BAR อุณหภูมิ 134 C
- เลือกโปรแกรมการทำงานได้ 4 โปรแกรม

1. Quick Program “N”

- อุณหภูมิ 134 องศาเซลเซียส
- แรงดัน 2.1 Bar
- เวลา 5 นาที
- ระยะเวลาทำงานของเครื่อง
  - Warm start 1 kg. instruments 17 - 21 นาที
  - Cold start 2 kg instruments 22 - 29 นาที

2. Gentle Program “N”

- อุณหภูมิ 121 องศาเซลเซียส
- แรงดัน 1.1 Bar
- เวลา 20 นาที
- ระยะเวลาทำงานของเครื่อง
  - Warm start 1 kg. instruments 37 – 47 นาที
  - Cold start 2 kg instruments 44 – 59 นาที

3. Universal Program “S”

- อุณหภูมิ 134 องศา
- แรงดัน 2.1 Bar
- เวลา 5 นาที
- ระยะเวลาทำงานของเครื่อง
  - Warm start kg. instruments 21 - 30 นาที
  - Cold start 2 kg instruments 27 - 38 นาที

4. Prion Program “S”

- อุณหภูมิ 134 องศาเซลเซียส
- แรงดัน 2.1 Bar
- เวลา 20 นาที
- ระยะเวลาทำงานของเครื่อง
    - Warm start kg. instruments 36 - 45 นาที
    - Cold start 2 kg instruments 42 - 53 นาที
- สินค้ารับประกัน 1 ปี นับจากวันตรวจรับ
- มีใบรับประกันคุณภาพจากบริษัทผู้ผลิต
- มีใบรับรองการเป็นผู้แทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต

ลำดับที่ 4

รายละเอียดแนบท้ายครุภัณฑ์การแพทย์

คุณลักษณะเฉพาะชุดกรอฟันเคลื่อนที่พร้อมเก้าอี้สนาม

เครื่องกรอฟันเคลื่อนที่

คุณลักษณะทั่วไป

1. อุปกรณ์ประกอบด้วย
   1.1 ด้ามกรอเร็ว จำนวน 1 หัว
   1.2 ด้ามกรอช้า จำนวน 1 หัว
   1.3 TRIPLE SYRINGE จำนวน 1 หัว
   1.4 เครื่องอัดอากาศขนาด 0.5 แรงม้า จำนวน 1 เครื่อง ติดตั้งภายใน
   1.5 ที่ดูดน้ำลาย 1 หัว พร้อมขวดเก็บน้ำลายภายในตู้
2. ด้านบนของตู้สามารถวางถาดเครื่องมือและวัสดุได้
3. ใช้กับกระแสไฟสลับ 220 โวลต์ 50-60 ไซเคิล

คุณลักษณะทางเทคนิค

1. ด้ามกรอแบบ Ball Bearing มีความเร็วไม่น้อยกว่า 300,000 รอบ/นาที
2. ด้ามกรอช้า ประกอบด้วย Air Motor หัวต่อชนิดตรง (Straight) 1 หัว และชนิดหักมุม (Contra) 1 หัว สามารถปรับความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 20,000 รอบ/นาที
3. ด้ามกรอเร็วและช้ามีที่รองรับไว้แขวนเป็นแบบอัตโนมัติ หยิบด้ามกรอออกใช้ได้ทันที
4. สามารถปรับปริมาณน้ำและลมของด้ามกรอได้สะดวก และมีมาตรวัดความดันลมที่ใช้กับด้ามกรอ
5. Triple Syringe สามารถเป่าลม น้ำ สเปรย์อยู่ในหัวเดียวกัน สามารถถอดงวงออกเพื่อฆ่าเชื้อได้
6. เครื่องทำความดันลม มีระบบอัตโนมัติซึ่งมีลิ้นกันอันตราย (Safety Valve)
7. มีสวิทช์เท้าควบคุมการทำงานของด้ามกรอเร็วและกรอช้า
8. มีกระบอกน้ำใสกลั่นแบบใสจุได้ไม่น้อยกว้า 1 ลิตร มีวาล์วปิด - เปิด และถ่ายลมเพื่อเติมน้ำได้ง่าย
9. มีตัวกรองลม และน้ำภายในเครื่อง
10. ด้ามกรอเร็วและช้าสามารถเข้า Autoclave ได้
    - คู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย
    - รับประกันคุณภาพ 1 ปี
    - มีใบรับประกันคุณภาพจากบริษัทผู้ผลิต
    - มีใบรับรองการเป็นผู้แทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต

รายละเอียดแนบท้ายครุภัณฑ์การแพทย์

คุณลักษณะเฉพาะชุดกรอฟันเคลื่อนที่พร้อมเก้าอี้สนาม

<u>เครื่องดูดน้ำลาย</u>

คุณลักษณะทั่วไป

เครื่องดูดน้ำลายใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับแรงดัน 220 โวลต์ 50 เฮิรตซ์

คุณสมบัติทางเทคนิค

เครื่องดูดน้ำลาย

- กำลังของมอเตอร์อยู่ระหว่าง 1 / 4 - 1 / 2 แรงม้า
- มีที่ปรับแรงดูดได้สะดวก สามารถตั้งค่าแรงดูดที่ต้องการให้คงที่โดยสามารถปรับค่าแรงดูดได้ระหว่าง 0 ถึง – 600 mm.Hg เป็นอย่างต่ำ
- มีมาตรอ่านแรงดูด โดยแสดงค่าแรงดูด 0 ถึง - 760 mm.Hg หรือเทียบเท่า
- ภาชนะบรรจุน้ำลายเป็นโถทำด้วยพลาสติก ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด บรรจุอยู่ในลิ้นชักตู้
- มีระบบป้องกันของเหลวในภาชนะล้นเข้าเครื่องได้ในทุกรณี
- หัวดูดเป็น Saliva Ejector พร้อมขวดต่อเข้าท่อดูด
- ท่อดูด ยาวไม่น้อยกว่า 1.25 เมตร
- สายไฟ (Main Cable) ยาวไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร

- คู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย
- รับประกันคุณภาพ 1 ปี
- มีใบรับประกันคุณภาพจากบริษัทผู้ผลิต
- มีใบรับรองการเป็นผู้แทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต

รายละเอียดแนบท้ายครุภัณฑ์การแพทย์

คุณลักษณะเฉพาะชุดกรอฟันเคลื่อนที่พร้อมเก้าอี้สนาม

โคมไฟส่องปาก

คุณสมบัติทั่วไป

1. ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับแรงดัน 220 โวลต์ 50 เฮิรตซ์

คุณสมบัติเทคนิค

1. โคมไฟส่องปาก
   1.1 โคมไฟ (operation Light)
   - หลอดไฟเป็นชนิด Tungsten-Halogen Bub
   - มีระยะโฟกัสอยู่ระหว่าง 50-70 เซนติเมตร
   - ความเข้มของแสงที่ระยะโฟกัสอยู่ระหว่าง 13,000 - 25,000 ลักซ์
   - ที่ระยะโฟกัสมีค่า Color Temperatur อยู่ระหว่าง 3,600 -6500 องศาเคลวิน

   1.2 Flexible Arm ของโคมไฟ
   - ทำด้วยวัสดุที่ไม่เป็นสนิมหรือเคลือบป้องกันสนิม
   - สามารถปรับระดับโคมไฟได้สะดวกทั้งแนวดิ่งและแนวระนาบ

   1.3 เสาและตัวฐาน
   - ทำด้วยวัสดุที่ไม่เป็นสนิมหรือเคลือบป้องกันสนิม มีความมั่นคง
   - มีล้อเลื่อนที่ฐานสามารถเคลื่อนที่ได้สะดวกโดยไม่ล้ม

   1.4 มีหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 12 โวลต์ เพื่อใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ แรงดัน 220 โวลต์ 50 เฮิรตซ์ได้

   1.5 มีกระเป๋าสำหรับบรรจุ

   - คู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย
   - รับประกันคุณภาพ 1 ปี
   - มีใบรับประกันคุณภาพจากบริษัทผู้ผลิต
   - มีใบรับรองการเป็นผู้แทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต

รายละเอียดแนบท้ายครุภัณฑ์การแพทย์

คุณลักษณะเฉพาะชุดกรอฟันเคลื่อนที่พร้อมเก้าอี้สนาม

<u>เก้าอี้สนาม</u>

คุณสมบัติทั่วไป

1. เป็นเก้าอี้ทำฟัน สำหรับภาคสนาม
2. มีพนักพิงที่ปรับเอนได้ มีที่พิงศรีษะผู้รับบริการที่สามารถปรับให้รองรับ ศรีษะของผู้มารับบริการแต่ละรายได้
3. เบาะหุ้มด้วยหนังเทียม
4. ความสูงของเก้าอี้พอเหมาะกับผู้ให้บริการ โดยสามารถทำงานได้สะดวก
5. เก้าอี้สามารถพับหรือถอดเก็บได้สะดวก
6. มีที่วางถ้วยน้ำและที่บ้วนปากในตำแหน่งที่สะดวกต่อผู้รับบริการ และผู้ให้บริการ

- คู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย
- รับประกันคุณภาพ 1 ปี
- มีใบรับประกันคุณภาพจากบริษัทผู้ผลิต
- มีใบรับรองการเป็นผู้แทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต

รายละเอียดแนบท้ายครุภัณฑ์การแพทย์

คุณลักษณะเฉพาะชุดกรอฟันเคลื่อนที่พร้อมเก้าอี้สนาม

<u>เก้าอี้ทันตแพทย์หรือผู้ช่วยทันตแพทย์</u>

คุณสมบัติทั่วไป

1. เก้าอี้นั่งปรับระดับได้ (เก้าอี้ทันตแพทย์หรือผู้ช่วยทันตแพทย์)

1.1 สามารถปรับระดับความสูง-ต่ำของเก้าอี้ได้ด้วยระบบ Pneumatic

1.2 มี Lumbar Support

1.3 พนักพิงและเบาะหุ้มด้วยหนังเทียม

1.4 เบาะและพนักพิงสามารถหมุนได้รอบตัว

1.5 ฐานเก้าอี้ทำด้วยโลหะหล่อขึ้นรูปมีล้อเลื่อน 5 ล้อ

- คู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย
- รับประกันคุณภาพ 1 ปี
- มีใบรับประกันคุณภาพจากบริษัทผู้ผลิต
- มีใบรับรองการเป็นผู้แทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต

ลำดับที่ 5

รายละเอียดคุณลักษณะแนบท้ายครุภัณฑ์การแพทย์
(เครื่องปั่นและผสมสารอุดฟัน)

รายละเอียดคุณลักษณะพื้นฐาน

1. เป็นระบบ SOLID STATE
2. ความเร็วของการสั่นสม่ำเสมอ
3. ความเร็วของการสั่นไม่ต่ำกว่า 4,000 รอบต่อนาที
4. มีหน้าปัดบอกเวลาทำงานของเครื่อง พร้อมที่ตั้งเวลาทำงานแบบอัตโนมัติ
5. มีแคปซูลพร้อมลูกปืน จำนวน 2 ชุด
6. มีสวิตช์เปิด-ปิดเครื่อง
7. มีระบบป้องกันไอปรอทฟุ้งกระจาย
8. ระบบกันกระเทือนของตัวเครื่องขณะทำงานเป็นระบบแขวนลอยบนแท่นสปริง
9. ขณะเครื่องทำงาน ตัวเครื่องต้องไม่เคลื่อนตามการสั่นของเครื่อง
   - รับประกัน 1 ปี
   - มีใบรับประกันคุณภาพจากบริษัทผู้ผลิต
   - มีใบรับรองการเป็นผู้แทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต

ลำดับที่ 6

รายละเอียดคุณลักษณะแนบท้ายครุภัณฑ์การแพทย์
(เตียงฟลาวเลอร์ ชนิดไฟฟ้า)

รายละเอียดคุณลักษณะพื้นฐาน

1. โครงเตียงทำด้วยเหล็กที่มีความแข็งแรง เคลือบป้องกันสนิมและพ่นสี
2. ทำงานเป็นระบบขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า ควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรล
3. พนักหัวท้ายเตียงสามารถถอดออกได้ง่าย
4. สามารถปรับระดับเตียงได้ 3 ระดับ คือ ระดับความสูงต่ำของเตียง ระดับหัวเตียง และระดับปลายเท้า
5. มีระบบล็อกล้อ แบบ Central Lock
6. ขนาดเตียงไม่น้อยกว่า 90×200×45 เซนติเมตร
   - รับประกัน 1 ปี
   - มีใบรับประกันคุณภาพจากบริษัทผู้ผลิต
   - มีใบรับรองการเป็นผู้แทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต

ลำดับที่ 7

รายละเอียดคุณลักษณะแนบท้ายครุภัณฑ์การแพทย์
(ยูนิตทำฟัน)

รายละเอียดคุณลักษณะพื้นฐาน

1. **คุณสมบัติทั่วไป**
   (1) ประกอบด้วย ระบบให้แสงสว่าง ระบบเครื่องกรอฟัน ระบบควบคุม ระบบดูดน้ำลาย ระบบน้ำบ้วนปาก และเก้าอี้คนไข้
   (2) ยูนิตมีจุดต่อ Coupling น้ำ สำหรับเครื่องขูดหินปูน พร้อมปุ่มปรับปริมาณน้ำและมีหัวต่อแบบ Non-retum Value สำหรับเสียบท่อน้ำได้
   (3) มีที่ดูฟิล์มเอกซเรย์ ในตำแหน่งที่ผู้ให้การรักษาสามารถดูได้สะดวกและชัดเจน
   (4) ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับแรงดัน 220 โวลท์ 50 เฮิรตซ์ และถูกแปลงเป็นแรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 50 โวลท์ ใช้กับระบบทำงานภายในยูนิตทั้งหมด ยกเว้นส่วนที่เป็นมอเตอร์
2. **คุณสมบัติทางเทคนิค**
   (1) ระบบให้แสงสว่าง
      1.1 แสงสว่างที่ได้ปราศจากความร้อน
      1.2 ให้ความเข้มแสงที่ระยะโฟกัสไม่ต่ำกว่า 13,000 และไม่เกิน 28,000 ลักซ์
      1.3 ระยะโฟกัสที่ปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร
      1.4 Color Temperature อยู่ระหว่าง 3,600 – 6,500°K (องศาแคลวิน)
      1.5 สามารถปรับระดับของแหล่งกำเนิดแสงได้
      1.6 Flexible Arm สำหรับยึดโคมไฟ
         1.6.1ทำด้วยวัสดุไม่เป็นสนิม
         1.6.2สามารถปรับระดับโคมไฟได้สะดวกทั้งแนวดิ่งและแนวระนาบ
   (2) ระบบเครื่องกรอฟัน
      2.1 เครื่องกำเนิดอากาศอัด(AIR COMPRESSOR)
         2.1.1 เครื่องกำเนิดอากาศอัดเป็นระบบที่ไม่ใช้น้ำมันหล่อลื่น
         2.1.2 กำลังของมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 1 แรงม้า
         2.1.3 จำนวนรอบการหมุนของมอเตอร์ ไม่เกิน 1,500 รอบต่อนาที
         2.1.4 สามารถผลิตปริมาณอากาศอัด ที่ 5 บาร์ ได้ไม่น้อยกว่า 70 ลิตรต่อนาที
         2.1.5 มีระบบป้องกันมอเตอร์ชำรุด เมื่อเกิดภาวะผิดปกติ
         2.1.6 ถังเก็บอากาศอัดภายในเคลือบกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่า 20 ลิตร พร้อม Safety Valve และมาตรวัดแสดงแรงดันอากาศอัดที่เก็บอยู่ในถังและมีวาว์ลเปิดปล่อยอากาศอัดและน้ำทิ้งติดตั้งใช้งานได้อย่างสะดวก

/2.1.7 มีสวิตช์.....

2.1.7 มีสวิตช์อัตโนมัติควบคุมการทำงานของมอเตอร์ ให้แรงดันอากาศอัดในถังอยู่ในพิกัดโดยช่วง Cut – In มีแรงดันอากาศอัดไม่ต่ำกว่า 5 บาร์

2.1.8 ชุดปรับปรุงคุณภาพอากาศอัด ต้องติดตั้งในห้องติดตั้งยูนิตทำฟัน โดย ชุดปรับปรุงคุณภาพอากาศอัด ต้องมีองค์ประกอบและการติดตั้งเรียงลำดับ ก่อนเข้ายูนิตทำฟัน ดังนี้

ก. ขจัดน้ำที่เกิดจากการควบแน่นภายในอากาศอัดด้วย

- Water Separater ชนิด Auto-drained ที่มี Differential Pressure Indicator จำนวน 1 ตัว

ข. กรองอนุภาคที่แขวนลอยในอากาศอัดให้มีขนาดไม่เกิน 5 ไมครอน ด้วย

- Air Filter พร้อม Metal Guard หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่า จำนวน 1 ตัว

ค. กรองอนุภาคที่แขวนลอยในอากาศอัดให้มีขนาดไม่เกิน 1 ไมครอน ด้วย

- Mist Separater with Differential Pressure Indicator พร้อม Metal Guard หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่า จำนวน 1 ตัว

ง. กรองอนุภาคที่แขวนลอยในอากาศอัดให้มีขนาดไม่น้อยกว่า 0.1 ไมครอน ด้วย

- Micro-mist Separater with Differential Pressure Indicator พร้อม Metal Guard หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่า จำนวน 1 ตัว

จ. ลดแรงดันของอากาศให้เป็น 5 บาร์ ด้วย

- Air Regulater พร้อมมาตรวัดแรงดัน จำนวน 1 ตัว

2.1.9 ในกรณีที่ใช้ชุดปรับปรุงคุณภาพอากาศอัดที่มิได้เป็นไปตามจะต้องมีคุณภาพอากาศอัดอย่างต่ำตาม Quality Air Class ที่ 1.6.1 ของ ISO 8573(Dirt Particle Size=0.1 ไมครอน Water Pressure Dew Point=10° C Oil=0.01 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) โดยมีเอกสารรับรองคุณภาพจากบริษัทผู้ผลิตชุดปรับปรุงคุณภาพลม

2.2 ตัวกรอ ประกอบด้วย

2.2.1 ด้ามกรอเร็ว(Airotor)จำนวน 2 ด้ามกรอ โดยมีคุณสมบัติ

2.2.1.1 เป็นชนิดที่มีรูน้ำออกระบายความร้อนของหัว Bur จากการกรอฟัน ที่ส่วนหัวไม่น้อยกว่า 3 รู

2.2.1.2 ข้อต่อ(Coupling) เป็นแบบ Quick Disconnecting หมุนได้โดยรอบ และด้านท้ายเป็นแบบ Mid West Type (4 Holes)

2.2.1.3 สามารถฆ่าเชื้อโรคโดยการนึ่งฆ่าเชื้อได้โดยทนความร้อนได้สูงถึง 135 องศาเซลเซียส

/2.2.2 ด้ามกรอ.....

2.2.2 ด้ามกรอช้า

2.2.2.1 Micromotor เป็นชนิด Electric หรือ Air Micromotor โดยมีด้านท้ายเป็นแบบ Mid West Type (4 Holes)

2.2.2.2 สามารถต่อสเปรย์น้ำได้และสามารถปรับความเร็วได้

2.2.2.3 มีด้ามต่อชนิดตรง(Straight) และหักมุม(Contra-Angle) อย่างละ 1 ด้ามต่อ

2.2.2.4 สามารถฆ่าเชื้อโรคโดยการนึ่งฆ่าเชื้อได้โดยทนความร้อนได้สูงถึง 135 องศาเซลเซียส ยกเว้น Electric Micromotor

2.3 Tripple Syringe สามารถเป่าน้ำหรือลม หรือน้ำและลมพร้อมกันปลายทิปสามารถถอดออกฆ่าเชื้อด้วยการนึ่งฆ่าเชื้อได้

2.4 สายด้ามกรอและ Tripple Syringe ทุกเส้นเป็นเส้นตรงทำด้วยซิลิคอน

2.5 ภาชนะบรรจุน้ำกลั่นสำหรับใช้กับหัวกรอ

2.5.1 เป็นภาชนะใส ทนความดันไม่น้อยกว่า 3 บาร์

2.5.2 มีความจุไม่น้อยกว่า 1 ลิตร

2.5.3 สามารถถอดเปลี่ยนภาชนะออกเพื่อเติมน้ำหรือทำความสะอาดได้สะดวก

2.5.4 มีระบบระบายลมทันที ก่อนถอดเปลี่ยน

2.5.5 มีภาชนะสำรอง 2 ใบ

(3) ระบบควบคุม

3.1 ระบบการควบคุมการทำงานของด้ามกรอ

3.1.1 มีระบบ First Priority

3.1.2 มีระบบป้องกันการดูดน้ำย้อนกลับเข้าด้ามกรอ

3.1.3 สามารถปรับปริมาณน้ำและแรงดันอากาศอัดด้ามกรอในแต่ละชุดได้สะดวกโดยผ่าน Needle Valve และมีมารตวัดแรงดันอากาศอัดที่ใช้กับด้ามกรอ

3.1.4 ต้องไม่มีการบีบหรือหักพับสายที่เป็นทางเดินของน้ำ และอากาศอัดในระบบ

3.1.5 สายที่เป็นทางเดินของน้ำและอากาศอัดภายในระบบควบคุมต้องเป็นสายที่ทำจาก Polyurethane (PU) โดยมีการระบุ Polyurethane หรือ PU และขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของสายที่ตัวสาย

3.1.6 มีที่วางหรือใส่ด้ามกรอ สำหรับด้ามกรอเร็ว 2 ที่ สำหรับด้ามกรอช้า 1 ที่ และ Tripple Syringe 1 ที่

3.1.7 มีที่วางถาดใส่เครื่องมือ

3.1.8 ที่ใส่ด้ามกรอและที่วางถาดใส่เครื่องมือใช้ Flexible Arm ร่วมกัน

3.1.9 ที่ใส่ด้ามกรอและที่วางถาดใส่เครื่องมือสามารถเคลื่อนที่ได้ทั้งแนวราบและแนวดิ่งและคงที่ได้ทุกจุดที่ต้องการ (ทั้งนี้เมื่อปิดเครื่องแล้วสายของด้ามกรอจะต้องไม่ลดระดับลงถูกพื้น)

/3.2 สวิตช์.....

3.2 สวิตซ์เท้า สามารถ

3.2.1 ควบคุมการปรับระดับสูง-ต่ำ และปรับระดับพนักพิงของเก้าอี้คนไข้

3.2.2 ควบคุมการทำงานของด้ามกรอและสามารถเลือกให้หัวกรอทำงานอย่างเดียว หรือทำงานแบบมีน้ำร่วมด้วย

(4) ระบบดูดน้ำลาย (Salive Ejector และ High Volume Suction)

4.1 เป็น Motor Suction ที่ไม่ใช้น้ำร่วมในการทำให้เกิดแรงดูด

4.2 แรงดูดของ High Volume Suction มีค่าแรงดูดอยู่ ไม่ต่ำกว่า – 80 mm.Hg หรือเทียบเท่า

4.3 Salive Ejector และ High Volume Suction สามารถทำงานพร้อมกันได้ และการทำงานเป็นแบบอัตโนมัติ

4.4 มีที่ดักเศษวัสดุที่ดูดก่อนปล่อยลงท่อน้ำทิ้ง และสามารถนำออกมาล้างและทำความสะอาดได้

4.5 ต้องมีการป้องกันของเหลวจากการดูดเข้าสู่ตัวมอเตอร์ ได้ในทุกกรณี

4.6 มีระบบป้องกันมอเตอร์ชำรุด กรณีใช้งานต่อเนื่องเป็นเวลานาน

4.7 ลมที่ปล่อยออกมาจาก Motor Suction ต้องผ่าน Bacterial Filter โดยไม่ทำให้ประสิทธิภาพการดูดลดลง

4.8 Bacterial Filter สามารถถอดเปลี่ยนหรือทำความสะอาดได้สะดวก และมีสำรอง 1 ชุด

4.9 สายดูดสำหรับ Salive Ejecter และ High Volume Suction ผนังด้านในทำด้วยซิลิคอน หรือเคลือบซิลิคอนมีคุณสมบัติไม่หดหรือตีบตัวขณะใช้งาน

(5) ระบบน้ำบ้วนปาก

5.1 มีที่กรองน้ำก่อนที่จะเข้าสู่ระบบน้ำบ้วนปาก และสามารถถอดที่กรองมาล้างทำความสะอาดได้ง่าย

5.2 มีระบบควบคุมปริมาณน้ำลงถ้วยน้ำบ้วนปากโดยอัตโนมัติ (ใช้น้ำหนักหรือหน่วงเวลา)

5.3 อ่างน้ำบ้วนปากคนไข้ผิวเรียบทำด้วยวัสดุที่คราบสกปรกไม่เกาะติด มีท่อน้ำปล่อยน้ำลงในอ่าง และมีที่กรองวัสดุหยาบภายในอ่าง ที่สามารถถอดมาล้างและทำความสะอาดได้ง่าย

5.4 มีที่กรองวัสดุก่อนลงท่อน้ำทิ้งที่สามารถถอดมาล้าง และทำความสะอาดได้

5.5 มี Tripple Syringe 1 ชุด พร้อมที่วาง (คุณสมบัติเดียวกับข้อ 2.3)

(6) เก้าอี้คนไข้

6.1 สามารถปรับพนักเก้าอี้ให้เอนนอน นั่ง หรือนอน และสามารถ ปรับระดับความสูงต่ำของเก้าอี้ได้ด้วยระบบไฮดรอลิก หรือ Gear Motor

6.2 Head Rest จะต้องมีที่รองรับ Occipital Prominence ของศรีษะคนไข้ และสามารถปรับสูงต่ำได้ ตามความต้องการตลอดจนสามารถใช้กับเด็กได้

6.3 ระบบในการปรับตำแหน่ง Preset และ Autoreture (Zero position) เมื่อใช้กับคนไข้ที่ที่น้ำหนักตัวมาก ตำแหน่งที่ตั้งไว้ต้องไม่เปลี่ยนแปลง

6.4 ปุ่มปรับตำแหน่ง Preset และ Autoreture (Zero position) จะต้องมีอย่างน้อย 2 จุด จาก 3 จุด

/ดังนี้.....

ดังนี้ บริเวณถาดวางเครื่องมือ เก้าอี้คนไข้ และบริเวณอ่างบ้วนปาก

อุปกรณ์ประกอบ

1. เก้าอี้ทันตแพทย์ จำนวน 1 ตัว

    1.1 มีล้อเลื่อนปรับระดับสูง-ต่ำได้ ด้วยระบบ Pneumatic

    1.2 Lumbar Support

2. เก้าอี้ผู้ช่วยทันตแพทย์ จำนวน 1 ตัว

    2.1 มีล้อเลื่อนปรับระดับสูง-ต่ำได้ ด้วยระบบ Pneumatic

    2.2 Lumbar Support และที่พักเท้า

3. ด้ามกรอเร็วแบบที่ใช้สำหรับการผ่าตัดฟันคุด

    3.1 ไม่มีสเปรย์ลมออกจากด้ามกรอสู่บริเวณปฏิบัติงาน

    3.2 นึ่งฆ่าเชื้อโรคได้โดยทนความร้อนได้ถึง 135 องศาเซลเซียส

4. Automatic Voltage Stabilizer ขนาดไม่น้อยกว่า 5 KVA ใช้ควบคุมยูนิตทำฟันทุกระบบที่ใช้ไฟฟ้าโดย ใช้ได้กับแรงดันกระแสไฟฟ้าสลับในช่วง 180-260 โวลท์ และแรงดันไฟฟ้าที่ปรับแล้วจะต้องไม่เกิน+/ -5%

    - รับประกัน 1 ปี
    - มีใบรับประกันคุณภาพจากบริษัทผู้ผลิต
    - มีใบรับรองการเป็นผู้แทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต