ตู้ตรวจความดันบวก

Positive pressure cabinet

ตู้ตรวจความดันบวกป้องกันการปนเปื้อนทางอากาศเป็นงานวิจัยของ Sicres ทีมงานรพ.ศิริราช มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ร่วมกับ **บริษัทแคมฟิล (ประเทศไทย) จำกัด** ติดตั้งที่โรงพยาบาลศิริราช, โรงพยาบาลจันทบุรี ฯลฯ

หลักการทำงาน

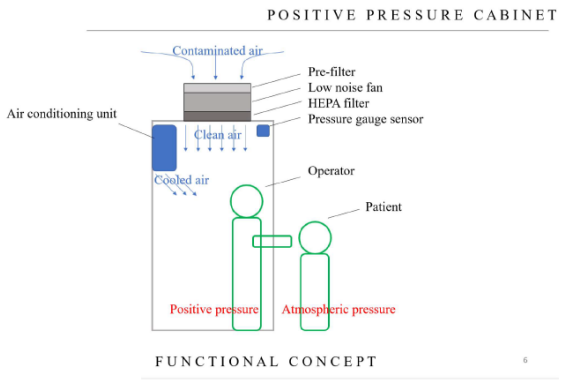
แพทย์ผู้ตรวจจะอยู่ภายในตู้ตรวจ และผู้ป่วยอยู่ภายนอก โดยแพทย์จะเข้า-ออกตู้ตรวจผ่านประตูกระจก

ระบบความดันบวกภายในตู้ให้มีค่าเท่ากับ 17 ACH แรงดัน 30 Pa เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในระหว่างการดำเนินงาน และภายในตู้ตรวจ ประกอบด้วยหลอดไฟเพิ่มความส่องสว่าง

ใช้พัดลมที่มีเสียงรบกวนต่ำ (Low noise fan) เพื่อดึงอากาศจากภายนอกผ่านตัวกรองชั้นแรก (Pre filter) และตัวกรองละเอียด (HEPA filter) ที่สามารถกรองได้ 99.95%

ข้อดีของตู้ตรวจความดันบวก

- ตู้ความดันบวกจะดึงและกรองอากาศจากภายนอกเข้าสู่บริเวณที่แพทย์ทำงานอยู่ภายใน ช่วยป้องกันไม่ให้แพทย์ผู้ตรวจสัมผัสเชื้อโควิด-19 ผ่านลมหายใจหรือละอองน้ำลายของผู้ป่วยจากการไอหรือจามได้เป็นอย่างดี
- มี FFU+HEPA-filter H14 สำหรับกรองอนุภาคขนาดเล็ก รวมถึงไวรัส ไม่ให้เข้าสู่ตู้ตรวจได้
- ภายในตู้ตรวจจะมีเครื่องปรับอากาศที่สามารถปรับอุณหภูมิเพื่อเพิ่มความสบายให้กับผู้ปฏิบัติงานภายในตู้ได้
- ตู้ตรวจยังสามารถเปิดช่องให้ผู้ป่วยยื่นมือเข้าไปในตู้เพื่อทำการเจาะเลือดได้อีกด้วย
- สามารถสื่อสารกับผู้ป่วยผ่านระบบไร้สาย เพื่อลดการปฏิสัมพันธ์อย่างใกล้ชิด
- การรั้วไหลของอากาศต่ำ พื้นที่ทำงานสูง ใช้งานง่าย

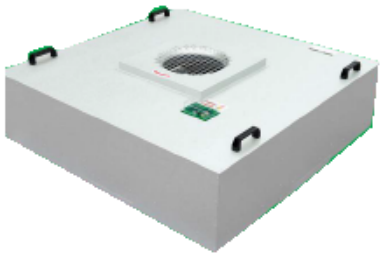


อุปกรณ์

Filter : Megalam MD14 เป็น HEPA filter อยู่ด้านล่างของพัดลม

ขนาด : 610*610*66 mm
น้ำหนัก : 4.52 kg
มีอัตราการไหลของอากาศ/ความดันลดลง : 605/141
กรอบ : อลูมิเนียมอโนไดซ์
ตัวกรอง : glass fiber
EN 1822 (ประสิทธิภาพ MPPS) : H14 กรองได้ดึง 99.995 %
ISO 29463-1 : 2011 (Global classification)
Fire reting : UL 900

พัดลม : CAMFFU AC จะอยู่ด้านบนของ HEPA filter



ขนาด : 615*615 mm
น้ำหนัก : 10.5 – 14.5 kg
การใช้พลังงาน 105 – 126 W
ประเภท มอเตอร์ : AC
แรงดันไฟฟ้า : 220V,50/60 Hz
Airfiow control : 5 speed

ถุงมือยาว : Long Gloves for Dry Box : PIERCAN

MATERIAL CODE : Good chemical resistance and control.

COLOR	*Blond*
MODEL	*Dry box gloves port ID :* *5" - 6" - 8"- 9"- 12"*
HAND SIZE	*Ambidextrous or left hand/right hand*
SIZE	*According to the model*
LENGTH (inch)	*Available : 30" - 32" (+/- 1")*
THICKNESS (mil)	*15 mil nominal* *min : 11.8 - max : 22* *24 mil nominal* *min : 20 - max 28* *32 mil nominal* *min : 28 - max 35.5*
BEAD (inch)	*Typically : 0,24" +/- 0.04" (except in special cases)*

References

โรงพยาบาลมะเร็งสุราษฎร์ธานี

3A INSTRUMENT CO., LTD.
200/61 Moo.5 Tambon Bangruknoi,
Amphur Muang Nonthaburi, Nonthaburi 11000, Thailand.
Tel. +66 2046 0691-2, +66 2046 2608
Fax. +66 2045 2608,
Email: Piyanuch@3ainstrument.com, Sales@3ainstrument.com
WWW.3AINSTRUMENT.COM