

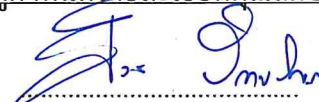
รายละเอียดคุณลักษณะ
เครื่องเก็บตัวอย่างอากาศแบบพกพา จำนวน 3 เครื่อง

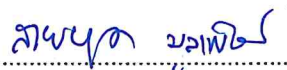
แต่ละเครื่องมีคุณลักษณะดังนี้

1. เป็นเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศแบบพกพา ที่ได้รับมาตรฐานการป้องกันการจุดติดระเบิด (Intrinsic Safety) โดยแนบเอกสารและ/หรือหลักฐานการรับรองมาตรฐานในวันยื่นเสนอราคา
2. สามารถปรับอัตราการไหลของอากาศ ได้ตั้งแต่
 - (1) 1-500 cc/min (Total)
 - (2) 850-5,000 cc/min (High Flow)
 - (3) 20-500 cc/min (Constant Low Flow)
 - (4) 1-750 cc/min (Constant Pressure)
3. มีการชดเชยอัตราการไหล (Flow Compensation) ดังนี้
 - (1) 5000cc สูงสุด 8" H2O back pressure
 - (2) 4000cc สูงสุด 18" H2O back pressure
 - (3) 3000cc สูงสุด 23" H2O back pressure
 - (4) 850cc สูงสุด 29" H2O back pressure
4. ตัวเครื่องสามารถตั้งค่าการเปิด-ปิดปั๊มแบบอัตโนมัติ (auto start-stop) และ delayed start ได้ถึง 9999 นาที
5. ตัวเครื่องมีเครื่องวัดอัตราการไหล (Rotameter) บรรจุภายใน ใช้ในการอ่านค่าอัตราการไหลได้
6. มีสัญญาณไฟเตือนเมื่อปั๊มมีการทำงานผิดปกติ (flow fault) เกิน 5% จากค่าที่ตั้งไว้ และหากมีความผิดพลาด เครื่องจะหยุดปั๊ม 30 วินาที และจะมีการ Restart ใหม่ ทุก ๆ 3 นาที จนถึง 1 ชั่วโมง
7. มีสัญญาณไฟเตือน เมื่อ Battery เหลือระยะเวลาการทำงานต่ำกว่า 8 ชั่วโมง
8. สามารถทำงานได้ในช่วงอุณหภูมิ 0 - 40 องศาเซลเซียส
9. อุปกรณ์ประกอบการใช้งานต่อเครื่อง ประกอบด้วย
 - 9.1 Filter Cassette Holder จำนวน 1 ชุด
 - 9.2 Cassette จำนวน 1 ชุด
 - 9.3 กระดาษกรอง ตรวจฝุ่นละอองขนาดเล็ก 5 ไมครอน (TSP) จำนวน 3 กล่อง
 - 9.4 ไขควง จำนวน 1 ชุด
 - 9.5 ชุดประจุไฟ จำนวน 1 ชุด
 - 9.6 คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ จำนวน 1 ชุด
 - 9.7 กระเป๋าสำหรับเก็บเครื่อง จำนวน 1 ใบ

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ


.....
(อาจารย์วรรณลักษณ์ แสงโซดา)


.....
(อาจารย์ ดร.สิวลี รัตนปัญญา)


.....
(อาจารย์ ดร.สายหยุด มูลเพชร)

ผู้ตรวจสอบรายละเอียดคุณลักษณะ

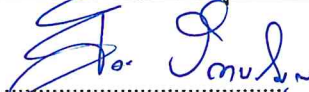

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรศักดิ์ นุ่มมีศรี)

10. รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี
11. ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง หรือจากผู้นำเข้า หรือจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ โดยแนบเอกสารดังกล่าวในวันยื่นเสนอราคา
12. ผู้เสนอราคาต้องทำการสาธิตพร้อมมอบกรมการใช้งานได้ให้กับบุคลากรของหน่วยงานจนสามารถใช้งานได้
13. ผู้เสนอราคาต้องบริการสอบเทียบโดยไม่เสียค่าใช้จ่ายไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง (ครั้งแรกตอนติดตั้งเครื่อง ครั้งที่สองเมื่อครบกำหนดเวลา 1 ปี หลังการสอบเทียบครั้งที่ 1)

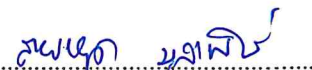


(อาจารย์วรรณลักษณ์ แสงโสภา)

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ



(อาจารย์ ดร.สิวลี รัตนปัญญา)



(อาจารย์ ดร.สายหยุด มุลเพ็ชร)

ผู้ตรวจสอบรายละเอียดคุณลักษณะ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรศักดิ์ นุ่มมีศรี)