

เครื่องปั่นตกตะกอนสำหรับงานธนาคารเลือด

1. มีความเร็วในการปั่นสูงสุดไม่น้อยกว่า 3,400 รอบต่อนาทีและมีแรงเหวี่ยงสูงสุดที่ไม่น้อยกว่า 1,035xg
2. ฝาปิดห้องปั่นทำจากวัสดุอะคริลิกชนิดโปร่งแสง สามารถมองเห็นการทำงานของหัวปั่นขณะทำงานได้
3. ตัวเครื่องทำจากโลหะไร้สนิมชนิด สแตนเลสสตีล ป้องกันการกัดกร่อนและทนทานต่อการใช้งาน
4. ภายในห้องปั่นทำจากวัสดุชนิด Polycarbonate ทนต่อการกัดกร่อน และมีที่ระบายของเหลวที่ตกค้างภายในห้องปั่นไหลทิ้งออกสู่ภายนอกด้านหลังเครื่อง
5. มีปุ่มสามารถปรับเลือกความเร็วรอบในการปั่นได้ 2 ระดับ ที่ความเร็วรอบต่ำ (Low) ไม่น้อยกว่า 1,500 rpm. / 201xg และ ที่ระดับความเร็วรอบสูง (High) ไม่น้อยกว่า 3,400 rpm. / 1,035xg
6. สามารถตั้งเวลาการทำงานได้สูงสุด 2 นาที
7. สามารถปรับตั้งเวลาในการปั่นตั้งแต่ 0-60 วินาที โดยสามารถปรับเวลาละเอียดได้ที่ 15 วินาที และตั้งการปั่น ตั้งแต่ 1-2 นาที โดยสามารถปรับเวลาละเอียดได้ที่ 30 วินาที พร้อมทั้งสามารถปั่นแบบต่อเนื่องได้ (Hold) บนแกนร่วมเดียวกันสะดวกต่อการใช้งาน
8. มีปุ่มสตาร์ท Start อยู่บนด้านหน้าของตัวเครื่อง เพื่อง่ายต่อการใช้งาน
9. มีปุ่ม brake และ stop บนแกนร่วมเดียวกัน อยู่ทางด้านหน้าของตัวเครื่องเพื่อสะดวกต่อการใช้งาน
10. มี main switch อยู่ทางด้านหน้าของตัวเครื่อง ในตำแหน่งที่เหมาะสมกับการเปิด-ปิด และหลอดไฟแสดงสถานะทำงาน
11. มีสัญญาณเสียงเตือนดังเมื่อระยะเวลาในการปั่นครบกำหนด
12. มีขนาดความไม่เกิน กว้าง 260x ลึก 255x สูง 293 มม.
13. มีน้ำหนักไม่เกิน 11 kg.

อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

1. หัวปั่นทำจากพลาสติกอย่างแข็งแรง โดยสามารถใช้กับหลอดขนาด 10x75mm. หรือ หลอดขนาด 12x75mm. ได้จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หลอด ต่อการปั่น 1 ครั้ง ที่ความเร็วสูงสุด 3,400 รอบต่อนาที โดยให้แรงเหวี่ยงที่ 1,035xg จำนวน 1 ชุด
2. ช่องของหัวปั่นที่บรรจุหลอดปั่นแต่ละช่องภายในจะต้องมีตัวล็อกหลอดไม่ให้หลุดเมื่อเทหัวปั่นคว่ำลง

1. นายศิลปชัย รวยลาภ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

2. นางธนวรรณ เอมรัฐ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

3. นางสาวเบญจมาภรณ์ ฉุนสนิท นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



เงื่อนไขเฉพาะ

1. รับประกันคุณภาพเป็นเวลา 1 ปี
 2. บริษัทฯ ต้องมีผู้ชำนาญที่ได้รับการอบรมโดยตรงจากโรงงานประเทศผู้ผลิต และมีใบรับรองผ่านการอบรมจากผู้ผลิต เพื่อประโยชน์กับทางราชการในการให้บริการและอะไหล่หลังการขาย
 3. ต้องส่งมอบเครื่องพร้อมอบรมการใช้งานแก่เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน จนสามารถปฏิบัติงานได้ดี
 4. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 พร้อมเอกสารยืนยัน
 5. เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต พร้อมเอกสารยืนยัน
 6. มีเอกสารรับรองการสำรองอะไหล่ 1 ปี จากประเทศผู้ผลิต
 7. บริษัทฯ ที่เสนอขายต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 13485 พร้อมเอกสารยืนยัน
 8. บริษัทฯ ที่เสนอขายต้องได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการสอบเทียบ ISO/IEC 17025 พร้อมเอกสารยืนยัน
-

1. นายศิลปชัย รวยลาภ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

2. นางธนวรรณ เอมรัฐ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

3. นางสาวเบญจมาภรณ์ ฉุนสนิท นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีชิ้นงานก่อสร้าง
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. ชื่อโครงการ ชื่อเครื่องปั้นตักตะกอนสำหรับงานธนาคารเลือด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ จังหวัดอ่างทอง (โดยโรงพยาบาลอ่างทอง)
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

เป็นจำนวนเงิน ๑๓๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่

ราคาเครื่องละ ๑๓๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

เนื่องจากราคากลาง ซึ่ง (๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการกำกับ
ราคากลางกำหนด (๒) ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ (๓) ราคา
มาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด แต่ราคาตาม (๑)(๒)(๓) ดังกล่าวข้างต้นไม่มี
คณะกรรมการฯ จึงขอใช้ราคาตาม (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาดจาก

๑. บริษัท ยูโรสแกน จำกัด ราคา ๑๓๐,๐๐๐.- บาท
๒. บริษัท ซิสเตค กรุ๊ป จำกัด ราคา ๑๕๕,๑๕๐.- บาท
๓. บริษัท แกรนด์ โพรไลน์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด ราคา ๑๕๐,๐๐๐.- บาท

๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

| | | |
|-----------------------------|--------------------------------|---------------|
| ๑. นายศิลปชัย รวยลาภ | นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางธนวรรณ เอมรัฐ | นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ | กรรมการ |
| ๓. นางสาวเบญจมาภรณ์ ฉุนสนิท | นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ | กรรมการ |

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

นายศิลปชัย รวยลาภ

ลงชื่อ.....กรรมการ

นางธนวรรณ เอมรัฐ

ลงชื่อ.....กรรมการ

นางสาวเบญจมาภรณ์ ฉุนสนิท