

เครื่องปั่นเหวี่ยงตกรตะกอนชนิดตั้งตีด

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคาขาย

1. ความต้องการ

เครื่องปั่นเหวี่ยงตกรตะกอนชนิดตั้งตีด พร้อมอุปกรณ์ครบ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เป็นเครื่องปั่นเหวี่ยงตกรตะกอนชนิดตั้งตีดเพื่อใช้ในการปั่นแยกสิ่งส่งตรวจหรือของเหลว

3. คุณสมบัติทั่วไป

3.1 เป็นเครื่องปั่นเหวี่ยงแยกของเหลวให้ตกรตะกอน มีความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า 3,500 รอบ/นาที

และมีค่าแรงเหวี่ยงไม่น้อยกว่า (RCF) ที่ 1,900xg (ขึ้นอยู่กับการใช้ชนิดของหัวปั่น)

3.2 ความสามารถในการจุหัวปั่นสูงสุดไม่น้อยกว่า 200 ml (ขึ้นอยู่กับการใช้ชนิดของหัวปั่น)

3.3 ใช้ไฟฟ้า 220 โวลท์ 50-60 เฮริทซ์

3.4 เป็นผลิตภัณฑ์ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001 หรือมากกว่า

4. คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค

4.1 เป็นเครื่องปั่นเหวี่ยงมีระบบควบคุมการทำงานแบบดิจิตอล

4.2 วัสดุที่ใช้ทำห้องปั่นทำจากโลหะไร้สนิมสแตนเลส แข็งแรงทนทาน ง่ายต่อการทำความสะอาด

4.3 ฝาทำจากพลาสติกอะคริลิคอย่างเดียวชนิดโปร่งใส สามารถมองเห็นและทำการตรวจสอบการทำงานของหัวปั่นขณะปิดฝาได้

4.4 ไมเตอร์ขับเคลื่อนหัวปั่นเป็นชนิดไม่ใช้แปรรูปถ่าน

4.5 สามารถตั้งปรับความเร็วรอบในการปั่นเหวี่ยงได้ตั้งแต่ 1000 จนถึง 3,500 รอบต่อนาทีและ

สามารถเลือกปรับแรงเหวี่ยงสัมพัทธ์ได้ในช่วงตั้งแต่ 1000xg จนถึง 1,900xg หรือดีกว่า

4.6 สามารถเลือกตั้งระยะเวลาในการปั่นเหวี่ยงได้ในช่วง 1-99 นาที หรือกว้างกว่าและสามารถปั่นแบบต่อเนื่องได้

4.7 แสดงความเสถียรผลความเร็วรอบในการปั่น, สถานะการทำงานของหัวปั่น, ระยะเวลาในการปั่นเหวี่ยง

4.8 มีระบบความปลอดภัยในการใช้งาน โดยฝาเครื่องจะถูกล็อกไม่สามารถเปิดออกได้ในขณะที่เครื่องกำลังทำงาน

4.9 มีกลไกปลดล็อกฝาในกรณีไฟดับ

1. นายศิลป์ชัย รายลาภ

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญพิเศษ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญ นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

ประธานกรรมการ

กรรมการ

3. นางสาวเบญจมาภรณ์ ฉุนสนิท

กรรมการ

4.10 สามารถตั้งอัตราการเร่งได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ (Acceleration) และมีระบบเบรกหรือ Deceleration ได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ

4.11 สามารถบันทึกโปรแกรมในการปั่นได้ไม่น้อยกว่า 3 memories

4.12 มีระบบแสดงความผิดปกติของเครื่องปั่น โดยจะแสดงผลความผิดปกติในกรณีไม่น้อยกว่าดังนี้

4.12.1 ฝาปิดไม่สนิท (Door)

4.12.2 ความเร็วเกิน (Speed)

4.12.3 ระบบไฟฟ้าดับ (Power)

4.13 เครื่องสามารถใช้กับหัวปั่นได้หลายแบบทั้งแบบ Swing และแบบ Angle roto

5. อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

5.1 หัวปั่นชนิด Swing out rotor จำนวน 1 ชุด

5.2 ภาชนะสำหรับใส่หลอดตัวอย่างในการปั่น สามารถใส่หลอดขนาด 15ml ได้จำนวนไม่น้อยกว่า 24 หลอด โดยปั่นที่ความเร็วรอบสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 3,500rpm และมีค่าแรงเหวี่ยงสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,900xg

5.3 คู่มือการใช้งาน จำนวน 1 ชุด

6. เงื่อนไขเฉพาะ

6.1 รับประกันคุณภาพเป็นเวลา 1 ปี

6.2 บริษัทฯ ต้องมีผู้ชำนาญที่ได้รับการอบรมโดยตรงจากโรงงานประเทศผู้ผลิต และมีใบรับรองผ่านการอบรมจากผู้ผลิต เพื่อประโยชน์กับทางราชการในการให้บริการและอะไหล่หลังการขาย

6.3 ส่งมอบพร้อมอบรมการใช้งานแก่เจ้าหน้าที่ฯ จนสามารถปฏิบัติงานได้ดี

6.4 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 พร้อมเอกสารยืนยัน

6.5 เป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต พร้อมเอกสารยืนยัน

6.6 มีเอกสารรับรองการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี จากประเทศผู้ผลิต

6.7 บริษัทฯ ที่เสนอขายต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 หรือมากกว่าพร้อมเอกสารยืนยัน

1.นายศิลปชัย รายลาภ

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญพิเศษ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญ

ประธานกรรมการ

2.นางนวรรรณ เอมรัช

กรรมการ

3.นางสาวเบญจมาภรณ์ ฉุนสนิท

กรรมการ