

๒.๑ คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องหาปริมาณน้ำ
สำหรับสินค้าประเภทน้ำมันและผลิตภัณฑ์น้ำมันที่มีได้ผลิตจากปิโตรเลียม จำนวน ๒ เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นเครื่องมือทดสอบหาปริมาณน้ำตามมาตรฐาน ASTM D ๙๕ สามารถทดสอบหาค่าน้ำที่เจือปนอยู่ในตัวอย่างประเภทน้ำมันและผลิตภัณฑ์น้ำมันที่มีได้ผลิตจากปิโตรเลียม และน้ำมันที่ผลิตจากปิโตรเลียม ในช่วงร้อยละ ๐ ถึง ๒๕ โดยน้ำหนัก
๒. ซึ่งประกอบด้วยอุปกรณ์ให้ความร้อนแบบเตาหลุมขนาดกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๒๒๐ วัตต์
๓. หน้าจอสามารถแสดงผลค่าอุณหภูมิเป็นตัวเลขดิจิทัล และสามารถตั้งค่าอุณหภูมิให้เหมาะสมกับการทดสอบตัวอย่างได้ ความละเอียดในการตั้งค่า ๑ องศาเซลเซียส เพื่อให้มองเห็นการทำงานได้และสะดวกสำหรับปฏิบัติงาน
๔. มีระบบกวนตัวอย่างด้วยแท่งแม่เหล็ก ให้อุณหภูมิทั่วถึงขณะกวนตัวอย่างเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและป้องกันการเดือดที่รุนแรง เพื่อให้ปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
๕. มีปุ่มปรับความแรงในการกวนตัวอย่างด้วยแม่เหล็กไฟฟ้า เพื่อป้องกันการเดือดที่ไม่สม่ำเสมอและสามารถปรับความเร็วรอบในการกวนได้ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ รอบต่อนาที
๖. เครื่องมือประกอบด้วย
 - ๖.๑ เตาหลุมขนาดกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๒๒๐ วัตต์ จำนวน ๒ เตา
 - ๖.๒ อุปกรณ์วัดอุณหภูมิ พร้อมใบรับรอง จำนวน ๒ ชุด
 - ๖.๓ ขวดกวนสำหรับใส่ตัวอย่างแบบกันกลม เป็นแก้วทนความร้อน จำนวน ๖ ชิ้น
เป็นขวดกวนขนาด ๕๐๐ มิลลิลิตร ที่มีคอขวดขนาด ๒๔/๒๙ และมีช่องสำหรับเสียบเซ็นเซอร์ที่ใช้วัดอุณหภูมิ
 - ๖.๔ คอลัมน์สำหรับการควบแน่นไอ ความยาวไม่น้อยกว่า ๔๐๐ มิลลิเมตร จำนวน ๔ ชิ้น
และมีข้อต่อขนาด ๒๔/๒๙
 - ๖.๕ มีอุปกรณ์จับชุดเครื่องแก้วที่มีความสูงไม่น้อยกว่า ๘๐๐ มิลลิเมตร จำนวน ๒ ชุด
 - ๖.๖ มีอุปกรณ์รองรับน้ำที่กลั่นได้จากตัวอย่างพร้อมขีดบอกปริมาตรน้ำไม่น้อยกว่า ๔ ขนาด ดังนี้
 - ๖.๖.๑ ขนาดความจุ ๒ มิลลิลิตร ที่มีความละเอียดในการวัด ๐.๐๕ มิลลิลิตร จำนวน ๔ ชิ้น
 - ๖.๖.๒ ขนาดความจุ ๕ มิลลิลิตร ที่มีความละเอียดในการวัด ๐.๑ มิลลิลิตร จำนวน ๔ ชิ้น
 - ๖.๖.๓ ขนาดความจุ ๑๐ มิลลิลิตร ที่มีความละเอียดในการวัด ๐.๑ มิลลิลิตร จำนวน ๔ ชิ้น
 - ๖.๖.๔ ขนาดความจุ ๒๕ มิลลิลิตร ที่มีความละเอียดในการวัด ๐.๒ มิลลิลิตร จำนวน ๒ ชิ้น
 - ๖.๗ เซ็นเซอร์สำหรับใช้วัดอุณหภูมิ จำนวน ๒ อัน
 - ๖.๘ เครื่องสำรองไฟฟ้าที่เหมาะสมสำหรับเครื่องมือ จำนวน ๒ เครื่อง
 - ๖.๙ โต๊ะพร้อมลิ้นชักสำหรับวางเครื่องมือ และเก้าอี้ จำนวน ๒ ชุด
๗. ใช้กับบระบบไฟฟ้า ๒๒๐-๒๓๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ต
๘. มีใบแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายเพื่อสะดวกในการให้บริการหลังการขาย

/๙. ...


๙. มีการติดตั้งโดยเจ้าหน้าที่ของบริษัท ฯ ใช้งานได้อย่างสมบูรณ์เรียบร้อย
๑๐. ฝึกอบรมการใช้เครื่องมือแก่เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานจนใช้งานได้เป็นอย่างดี
๑๑. มีคู่มือภาษาอังกฤษ และภาษาไทย อย่างละ ๒ ฉบับ
๑๒. ทวนสอบเครื่องมือ ทุก ๖ เดือน ตลอดระยะเวลา ๒ ปี โดยไม่มีค่าใช้จ่าย
๑๓. สอบเทียบเครื่องมือ ทุก ๑ ปี ตลอดระยะเวลา ๒ ปี โดยไม่มีค่าใช้จ่าย
๑๔. รับประกันตัวสินค้า ชิ้นส่วนอะไหล่ และค่าแรง เป็นเวลา ๒ ปี

การส่งมอบ

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือตามที่กรมกำหนด

การจ่ายเงิน

กำหนดการจ่ายเงิน เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

งบประมาณ

การจัดซื้อครั้งนี้ใช้เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ ภายในวงเงิน ๓๒๑,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนสองหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

