



เอกสารแนบการจัดซื้อเครื่องตรวจสอบรอยรั่วด้วยแก๊สฮีเลียม (Helium leak detector)

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน : ใช้ในการเช็ครอยรั่ว

ความต้องการ : เนื่องด้วยทางส่วนระบบเชิงกล ฝ่ายพัฒนาระบบเชิงกลและสาธารณูปโภค สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) มีความต้องการใช้งานเครื่องเช็ครอยรั่วด้วยแก๊สฮีเลียม ตามคุณสมบัติข้างล่างดังต่อไปนี้

1. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นเครื่องเช็ครั่วโดยอาศัยหลักการสุญญากาศแล้วจับหาค่าแก๊สแก๊สฮีเลียมที่อยู่ในระบบมาประมวลผลแล้วส่งสัญญาณเพื่อแสดงผลเป็นค่าอัตราการรั่ว โดยสามารถหารอยรั่วได้ทั้ง Vacuum mode และ Sniffer mode

2. คุณสมบัติขั้นต่ำของเครื่องมีดังนี้

1). Test method	Vacuum and sniffing leak detection
2). Minimum detectable helium leak rate - Vacuum mode - Sniffer mode	$\leq 8 \times 10^{-12}$ mbar.L/s ($\leq 8 \times 10^{-13}$ Pa.m ³ /s) $\leq 1 \times 10^{-7}$ mbar.L/s ($\leq 1 \times 10^{-8}$ Pa.m ³ /s)
3). Dry scroll pump capacity	≥ 3.4 m ³ /h (≥ 56.666667 L/min)
4). Max. inlet pressure	≥ 11 mbar (≥ 1100 Pa)
5). Pumping speed for Helium	≥ 2.5 L/s
6). Start-up time	< 4 Min.
7). Inlet port	DN25 ISO-KF (NW25-ISO)
8). Input power supply	200-240 V, 50/60Hz
9). Included Helium sniffer unit (sniffer probe) - hose length	≥ 10 m.
10). Included Floor cart (Transport cart)	

3. เงื่อนไขเฉพาะ

3.1 ผู้ผลิตหรือบริษัทตัวแทนจัดจำหน่าย ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2008 ในด้านการบริการหลังการขาย

3.2 ผู้ขายต้องสามารถแสดงหลักฐานดังนี้ในวันที่เสนอราคา

- โดยให้แสดงสัญลักษณ์หรือป่งซีในเอกสารของผลิตภัณฑ์ที่บริษัทเสนอว่าตรงตามหรือสอดคล้องตามข้อกำหนดหรือคุณสมบัติข้อใด

- แคตตาล็อกหรือเอกสารของเครื่อง ต้องแสดงยี่ห้อ และรุ่น (model) ที่ต้องการเสนอ

3.3 เป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัทจากประเทศญี่ปุ่น อเมริกา หรือยุโรป

4.ด้านการรับประกัน

ผู้ขายต้องรับประกันตัวเครื่อง เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี (12 เดือน) นับตั้งแต่วันที่มีการส่งมอบ และหากพบว่าเครื่องมีความผิดปกติโดยมีการแจ้งจากผู้ใช้งาน ผู้ขายจะทำการแก้ไขจนเครื่องสามารถใช้งานได้ตามปกติโดยไม่มีค่าใช้จ่าย อนึ่งเงื่อนไขของการรับประกันนี้ไม่รวมถึงอุปกรณ์สิ้นเปลืองต่างๆ และ(หรือ) การใช้งานที่ผิดวิธีจากผู้ใช้งาน

5. เอกสารที่ต้องจัดเตรียมให้ผู้ว่าจ้างพร้อมการส่งมอบเครื่อง

คู่มือการใช้งานเครื่อง โดยเป็นเอกสาร หรือ แผ่นซีดี หรือ USB drive อย่างน้อย 1 ชุด

