















นายวิชาญ วัฒนวิทย์  
(นายวิชาญ วัฒนวิทย์)

..... ผู้จัดทำร่างขอบเขตงาน

- การประกอบแบบของเครื่องสูบลม (Pump Speed): (Direct), ๒๕๐๐ Rpm.
- ขนาดของมอเตอร์ (Rated Motor): ไม่มากกว่า ๑.๕ กิโลวัตต์
- ชนิดของซีลกันรั่ว (Seal Type): ซีลชนิดแห้ง (Self-Lubricated)
- ขนาดของช่องส่งที่ผ่านใบพัด (Solid Passage): ๒๕.๔ มิลลิเมตร
- NPSH: ไม่มากกว่า ๒ เมตร
- ขนาดท่อต่อที่เข้าและจ่าย (Size): ไม่น้อยกว่า ๑-๑/๒ x ๑-๑/๒ นิ้ว
- มาตรฐานแรงดันใบพัด (Head): ไม่น้อยกว่า ๑๕ Psi
- ความสามารถในการส่งจ่าย (Flow): ไม่น้อยกว่า ๑๕ ลิตรต่อนาที

รายละเอียดที่ระบุไว้ในตารางข้างต้น

เครื่องสูบลมแบบของเครื่องสูบลมที่ระบุไว้ในตารางข้างต้นโดยมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้  
มาตรฐานที่ระบุไว้เป็นมาตรฐานของใบพัดและมอเตอร์ที่ระบุไว้ในใบพิมพ์แบบฉบับมาตรฐานการประกอบ  
มอเตอร์เป็นชนิด IEC Standards ใบพัดระบบใบพัด ๓๘๐V/๕๐Hz/๓ Phase, SF = ๑.๑๕

ซีลกันรั่ว เป็น Mechanical Seal การหล่อขึ้นแบบและรายละเอียดอื่น ๆ ระบุไว้ในแบบฉบับมาตรฐาน  
เหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel)

ขนาดตามที่จะระบุไว้ในแบบฉบับมาตรฐานใบพัด โดยใบพัดที่ระบุไว้ในแบบฉบับมาตรฐานของมอเตอร์ ทำด้วย  
ใบพัด (Impeller) เป็นชนิด Semi-Open Type, Two Vanes ทำด้วยเหล็กหล่อ (Gray Iron) สามารถใช้ของแข็ง  
ตัวรอง (Casing) ทำด้วยเหล็กหล่อ (Gray Iron) หนาแรงดันสูงได้ตามที่ระบุไว้ในแบบฉบับมาตรฐาน

**วัสดุของเครื่องสูบลม**

การหล่อขึ้นแบบของใบพัดและซีลกันรั่ว  
ระยะห่างระหว่างใบพัดและซีลกันรั่วสามารถปรับได้ โดยวิธีการปรับ Rotating Assembly โดยไม่  
ใบพัดจะประกอบเข้ากับใบพัดแบบเป็นรูปวงรีและประกอบเข้ากับใบพัดแบบเป็นรูปวงรี  
และซีลกันรั่วที่ใบพัดจะประกอบเข้ากับใบพัดแบบเป็นรูปวงรีและประกอบเข้ากับใบพัดแบบเป็นรูปวงรี  
ตามที่จะระบุไว้ในแบบฉบับมาตรฐาน โดยพิมพ์ขนาดใหญ่ (Cover Plate) ประกอบกับหน้าของเครื่องสูบลม  
Close Couple (Centrifugal Pump) ถูกออกแบบมาเพื่อใช้สำหรับส่งจ่ายโดยซีลกันรั่วและซีลกันรั่ว  
เป็นเครื่องสูบลมชนิดที่ง่ายและปลอดภัยที่สุดสำหรับใช้ส่งจ่ายน้ำหรือของเหลวอื่น ๆ (Self Priming)

**เครื่องสูบลม**

๑.๕. รายละเอียดของซีลกันรั่ว  
๑.๕.๑. ซีลกันรั่วทั่วไป







**ใบเสนอราคา/QUOTATION**

NO: GRS-2022-05-124

Date: 23/05/2022

Pls Contact โทร / 083-009-5057

Email: [Chachart.kh@pentech.com](mailto:Chachart.kh@pentech.com) Email: [cls.pentech@gmail.com](mailto:cls.pentech@gmail.com)

Fax - H/P -

We would like to thank you for your interest in our products and are pleased to supply you as follows ;

Item	Description	Qty	Unit Price (Bath)	Amount (Bath)
1	GORMAN-RUPP PUMP II 1/2A3 KWI.5 3P	2	117,000.00	234,000.00
2	งานติดตั้งท่อของพร้อมติดตั้ง	1	25,000.00	25,000.00
Total Price				259,000.00
Special Discount				0.00
Total Net Price				259,000.00
Vat 7%				18,130.00
Total Amount				277,130.00

**CONDITION**

Payment Term : ภายใน 30 วัน

Delivery Data : -

Validity : วันที่ 2 ถึง 4 เดือน/ปี



**SIAM PENTECH SALES CO.,LTD.**  
 โทร 083-009-5057

Mr.Chaleem Songjang  
 Service Manager