

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องเติมอากาศแบบ JET Aerator ติดตั้งพร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๔ เครื่อง

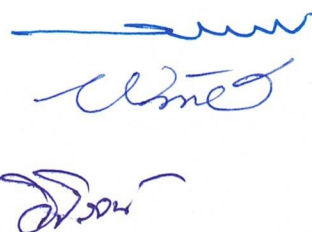
๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑ เครื่องเติมอากาศ JET Aerator

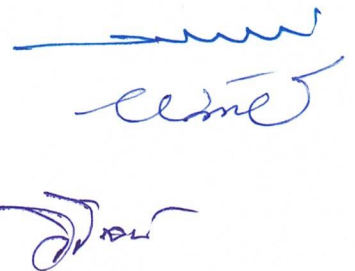
- ๑.๑.๑ เครื่องเติมอากาศแบบตีใต้น้ำ / ทุ่นลอย
- ๑.๑.๒ มอเตอร์ที่ผลิตตามมาตรฐาน ICE Class F แบบ Induction Moter Totally Enclosed
- ๑.๑.๓ Fan Colled ใช้ติดตั้งเหนือผิวน้ำ ต่อตรงกับเพลากลางซึ่งประกอบอยู่ในเสื้อเครื่องสามารถปรับมุมเอียงได้ ๑๕ – ๗๕ องศา
- ๑.๑.๔ ใบพัด ทำจาก Stainless Steel ชนิด ๓ ใบพัด ทำหน้าที่ขับเคลื่อนน้ำให้ผ่านหัวจ่าย
- ๑.๑.๕ หัวจ่าย สามารถถอดเปลี่ยนได้ ทำจาก Stainless Steel เป็นแบบ Self – Tightening
- ๑.๑.๖ เสื้อเครื่อง ทำจาก Stainless Steel ทำหน้าที่ป้องกันเพลลา (Hollow Shaft) มี Baring ซึ่งเป็นแบบ Replaceable, Water – Lubricater ติดอยู่ที่ปลายเพลลา
- ๑.๑.๗ เพลลา (Hollow Shaft) ทำจาก Stainless Steel เชื่อมต่อกับ Joint และตั้งแต่ขนาด ๕.๕ HP. ขึ้นไปเชื่อมต่อกับ Universal Joint ทำจาก Forged Carbon Stell
- ๑.๑.๘ แบริ่งรองรับช่วงล่าง (Baring) สามารถถอดเปลี่ยนได้เป็นแบบ Press Fitted เพื่อง่ายต่อการถอดเปลี่ยน ทำจากยางสังเคราะห์ทนการเสียดสีและทนความร้อนได้สูง และขนาด ๕.๕ ขึ้นไป ทำจาก Post – Cured Polyurethane Elastomeric Molded Inside Fiber Braking
- ๑.๑.๙ ปลอก (Sleeve) สามารถเปลี่ยนได้ เป็นส่วนเดียวที่สัมผัสกับแบริ่งและจะหมุนไปพร้อมกับเพลลาเป็นหน่วยเดียวกันสำหรับขนาด ๕.๕ HP. ทำจาก Stainless Steel วัสดุมีความหนาไม่ต่ำกว่า ๗ มม. ความยาวของปลอกไม่น้อยกว่า ๖๐ มม. ซึ่งจะสามารถเสียดสีได้ดีที่สุด ทำให้เครื่องมีอายุการใช้งานที่ยาวนาน
- ๑.๑.๑๐ ทุ่น (Float) ทำจากพลาสติก HDPE (High Density Polyethylene) ภายใจฉีดโพลียูรีเทนโฟม เพื่อป้องกันการแตกหรือจมของทุ่น

๑.๒ มอเตอร์

- ๑.๒.๑ มอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด ๕.๕ HP. ๔ P (๑๕๐๐RPM) ๒๒๐ / ๓๘๐ V. รุ่นหน้าแปลน ๓ เฟส เคสอลูมิเนียม ช่วงชักกระบอกสูบ ๑๐๕X๑๓๕ มม.
- ๑.๒.๒ มอเตอร์หน้าแปลน เป็นมอเตอร์ที่มีหน้าแปลนที่ด้านหน้าของมอเตอร์ สำหรับยึดกับแท่นหรือยึดกับเกียร์ทดโดยตรง



- ๑.๒.๓ สำหรับงานที่ต้องการให้เพลามอเตอร์อยู่ในแนวตั้ง
- ๑.๒.๔ หรือใช้กับเกียร์ทดแบบยึดมอเตอร์หน้าแปลน ประกอบมอเตอร์เข้ากับเกียร์โดยตรงเพื่อการประหยัดพื้นที่
- ๑.๒.๕ ลดปัญหาในการส่งกำลัง ไม่ต้องตั้งศูนย์เพลามอเตอร์กับเพลากีเยร์
- ๑.๒.๖ ตัวเกียร์ทดจะมีหน้าแปลนสำหรับยึดมอเตอร์และเพลากีเยร์จะเป็นรูพร้อมร่องลิ้น สำหรับเสียบเพลามอเตอร์
- ๑.๓. อุปกรณ์เครื่องเติมอากาศ
- ๑.๓.๑ ใบพัด ทำจาก Stainless Steel ชนิด ๓ ใบพัด ทำหน้าที่ขับเคลื่อนน้ำให้ผ่านหัวจ่าย
- ๑.๓.๒ Fan Colled ใช้ติดตั้งเหนือผิวน้ำ ต่อตรงกับเพลากลางซึ่งประกอบอยู่ภายในเสื้อเครื่อง สามารถปรับมุมเอียงได้ ๑๕ – ๗๕ องศา
- ๑.๓.๓ หัวจ่าย สามารถถอดเปลี่ยนได้ ทำจาก Stainless Steel เป็นแบบ Self – Tightening
- ๑.๓.๔ เสื้อเครื่อง ทำจาก Stainless Steel ทำหน้าที่ป้องกันเพลา (Hollow Shaft) มี Baring ซึ่งเป็นแบบ Replaceable, Water – Lubricater ติดอยู่ที่ปลายเพลา
- ๑.๓.๕ เปลา (Hollow Shaft) ทำจาก Stainless Steel เชื่อมต่อกับ Joint และตั้งแต่ขนาด ๕.๕ HP. ขึ้นไป เชื่อมต่อกับ Universal Joint ทำจาก Forged Carbon Stell
- ๑.๓.๖ แบร์ริงรองรับช่วงล่าง (Baring) สามารถถอดเปลี่ยนได้เป็นแบบ Press Fitted เพื่อง่ายต่อการถอดเปลี่ยน ทำจากยางสังเคราะห์ทนการเสียดสีและทนความร้อนได้สูง และขนาด ๕.๕ ขึ้นไป ทำจาก Post – Cured Polyurethane Elasmomeric Molded Inside Fiber Braking
- ๑.๓.๗ ปลอก (Sleeve) สามารถเปลี่ยนได้ เป็นส่วนเดียวที่สัมผัสกับแบร์ริงและจะหมุนไปพร้อมกับเพลาเป็นหน่วยเดียวกันสำหรับขนาด ๕.๕ HP. ทำจาก Stainless Steel วัสดุมีความหนาไม่ต่ำกว่า ๗ มม. ความยาวของปลอกไม่น้อยกว่า ๖๐ มม. ซึ่งจะสามารถทนการเสียดสีได้ดีที่สุด ทำให้เครื่องมีอายุการใช้งานที่ยาวนาน
- ๑.๓.๘ ฟุ่น (Float) ทำจากพลาสติก HDPE (High Density Polyethylene) ภายใจฉีดโพลียูรีเทนโฟม เพื่อป้องกันการแตกหรือจมของฟุ่น
- ๑.๔ การติดตั้ง
- ๑.๔.๑ เครื่องเติมอากาศต้องอยู่ตามรายละเอียดรูปแบบที่กำหนด



๑.๔.๒ มีแผนจับยึดกับขอบสระเพื่อให้ได้จุดที่ถูกต้อง

๑.๔.๓ ค่าใช้จ่ายในการติดตั้งเครื่องเติมอากาศใหม่ตาม ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๑.๔.๔ ก่อนส่งมอบงานผู้รับจ้างต้องทดสอบ และพร้อมที่จะทำการเดินเครื่อง

๒. การส่งมอบ

๒.๑ กำหนดส่งมอบ ภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๓. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือก โดยจะพิจารณาจากราคารวม โดยกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๔๕ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา

๔. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณสำหรับการจัดซื้อเครื่องเติมอากาศแบบ JET Aerator พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๔ เครื่อง ใช้จ่ายเงินจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ วงเงินงบประมาณ ๗๒๐,๐๐๐ บาท

๕. งวดงานและกานจ่ายเงิน

งวดเดียว โดยจะชำระเงินเมื่อได้รับมอบพัสดุและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๖. อัตราค่าปรับ

กรณีส่งมอบเกินกำหนด คิดอัตราค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

๗. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุด

รับประกันคุณภาพเครื่องสูบน้ำเป็นระยะเวลา ๒ ปี จากการใช้งานปกติ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายวรานนท์ สุครองแพ่ง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพูนชัย เทียนทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายวิโรจน์ มะติม)