



GREAT ORIENTAL CORPORATION CO., LTD

บริษัท เกรทโอเรียนเต็ล คอร์ปอเรชั่น จำกัด (สำนักงานใหญ่)

28/1 ซ.พุทธมณฑลสาย 1 ซ.51 แขวงฉิมพลี เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170

คู่มือการใช้เครื่องเติมอากาศใต้อ่างน้ำ

Operating Instruction Jet-A 055-3P



จัดทำโดย

บริษัท เกรทโอเรียนเต็ล คอร์ปอเรชั่น จำกัด

28/1 ซ.พุทธมณฑลสาย 1 ซ.51 แขวงฉิมพลี เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170



WASTEX

☎ 088 790 4383, 062 665 9797, 061 175 4646

✉ saleteam2@gotcorp.co.th

📧 @gotcorp

🌐 www.gotcorp.co.th



GREAT ORIENTAL CORPORATION CO., LTD

บริษัท เกรทโอเรียนเต็ล คอร์ปอเรชั่น จำกัด (สำนักงานใหญ่)

28/1 ซ.พุทธมณฑลสาย 1 ซ.51 แขวงจิมพลี เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170

คู่มือการใช้งาน เครื่องเติมอากาศใต้น้ำ

รุ่น : JET-A055-3P

คู่มือการใช้งานเล่มนี้ อธิบายถึงคุณสมบัติเฉพาะของเครื่อง ข้อควรระวัง การติดตั้ง ส่วนประกอบของเครื่อง วิธีการใช้ ตลอดจนการแก้ไขข้อขัดข้อง ฉะนั้นก่อนที่ท่านจะเปิดเครื่อง โปรดอ่านคู่มือเล่มนี้ให้เข้าใจก่อนการใช้งาน และควรเก็บรักษาไว้เพื่อใช้อ้างอิงในภายหลัง

คุณสมบัติเฉพาะของเครื่อง

มอเตอร์ขนาด 5.5 แรงม้า (4 กิโลวัตต์) INDUCTION MOTOR ระบบ TOTALLY ENCLOSED FAN COOLED , 2 POLES , 380 VAC / 50 HZ / 3 PHASE , IP 55 , CLASS F ความเร็วรอบใช้งาน 2875 รอบต่อนาที มีใช้ทั้งแบบ FIXED TYPE และ FLOATED TYPE เป็นเครื่องเติมอากาศใต้น้ำชนิด HORIZONTAL ASPIRATING AERATOR ที่ใช้ทั้งทวนน้ำเติมอากาศ และยังเพิ่มการไหลของน้ำในบ่อ

ข้อควรระวังและการบำรุงรักษา

- เปิดเครื่องเมื่อใบพัดอยู่ในน้ำเท่านั้น
- ดับเครื่องทันทีเมื่อใบพัดหมุนผิดทาง (ทิศทางที่ถูกต้องให้ดูทิศทางตามเครื่องหมายลูกศรของหน้าแปลนยัดมอเตอร์)
- หมั่นตรวจสอบปริมาณค่ากระแสไฟฟ้าขณะใช้งานว่าปกติหรือไม่
- หมั่นตรวจดูหลักยึดให้แน่นและลวดสลิงให้ตึง
- ไม่ควรดัดแปลงหรือทำการปรับแต่งเครื่อง

ข้อควรระวังป้องกันมอเตอร์ไหม้

- ก่อนเปิดเครื่องตรวจสอบกระแสไฟฟ้าว่ามาครบเฟสหรือไม่
- ควรติดตั้งสวิทช์ป้องกันไฟฟ้าตก-เกิน (ตัวควบคุมเฟส)
- สายไฟควรใช้ขนาดใหญ่และไม่ควรเดินสายไฟไกลเกิน 200 เมตร
- เมื่อเปิดเครื่องใช้งานแล้วควรวัดปริมาณกระแสไฟและต้องไม่เกินที่ระบุไว้ข้างมอเตอร์ (ไม่เกิน FULL LOAD MOTOR)

☎ 088 790 4383, 062 665 9797, 061 175 4646

✉ saleteam2@gotcorp.co.th

📧 @gotcorp

🌐 www.gotcorp.co.th



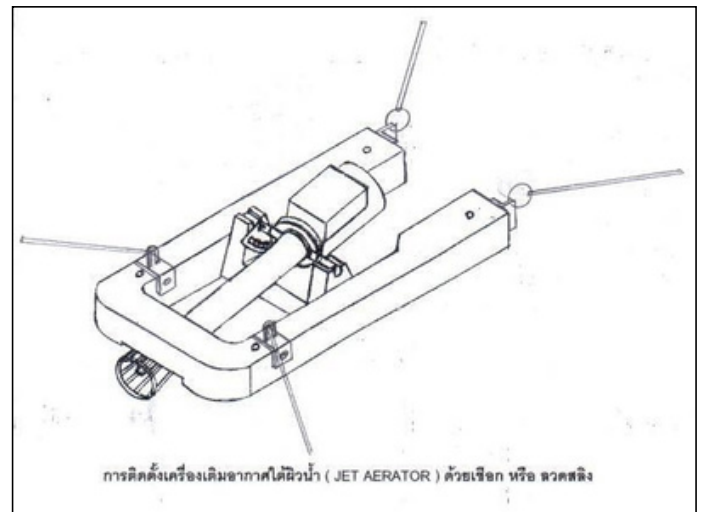
GREAT ORIENTAL CORPORATION CO., LTD

บริษัท เกรทโอเรียนเต็ล คอร์ปอเรชั่น จำกัด (สำนักงานใหญ่)

28/1 ซ.พุทธมณฑลสาย 1 ซ.51 แขวงฉิมพลี เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170

การติดตั้ง

- ประกอบเครื่องดังรูป
- นำเครื่องลงน้ำตามตำแหน่งที่ต้องการ
- ต่อไฟเข้ากับมอเตอร์ ขณะต่อไฟต้องร้อยสายไฟผ่านเคเบิลแกนทุกครั้ง และควรใช้ซิลิโคนยาแนวที่กล่องต่อไฟมอเตอร์ ยึดหลักให้มั่นคง และยึดลวดสลิงให้ตึง
- เปิดเครื่อง ถ้าใบพัดหมุนผิดปกติให้ปิดเครื่องทันทีแล้วกลับสายไฟคู่ใดคู่หนึ่งที่เบรกเกอร์หรือมอเตอร์
- หลังจากทำการประกอบ ติดตั้ง และต่อไฟเข้ากับมอเตอร์เรียบร้อยแล้ว เครื่องทำงานถูกต้อง ให้ปิดเครื่อง และทำการตรวจสอบเพื่อให้แน่ใจอีกครั้ง จึงทำการเปิดเครื่องตามปกติ



การติดตั้งเครื่องเติมอากาศใต้อ่างน้ำ (JET AERATOR) ด้วยเชือก

☎ 088 790 4383, 062 665 9797, 061 175 4646

✉ saleteam2@gotcorp.co.th

🌐 @gotcorp

🌐 www.gotcorp.co.th



GREAT ORIENTAL CORPORATION CO., LTD

บริษัท เกรทโอเรียนเต็ล คอร์ปอเรชั่น จำกัด (สำนักงานใหญ่)

28/1 ซ.พุทธมณฑลสาย 1 ซ.51 แขวงจิมพลี เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170

ส่วนประกอบของเครื่อง

ชั้นที่	รหัสสินค้า	รายการ	จำนวน
1	J-A055-01	ตะแกรงสแตนเลสกรอบใบพัด	1 ใบ
2	J-A055-02	สกรูหัวหกเหลี่ยมสแตนเลส 3/8" x 1" + หัวน็อต	2 ตัว
3	J-A055-03	หัวจ่ายอากาศสแตนเลส	1 หัว
4	J-A055-04	ใบพัดสแตนเลส	1 ใบ
5	J-A055-05		
6	J-A055-06	ปลอกเซรามิก	1 อัน
7	J-A055-07	บุชยาง	1 อัน
8	J-A055-08	เสี้ยนสแตนเลส	1 ตัว
9	J-A055-09	สกรูหัวหกเหลี่ยมสแตนเลส 1/2" x 2" + หัวน็อต + แหวนสปริง + แหวนอีแปะ	4 ตัว
10	J-A055-10	แกนเพลาสแตนเลสพร้อมรอยบาก	1 เส้น
11	J-A055-11	สกรูตัวหนอนสแตนเลส 5/16" x 1/2"	2 ตัว
12	J-A055-12	สกรูหัวหกเหลี่ยมสแตนเลส 3/8" x 3/4" + แหวนสปริง + แหวนอีแปะ	6 ตัว
13	J-A055-13	ตัวปรับองศาสแตนเลสข้างซ้าย	1 ตัว
14	J-A055-14	ตัวปรับองศาสแตนเลสข้างขวา	1 ตัว
15	J-A055-15	มอเตอร์ 5.5 แรงม้า 380 โวลต์ 3 เฟส 2 โพล 50 เฮิร์ต 2900 รอบต่อ นาที	1 ตัว
16	J-A055-16	ฝาครอบมอเตอร์	1 ใบ
17	J-A055-17	กุนตัวยูภายในอีดีไฟ	1 ลำ
18	J-A055-18	ห่วงวงกลมสแตนเลสสำหรับผูกหลัก	2 อัน
19	J-A055-19	ห่วงตัวยูสแตนเลสสำหรับผูกหลัก	2 อัน

☎ 088 790 4383, 062 665 9797, 061 175 4646

✉ @gotcorp

✉ saleteam2@gotcorp.co.th

🌐 www.gotcorp.co.th



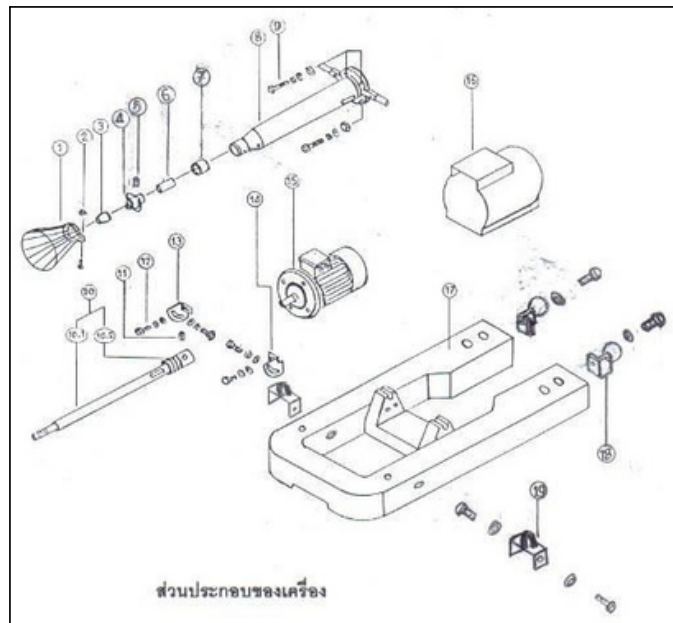
GREAT ORIENTAL CORPORATION CO., LTD

บริษัท เกรทโอเรียนเต็ล คอร์ปอเรชั่น จำกัด (สำนักงานใหญ่)

28/1 ซ.พุทธมณฑลสาย 1 ซ.51 แขวงฉิมพลี เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170

ส่วนประกอบของเครื่อง

ชั้นที่	รหัสสินค้า	รายการ	จำนวน
1	J-A055-01	ตะแกรงสแตนเลสกรอบใบพัด	1 ใบ
2	J-A055-02	สกรูหัวหกเหลี่ยมสแตนเลส 3/8" x 1" + หัวน็อต	2 ตัว
3	J-A055-03	หัวจ่ายอากาศสแตนเลส	1 หัว
4	J-A055-04	ใบพัดสแตนเลส	1 ใบ
5	J-A055-05		
6	J-A055-06	ปลอกเซรามิก	1 อัน
7	J-A055-07	บุชยาง	1 อัน
8	J-A055-08	เสื่อสแตนเลส	1 ตัว
9	J-A055-09	สกรูหัวหกเหลี่ยมสแตนเลส 1/2" x 2" + หัวน็อต + แหวนสปริง + แหวนอีแปะ	4 ตัว
10	J-A055-10	แถบพลาสติกสแตนเลสพร้อมรอยบาก	1 เส้น
11	J-A055-11	สกรูตัวหนอนสแตนเลส 5/16" x 1/2"	2 ตัว
12	J-A055-12	สกรูหัวหกเหลี่ยมสแตนเลส 3/8" x 3/4" + แหวนสปริง + แหวนอีแปะ	6 ตัว
13	J-A055-13	ตัวป้องกันคาสแตนเลสข้างซ้าย	1 ตัว
14	J-A055-14	ตัวป้องกันคาสแตนเลสข้างขวา	1 ตัว
15	J-A055-15	มอเตอร์ 5.5 แรงม้า 380 โวลท์ 3 เฟส 2 โพล 50 เฮิร์ต 2900 รอบต่อนาที	1 ตัว
16	J-A055-16	ฝาครอบมอเตอร์	1 ใบ
17	J-A055-17	กุนตัวยูภายในฉีดโฟม	1 ลำ
18	J-A055-18	ห่วงวงกลมสแตนเลสสำหรับผูกหลัก	2 อัน
19	J-A055-19	ห่วงตัวยูสแตนเลสสำหรับผูกหลัก	2 อัน



☎ 088 790 4383, 062 665 9797, 061 175 4646

✉ @gotcorp

✉ saleteam2@gotcorp.co.th

🌐 www.gotcorp.co.th



GREAT ORIENTAL CORPORATION CO., LTD

บริษัท เกรทโอเรียนเต็ล คอร์ปอเรชั่น จำกัด (สำนักงานใหญ่)

28/1 ซ.พุทธมณฑลสาย 1 ซ.51 แขวงจิมพลี เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170

วิธีใช้เครื่องเติมอากาศใต้อ่างน้ำแบบรอบเร็ว

การเปิดเครื่อง

กดสวิทช์จ่ายไฟเข้ามอเตอร์ เครื่องจึงจะทำงาน

ข้อแนะนำทางด้านไฟฟ้า

1. สายไฟควรใช้สาย VCT หรือ NYY ขนาด 4 x 2.5 SQ.MM. ไม่ควรยาวเกิน 100 เมตรหรือใช้สาย VCT หรือ NYY ขนาด 4 x 4.0 SQ.MM. ไม่ควรยาวเกิน 200 เมตร
2. เบรกเกอร์ควรใช้ไม่ต่ำกว่า 20 แอมแปร์
3. โอเวอร์โหลด-รีเลย์ ควรตั้งระยะกระแสไฟไม่เกิน 7.99 แอมแปร์
4. แมกเนติก ควรใช้แมกเนติกกับมอเตอร์ 5.5 แรงม้า

การแก้ไขข้อขัดข้องเบื้องต้น

ก่อนเรียกช่างบริการ

ในขณะที่เปิดเครื่องใช้งาน ใบพัดไม่หมุน หรือหมุนติดขัด ก่อนที่จะเรียกช่างบริการ กรุณาตรวจสอบเบื้องต้นก่อน ถ้าไม่ดีขึ้นโปรดติดต่อทางบริษัทผู้ผลิต หรือฝ่ายบริการ

ตรวจสอบได้ 2 กรณี ดังนี้

1. กรณีมอเตอร์ไม่ทำงาน ให้เลือกวิธีปฏิบัติตามสาเหตุนี้

1.1 เกิดจากระบบไฟฟ้าลัดวงจร

- ให้ตรวจสอบวงจรไฟฟ้า ตั้งแต่สายเมนจนถึงมอเตอร์ว่ามีการลัดวงจรหรือไม่ถ้ามีให้แก้ไขให้ถูกต้อง
- กรณีไม่พบจุดลัดวงจร ให้ตรวจดูตามอุปกรณ์ต่างๆ เช่น เบรกเกอร์ แมกเนติก โอเวอร์โหลด-รีเลย์ว่ามีตัวไหน ไม่ทำงาน หรือทำงานผิดปกติให้ตรวจที่อุปกรณ์ตัวนั้น

1.2 เกิดจากการที่มอเตอร์กินกระแสไฟมากเกินไป

- ให้กดปุ่มทริพ (TRIP) ที่โอเวอร์โหลด-รีเลย์ แล้วเปิดเครื่องใหม่อีกครั้ง ถ้ามอเตอร์ทำงานอยู่ขณะหนึ่งแล้วหยุด แสดงว่ามอเตอร์กินกระแสมากเกินไป
- ให้ตรวจดูที่ใบพัดว่ามีสิ่งหนึ่งสิ่งใดเข้าไปติดทำให้ใบพัดหมุนไม่สะดวก ซึ่งเป็นเหตุให้มอเตอร์กิน กระแสมากเกินไป จึงทำให้โอเวอร์โหลด-รีเลย์ ตัดวงจรออก แก้ไขโดยนำสิ่งนั้นออกแล้วกดปุ่มทริพ (TRIP) ที่โอเวอร์โหลด-รีเลย์ อีกครั้ง แล้วจึงเปิดใช้งานได้
- ถ้าตรวจเช็คแล้วไม่มีสิ่งใดไปทำให้ใบพัดหมุนไม่สะดวก กดปุ่มทริพ (TRIP) เปิดใช้งานอีกครั้ง ถ้ามอเตอร์ยังไม่ทำงานหรือทำงานช่วงหนึ่งโอเวอร์โหลด-รีเลย์ตัด แสดงว่าโอเวอร์โหลด-รีเลย์ชำรุดให้เปลี่ยนใหม่

2. กรณีมอเตอร์ทำงาน

- ตรวจดูว่าใบพัดหลุดหรือไม่ ถ้าหลุดขันให้แน่น
- ตรวจดูว่าชิ้นส่วนภายในชำรุดหรือไม่เช่น บุชยาง ปลายอก หรือ ยอยกากบาท เป็นต้น แล้วจึงเรียกช่างบริการ

☎ 088 790 4383, 062 665 9797, 061 175 4646

✉ @gotcorp

✉ saleteam2@gotcorp.co.th

🌐 www.gotcorp.co.th



GREAT ORIENTAL CORPORATION CO., LTD

บริษัท เกรทโอเรียนเต็ล คอร์ปอเรชั่น จำกัด (สำนักงานใหญ่)

28/1 ซ.พุทธมณฑลสาย 1 ซ.51 แขวงจิมพลี เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170

บันทึกปริมาณค่ากระแสไฟฟ้า

ชั้นที่	ปริมาณค่ากระแสไฟฟ้าที่วัดค่าได้ (แอมแปร์)					ผู้บันทึก	วันที่บันทึก	หมายเหตุ
	เฟส 1	เฟส 2	เฟส 3	ค่าเฉลี่ย เฟส (1+2+3) / 3	FULL LOAD MOTOR			
					7.99			

บันทึกการซ่อม

ระยะเวลาทำการซ่อม	วันที่ทำการซ่อม	อาการเสีย	อะไหล่	ผู้ซ่อม	หมายเหตุ

☎ 088 790 4383, 062 665 9797, 061 175 4646

📧 @gotcorp

✉ saleteam2@gotcorp.co.th

🌐 www.gotcorp.co.th



GREAT ORIENTAL CORPORATION CO., LTD

บริษัท เกรทโอเรียนเต็ล คอร์ปอเรชั่น จำกัด (สำนักงานใหญ่)

28/1 ซ.พุทธมณฑลสาย 1 ซ.51 แขวงฉิมพลี เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170

เงื่อนไขการรับประกัน

1. ทางบริษัทฯ ขอรับประกันสินค้าตามสภาพใช้งานปกติในระยะเวลา 1 ปี โดยต้องติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันมอเตอร์ไหม้ (Motor Protection) และอุปกรณ์ป้องกันไฟตก - ไฟเกิน (Phase Protection)
2. การรับประกันนี้ใช้เฉพาะในประเทศไทยเท่านั้น
3. การรับประกันสินค้าจะสิ้นสุด เมื่อเกิดเหตุการณ์ดังต่อไปนี้
 - 3.1 สิ้นสุดระยะเวลาการรับประกัน
 - 3.2 การใช้งานผิดประเภท ถูกดัดแปลงแก้ไขอุปกรณ์หรือชิ้นส่วน
 - 3.3 ละเลยไม่ปฏิบัติตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในหนังสือ “คู่มือการใช้งาน”
 - 3.4 ความเสียหายที่เกิดจากความประมาท ช่อมแซมหรือเปลี่ยนแปลงโดยไม่ได้รับความเห็นชอบจากบริษัทฯ
 - 3.5 ขาดการดูแลรักษา
 - 3.6 บ่อเติมอากาศปราศจากการกำจัดเศษขยะ กิ่งไม้ หญ้า หรือเศษวัชพืชที่อาจจะทำให้ใบพัดแตกหัก หรือบ่ออาจจะรั่วได้
 - 3.7 ขาดความระมัดระวังในการเคลื่อนย้าย ขนส่ง หรือติดตั้งไม่ถูกวิธี
 - 3.8 เกิดอุบัติเหตุจากภัยธรรมชาติ เช่น น้ำท่วม ไฟไหม้ ฟ้าผ่า หรือภาวะมลพิษ
 - 3.9 ความเสียหายที่เกิดจากน้ำเข้ามอเตอร์ ไฟตก ไฟเกิน ไฟช็อต ไฟลัดวงจร ใช้งานเกินกำลังปกติ หรือ ใช้ อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ได้มาตรฐาน
4. บริษัทฯ จะทำการเดินเครื่องจักรให้กับลูกค้า 1 ครั้ง (ในกรณีที่ลูกค้าว่าจ้างบริษัทฯ การติดตั้งเครื่องจักรให้) นับจากวันส่งมอบสินค้าในระยะเวลาประกัน
5. เมื่อบริษัทฯ ได้รับแจ้งเพื่อให้เข้ามาตรวจสอบ แก้ไข หรือซ่อมแซมเครื่องจักร ในช่วงเวลาการรับประกันสินค้า บริษัทฯ จะคิดค่าใช้จ่ายต่างๆ ตามเงื่อนไขดังนี้
 - 5.1 ค่าเดินทาง
 - ในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑลไม่คิดค่าบริการ
 - กรณีต่างจังหวัด (คิดจากระยะทางเกิน 100 กม. จากกรุงเทพฯ) หรือได้ทำการตกลงกันไว้
 - 5.2 ค่าแรงในการบริการ
 - ทางบริษัทฯ ไม่คิดค่าบริการตลอดระยะเวลาการรับประกันสินค้า ยกเว้นความเสียหายที่เกิดจากเหตุการณ์ในข้อ (3) ซึ่งบริษัทฯ จะคิดค่าบริการในการให้บริการเป็นรายวันในอัตรา 3,000 บาทต่อวัน
 - 5.3 ค่าอะไหล่และอุปกรณ์เสริม
 - ทางบริษัทฯ ยินดีเปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ตลอดช่วงเวลารับประกัน ยกเว้น ความเสียหายที่เกิดจากเหตุการณ์ในข้อ (3) ซึ่งบริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการรับประกัน และ ขอคิดค่าอะไหล่ต่างๆ ตามราคา ที่ทางบริษัทฯ กำหนด

☎ 088 790 4383, 062 665 9797, 061 175 4646

✉ @gotcorp

✉ saleteam2@gotcorp.co.th

🌐 www.gotcorp.co.th