

NEOTECH INSPECTION & CHEMICAL CO., LTD.

บริษัท นีโอเทค อินสเปกชัน แอนด์ เคมีคัล จำกัด

301 Phraya Suren Soi 3, Phraya Suren Road, Bangchan, Khlong Samwa , Bangkok 10510 Tel. 5174955-6 Fax. 5174957

301 ซอยพระยาสุเรนทร์ 3 ถนนพระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510 โทร. 5174955-6 โทรสาร 5174957

PUMP VACUUM



PUMP VACUUM ระบบโรตารี กำลังดูด 170 ลิตร / นาที

มอเตอร์ 3/4 แรงม้า 2 PHASE 50Hz

ถังพักขนาด 35 ลิตร ระบบตั้งแรงดูดระบบดิจิทัล เปิด-ปิด อัตโนมัติ

มีระบบกรองผงไม่ให้เข้าเครื่อง

คู่มือเครื่องแว็คคัม รุ่น NRV 170

ข้อมูลทั่วไป

เครื่องแว็คคัม รุ่น NRV 170 (NEOTECH ROTARY VACUUM) ประกอบด้วยอุปกรณ์ต่างๆ ดังนี้

1. ปัมม์แว็คคัมระบบโรตารีแบบ 2 จังหวะ มีคุณภาพในการดูดอากาศได้เร็วและลึก
2. ถังพักอากาศขนาด 35 ลิตร พร้อมล้อเข็น เคลื่อนย้ายได้สะดวก
3. ก่อ่งควบคุมตั้งเปิด-ปิด ระดับแรงดูดที่ต้องการ เป็นเลขดิจิตอล
4. วาล์ว ซิลินอยไฟฟ้า ควบคุมการไหลย้อนกลับของอากาศ
5. วาล์ว ดูดอากาศ 2 หัว

ข้อมูลความปลอดภัย

เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงาน โปรดอ่านคู่มือก่อนใช้เครื่องอย่างระมัดระวัง

1. สวมแว่นป้องกัน หากทำงานดูดอากาศกับอุปกรณ์ทำความเย็น
2. แน่ใจว่าอุปกรณ์ได้ต่อสายดินไว้ เพื่อป้องกันไฟฟ้ารั่วจากวงจร
3. ในอุณหภูมิปกติ เมื่อเครื่องทำงานปั้มจะเกิดความร้อนสูงขึ้น ไม่ควรสัมผัสล้อปั้มหรือมอเตอร์ขณะเครื่องทำงาน

คำอธิบายของปั้มแว็คคัม

ปั้มแว็คคัมใช้ได้ทั่วไปในงานดูดอากาศ เพื่อให้เกิดสุญญากาศในงานที่ต้องการ เช่น การดูดสุญญากาศเพื่อผลิตชิ้นงานไฟเบอร์กลาส ,คาร์บอนไฟเบอร์ ,งานพิมพ์, บรรจุภัณฑ์ ,คูควิเคราะห์ก๊าซ, ดูดขึ้นรูปด้วยความร้อน, งานซ่อมแซมเครื่องทำความเย็น อื่นๆ

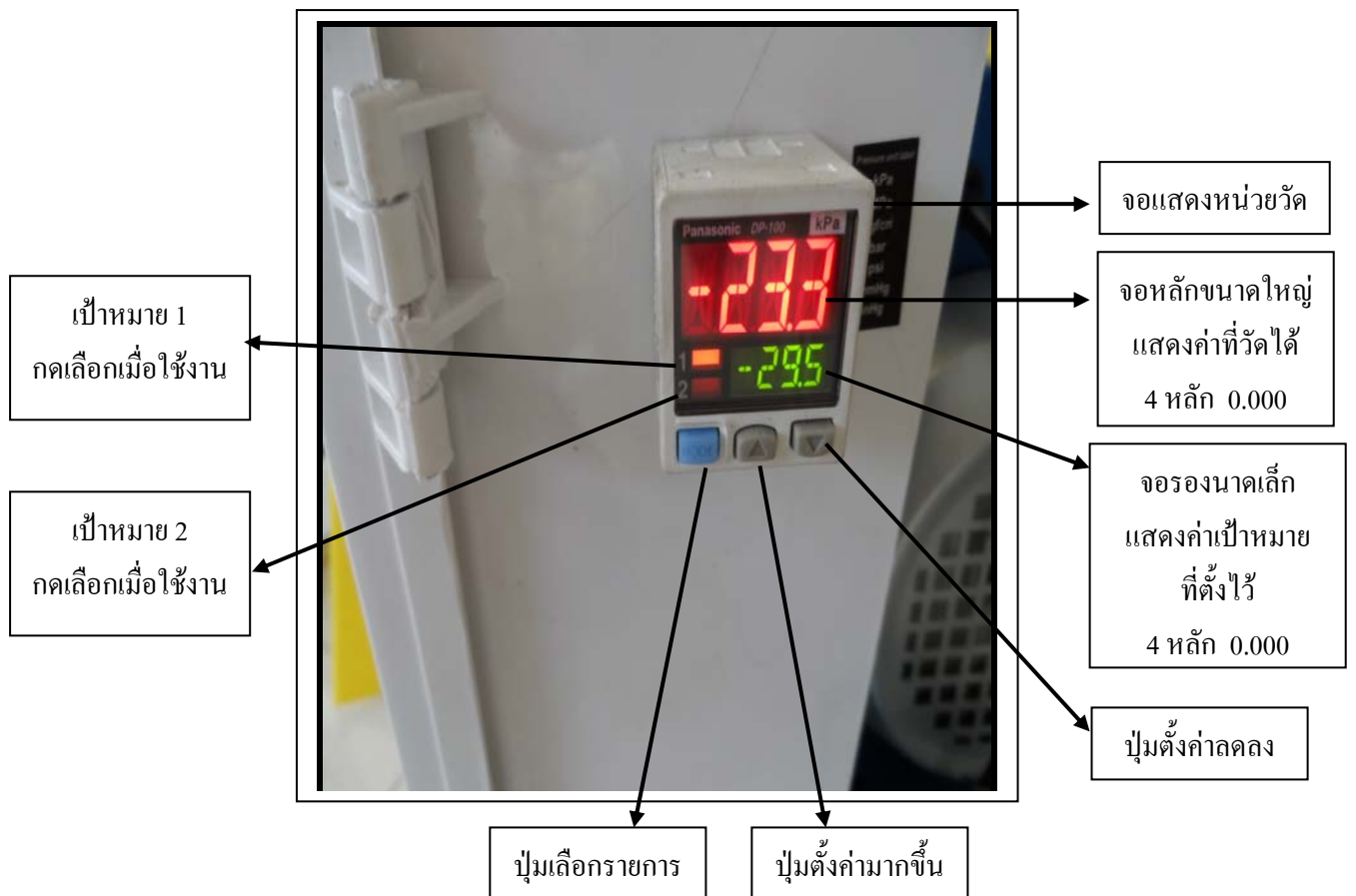
คุณสมบัติของเครื่อง

1. เครื่องดูดสูญญากาศ เป็นปั๊มโรตารี 2 จังหวะ ให้กำลังดูดแรงเร็ว ลดเวลาการดูดอากาศ
2. เป็นการประกอบชุดการทำงานของปั๊ม มอเตอร์ ถังพักอากาศ อุปกรณ์ตัด เปิด-ปิด อัตโนมัติ เพื่อความสะดวกในการใช้งาน ง่ายต่อการเคลื่อนย้าย มีความมั่นคง ปลอดภัย
3. เป็นระบบน้ำมันหมุนเวียน โดยติดตั้งปั๊มและน้ำมันหล่อลื่น พร้อมถังพักน้ำมันให้แน่ใจว่ามีน้ำมันหล่อลื่นตลอดการทำงาน สังเกตกระจกใสด้านข้างมีระดับน้ำมันเพียงพอก่อนการใช้งาน
4. ระบบกรองอากาศก่อนเข้าเครื่องเพื่อป้องกันสิ่งสกปรกเข้าปั๊ม พร้อมมีท่อระบายอากาศและระบายไอน้ำมันแยกจากกัน
5. ตัวปั๊มใช้วัสดุอย่างดี ตัวเครื่องเป็นอลูมิเนียม โครงยึดและมอเตอร์ ทำให้มีน้ำหนักเบา แข็งแรง
6. มอเตอร์มีตัวป้องกันอุณหภูมิ เพื่อให้เครื่องทำงานคงที่ และปลอดภัย
7. กล่องควบคุมการทำงานต่อกับอุปกรณ์เปิด-ปิด แบบอัตโนมัติเพื่อให้ตั้งระดับการดูดอากาศในระดับที่ต้องการได้ง่าย และแม่นยำ ทุกครั้ง โดยตั้งระดับเปิด-ปิด ให้หลากหลายหน่วย และมีตัวเลขขนาดใหญ่ เห็นได้ชัดเจน
8. ถังพักอากาศขนาด 35 ลิตร ช่วยลดการทำงานเครื่องปั๊ม และเพิ่มความรวดเร็วในการทำงาน โดยดูดอากาศในระดับที่ต้องการไว้ก่อน ทำให้ปั๊มมีเวลาพัก จึงช่วยยืดอายุการทำงานของเครื่องแบริคัมและมอเตอร์ปั๊ม



การใช้งานเครื่องปั๊ม

1. ต่อสายไฟเครื่องกับแหล่งจ่ายไฟ เปิดสวิตช์ (On) บนกล่องควบคุมและเปิดสวิตช์ที่ปั๊มมอเตอร์ เมื่อตั้งค่าเครื่องวัดและควบคุมความดันเสร็จแล้ว
2. ตั้งค่าของแรงคูดอากาศที่ต้องการ ที่เครื่องวัดและควบคุมความดัน ที่ติดอยู่ด้านข้างขวาของกล่องควบคุม เป็นจอแสดงผลดิจิทัล โดยสามารถเลือกค่าแสดงผลได้ 6 หน่วย ดังนี้
kPa, MPa, Kgs/Cm3, bar, PSI, mmHg, inHg โดยการกดปุ่มสี่ฟังก์ชันไว้ 3 วินาทีและกดเลื่อนไปจนถึงหน่วยแสดงผล หากต้องการเปลี่ยนหน่วยให้กดลูกศรเลื่อนขึ้นลง



การใช้งานอย่างง่าย

เครื่องได้ถูกตั้งค่าสูงสุด และต่ำสุดที่ต้องการไว้แล้วที่ช่องเป้าหมาย 1 มีหน่วยเป็น บาร์ (ไม่ได้ต่อช่องเป้าหมาย 2)

ค่าในบรรยากาศปกติ = 0 บาร์

ค่าต่ำสุดที่สูญญากาศ = -1 บาร์

ค่าสูงสุดแรงดัน = +1 บาร์

ยกตัวอย่างเช่น

เป้าหมายค่าต่ำสุด (Lo) ที่ต้องการเครื่องหยุดทำงาน เท่ากับ - .920 บาร์

เป้าหมายค่าสูงสุด (Hi) ที่ต้องการให้เครื่องเริ่มทำงาน เท่ากับ -.880 บาร์

หมายความว่า เครื่องจะทำงานหากแรงดันบรรยากาศมากกว่า - .880 บาร์และจะหยุดทำงานเมื่อแรงดันบรรยากาศ เท่ากับ -0.9 บาร์

การปรับค่าเป้าหมายที่ต้องการ

โดยการกดปุ่มสีฟ้า 1 ครั้ง จอจะแสดงคำว่า Hi -1 และแสดงเป็นตัวเลข ทศนิยม 3 ตำแหน่ง เป้าหมายค่าสูงสุด เช่น -.880 หากต้องการเพิ่มหรือลดค่าสามารถกดลูกศรขึ้นลง เพื่อเปลี่ยนค่าเป้าหมายได้เลย

หากต้องการเปลี่ยนค่าเป้าหมายต่ำสุด กดปุ่มสีฟ้าอีกครั้ง จอจะแสดงคำว่า Lo-1 และแสดงตัวเลขเป็นทศนิยม 3 ตำแหน่งเช่น -.920 หากต้องการเพิ่มหรือลดค่า สามารถกดลูกศรขึ้นลงได้เช่นกัน เครื่องจะเริ่มทำงานและหยุดทำงานโดยอัตโนมัติ ตามค่าแรงดันที่ตั้งไว้โดยจะตอบสนองในเวลา 2.5 มิลลิวินาที (10^{-3} วินาที) โดยเราสามารถเปลี่ยนระยะเวลาการตอบสนองให้ช้าลงได้ ถึง 5000 มิลลิวินาที (5 วินาที)