

คุณลักษณะและรายละเอียดสำหรับการออกแบบ

เครื่องป้องกันการเกิดตะกรันระบบสนามแม่เหล็กไฟฟ้า

ผู้รับเหมาจะต้องจัดหาและติดตั้งเครื่องป้องกันตะกรันที่ระบุในแบบ เพื่อใช้กับอุปกรณ์ที่ใช้ระบายความร้อน ขนาดของเครื่องป้องกันการเกิดตะกรันเท่ากับขนาดของท่อที่จะเชื่อมต่อเข้าด้วยกัน เครื่องป้องกันการเกิดตะกรันเป็นอุปกรณ์แม่เหล็กไฟฟ้า Electro-magnetic Control Unit ซึ่งประกอบด้วย เครื่องจ่ายกระแสสัญญาณ Power Controllable Supply Unit (PC) และเครื่องป้องกันการเกิดตะกรันแม่เหล็กไฟฟ้า Electro-magnetic Treatment Unit (EMT) เครื่องป้องกันการเกิดตะกรันชนิดนี้จะต้องมีระบบพิเศษ Auto-regulating System ความคุ้มครองการทำงานของเครื่องโดยอัตโนมัติ และสามารถแสดงการทำงานด้วยสัญญาณไฟ LED บนหน้าปัดตลอดเวลา

เครื่อง PC เป็นกล่องโลหะเคลือบสี วัสดุทนทาน ภายในบรรจุวงจรรีเลย์อิเล็กทรอนิกส์ Power Module ที่มีประสิทธิภาพสูง แสดงการทำงานด้วยหลอดไฟ LED 4 ตำแหน่ง มีฟิวส์ป้องกันวงจรไฟเข้า 2 ตำแหน่ง และวงจรไฟออก 1 ตำแหน่ง เหมาะใช้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 ไซเคิล

เครื่อง EMT สร้างจากวัสดุแข็ง ทนทาน ติดกับท่อเหล็กไร้สนิมเบอร์ 304 หรือท่อเหล็กคาร์บอน Schedule #40 ที่มีด้วยโลหะรูปทรงสี่เหลี่ยม ไม่มีส่วนประกอบของพลาสติกหรืออิฐอิฐ การไหลของน้ำในอุโมงค์ข้างกันอายุการใช้งานยาวนาน ขนาดท่อของเครื่องเท่ากับขนาดของท่อที่จะเชื่อมต่อเข้าด้วยกัน



SPECIFICATIONS FOR ENGINEERING DESIGN

ELECTRO-MAGNETIC SCALE CONTROL UNIT

The contractor shall install a scale control unit as indicated in the drawing for condenser pipe work system. The size of the unit shall be the same as that of the connected pipe. The unit shall be electro-magnetism and consists of a power controllable supply unit (PC) and an electro-magnetic treatment unit (EMT). The unit shall be required a special auto-regulating system with LED signal shown on the surface during working all the times.

The PC unit shall be of painted metal enclosure, heavy duty type, contains electronic circuits, capable power module, 4 operating LED indicator lamps, 2 input fuses and 1 output fuse suitable for 220 volts, 50 cycles, single phase.

The EMT unit is of rigid construction, heavy duty type, stainless steel #304 or carbon steel schedule #40 core in square metal body, non-plastic, non epoxy, non-restricted flow rate, long-life performance, the size of the unit shall be the same as that of the connected pipe.