



DRYER GROUP

511/1 Prachautic Rd., Tungkru, Tungkru, Bangkok 10140

Tel. 02-815-8744, 815-8708 Fax. 02-815-8417

บริษัท ทรายเออร์ กรุ๊ป จำกัด

511/1 อ.ประจักษ์ตติส แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

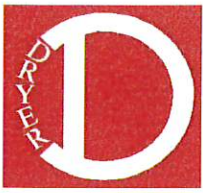
โทร. 02-815-8744 , 815-8708 แฟกซ์. 02-815-8417

TECHNICAL DATASHEET

Dryer Group Desiccant Dehumidifier

DG -250E





DRYER GROUP

511/1 Prachautik Rd.,Tungkru,Tungkru, Bangkok 10140

Tel. 02-815-8744, 815-8708 Fax. 02-815-8417

บริษัท ทรายเออร์ กรุ๊ป จำกัด

511/1 ถ.ประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทร. 02-815-8744 , 815-8708 แฟกซ์. 02-815-8417

คุณลักษณะทั่วไป ของ Dryer Group รุ่น DG 250E

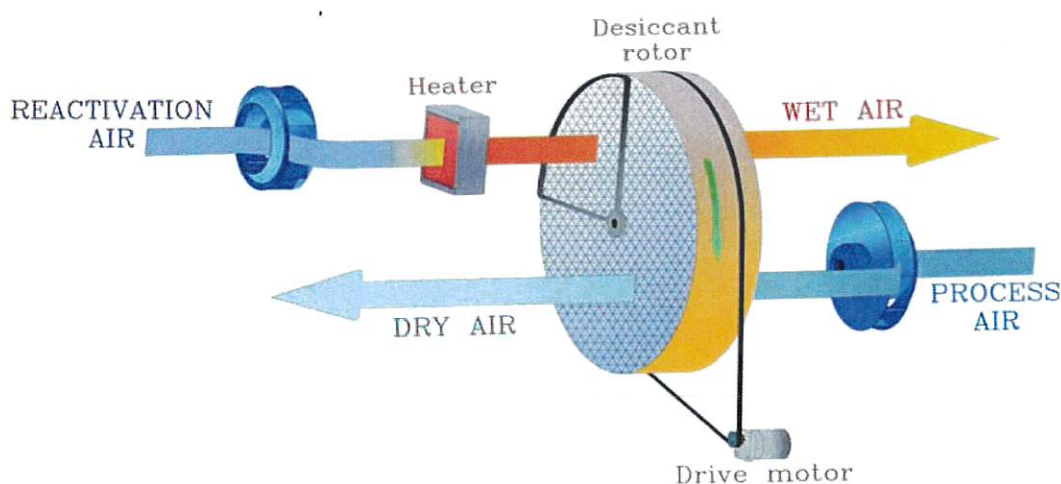
เครื่องลดความชื้นระบบวงล้อดูดความชื้นที่เคลือบสารซิลิกาเจล ได้ออกแบบมาเพื่อการดูดซับความชื้นที่ทรงประสิทธิภาพ สามารถลดความชื้นได้ต่ำถึง 1 %Rh โดยตัวเครื่องได้ประกอบอุปกรณ์ที่มีมาตรฐาน CE 1. Desiccant Wheel 2.Heaters 3.Filters 4.Electric Control

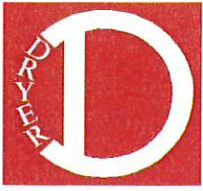
อุปกรณ์และวัสดุโครงสร้างของเครื่อง

- * มีช่องมองที่เป็นกระจกใสมองวงล้อดูดความชื้นว่ายังหมุนอยู่หรือไม่ โดยไม่ต้องเปิดประตูเครื่องในขณะที่ทำงาน
- * วัสดุโครงสร้างทำจากเหล็ก พ่นสีฝุ่น มีคุณสมบัติไม่เป็นสนิม และสวยงาม
- * ตัว Heaters เป็นแบบ PTC มีความทนทานสูง
- * ตัวเครื่องมีตัวควบคุมความร้อนและหน่วงเวลาโดย Micro Controller

หลักการทำงานของเครื่องลดความชื้น Dryer Group รุ่น DG250E

โดยภายในระบบประกอบด้วย 1. วงล้อที่มีลักษณะคล้ายล้อซึ่งเคลือบด้วยสาร ซิลิกาเจล (Desiccant Wheel 2. มอเตอร์ขับวงล้อดูดความชื้น (Drive Rotor) 3. มอเตอร์เป่าลมแห้ง (Motor Dry air) 4. มอเตอร์เป่าอากาศเปียก (Motor wet air) 5. ชุดทำความร้อนไฟฟ้า (Electric Heater) โดยเริ่มจากวงล้อดูดความชื้นหมุนอย่างช้าๆโดยมอเตอร์ขับวงล้อดูดความชื้น มีมอเตอร์เป่าลมแห้ง ดึงอากาศที่จะนำมลดความชื้น (Process air) เข้ามาซับที่วงล้อดูดความชื้น อากาศหลังจากผ่านวงล้อดูดความชื้นนั้น จะมีค่าความชื้นที่ต่ำกว่า (Process air) และจะมีอุณหภูมิที่สูงขึ้น โดยอุณหภูมิที่สูงขึ้นนั้นเกิดจากความร้อนที่แฝงในวงล้อดูดความชื้น ในขณะที่ นำความร้อนมาไว้ในวงล้อดูดความชื้น และในขณะเดียวกัน มอเตอร์เป่าลมเปียกดึงลมจากภายนอก (Reactivation air) ผ่านวงล้อดูดความชื้นที่มีอุณหภูมิที่แฝงในวงล้อสูงประมาณมากกว่า 100 องศา ผ่านเข้ามายังชุดทำความร้อนไฟฟ้า (Electric Heater) และสร้างอุณหภูมิหลังจากผ่าน ชุดทำความร้อนไฟฟ้า (Electric Heater) 120-140 C มาไล่ความชื้นในวงล้อดูดความชื้น อากาศหลังจากผ่านวงล้อดูดความชื้นนั้นจะเป็นอากาศเปียก (Wet air) ในระบบการทำงานนี้ข้อดี คือลดจำนวนพลังงานของชุดทำความร้อนไฟฟ้า (Electric Heater) เพราะได้นำความร้อนแฝงที่ผ่านการไล่ความชื้นนำกลับมาใช้ใหม่





DRYER GROUP

511/1 Prachautic Rd.,Tungkru,Tungkru, Bangkok 10140

Tel. 02-815-8744, 815-8708 Fax. 02-815-8417

บริษัท ทรายเออร์ กรุ๊ป จำกัด

511/1 อ.ประจักษ์ตติส แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทร. 02-815-8744 , 815-8708 แฟกซ์. 02-815-8417

คุณลักษณะเฉพาะของ Dryer Group รุ่น DG250E

- * โครงสร้างผนังทำจาก Stainless steel 304หรือ Aluzinc เคลือบด้วยสีฝุ่นป้องกันการกัดกร่อน และมี PU โฟมหนา 1" และ 2" (Option)
- * โครงสร้างเสาและคานทำจาก Aluminium ที่ขึ้นรูปจากโรงงานรวมถึงช่วงต่อระหว่างมุม ทำจากABS มีความทนทานสูงรับน้ำหนักได้ดีและสวยงาม (Option)
- * วงล้อดูดความชื้นเคลือบด้วยสารซิลิโคนขาว เป็นสารดูดความชื้นที่มีประสิทธิภาพสูง และไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม วงล้อสามารถล้างทำความสะอาด ด้วยน้ำได้
- * ตัวเครื่องมีระบบตัดการทำงานเมื่อวงล้อดูดความชื้นหยุดหมุน
- * ตัวเครื่องมีระบบการควบคุมความชื้น โดย Digital Controller
- * มีแผ่นกรองอากาศประสิทธิภาพสูงสามารถกรองฝุ่นได้ 60-70% และ 95% (Option) สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้สะดวก
- * ตัวเครื่องมีMotor Gear ประสิทธิภาพสูงขับวงล้อดูดความชื้น



วงล้อดูดความชื้น



Motor Gear



Digital Control

คุณลักษณะทางด้านเทคนิค ของ Dryer Group รุ่น DG250E

ปริมาณลมแห้ง(Dry air Out)	250 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (CMH)
แรงดันลม (Static Pressure)	200 ปาสคาล (Pa)
ปริมาณลมเปียก(Wet air Out)	125 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (CMH)
แรงดันลม (Static Pressure)	280 ปาสคาล (Pa)
ความสามารถในการกำจัดความชื้น (Dehumidification Capacity) (At 20C,60%Rh)	2 kg/h
พลังงานของเครื่องที่ใช้ชุดทำความร้อนเป็นแบบไฟฟ้า (Power Supply / Heater)	2 Kw (220V/50Hz)
พลังงานรวมของเครื่อง	2.5 Kw/220V/50Hz
ไฟฟ้าที่เครื่องต้องการ	220V/50Hz / 20A
สามารถใช้กับอุณหภูมิได้ดี (Operating Temperature)	-30C /+40C
ระดับเสียงสูงสุดในขณะที่ยังไม่ต่อท่อลม(Max noise level without duct work	65 bBA
คุณภาพของแผ่นกรองอากาศ(Air filter)	EU3 - EU9
ความหนาฉนวนของเครื่อง(Insulation)	20 mm
น้ำหนัก (weight)	20 Kg
ขนาดของเครื่อง (กว้างxยาวxสูง)	400x400x400 mm