



**DRYER GROUP**

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

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

บริษัท ทรายเออร์ กรุ๊ป จำกัด

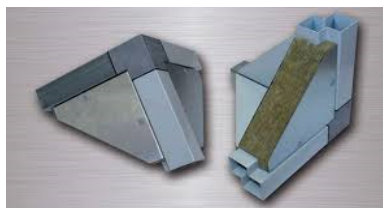
511/1 ถ.ประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

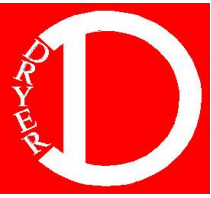
โทร. 02-815-8744 , 815-8708 แฟกซ์. 02-815-8417

## TECHNICAL DATASHEET

### Dryer Group Desiccant Dehumidifier

DG -2000E





## คุณลักษณะทั่วไป ของ Dryer Group รุ่น DG 2000E

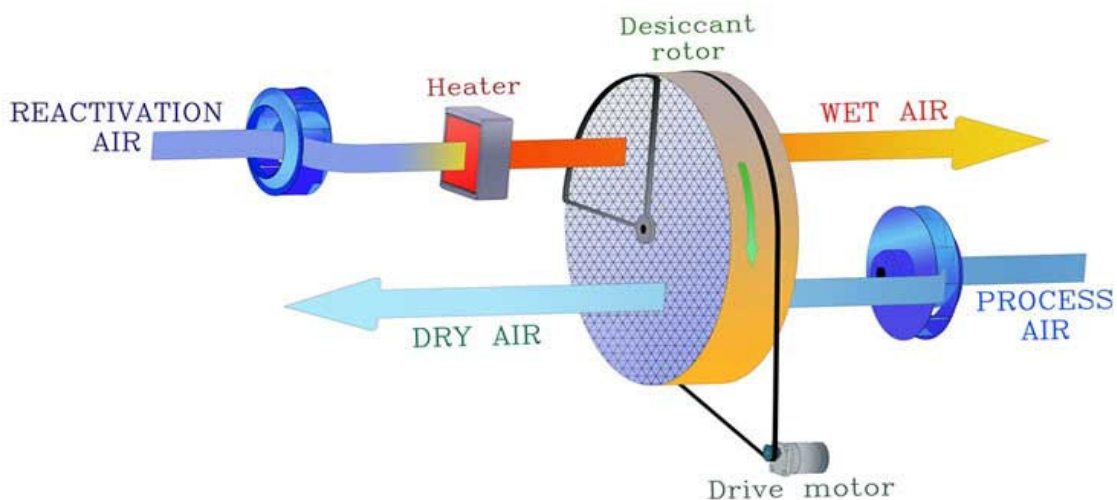
เครื่องลดความชื้นระบบวงล้อดูดความชื้นที่เคลือบสารซิลิกาเจล ได้ออกแบบมาเพื่อการดูด ซับความชื้นที่ทรงประสิทธิภาพ สามารถลดความชื้นได้ต่ำ ถึง 1 %Rh โดยตัวเครื่องได้ประกอบอุปกรณ์ที่มีมาตรฐาน CE 1. Desiccant Wheel 2.Heaters 3.Filters 4.Electric Control

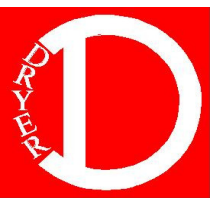
อุปกรณ์และวัสดุโครงสร้างของเครื่อง

- \* มีช่องมองที่เป็นกระจกใสมองวงล้อดูดความชื้นว่ายังหมุนอยู่หรือไม่ โดยไม่ต้องเปิดประตูเครื่องในขณะที่ทำงาน
- \* วัสดุโครงสร้างทำจาก Aluzinc เคลือบด้วยสีฝุ่นด้านนอก โดยมีฉนวน PU หน้า 1" ป้องกันความร้อนจากภายนอก โดยผนังผลิตตามมาตรฐาน ISO 9001 มีคุณสมบัติที่ทนต่อแรงกระแทก และสวยงาม
- \* โครงสร้างกรอบที่ยึดผนังรอบด้านเป็นอลูมิเนียมขึ้นรูปแบบสำเร็จจากโรงงาน มีคุณสมบัติ แข็งแรง

## หลักการทำงานของเครื่องลดความชื้น Dryer Group รุ่น DG2000E

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 ดึงอากาศที่จะนำมาลดความชื้น ( Process air ) เข้ามาซับที่วงล้อดูดความชื้น อากาศหลังจากผ่านวงล้อดูดความชื้นนั้น จะมีค่าความชื้นที่ต่ำกว่าฉ ( Process air ) และจะมีอุณหภูมิที่สูงขึ้น โดยอุณหภูมิที่สูงขึ้นนั้นเกิดจากความร้อนที่แฝงในวงล้อดูดความชื้น ในขณะที่ นำความร้อนมาใส่ในวงล้อดูดความชื้น และในขณะเดียวกัน มอเตอร์เป่าลมเปือกดึงลมจากภายนอก( Reactivation air )ผ่านวงล้อดูดความชื้นที่มีอุณหภูมิที่แฝงในวงล้อสูงประมาณมากกว่า 100 องศา ผ่านเข้ามายังชุดทำความร้อนไฟฟ้า ( Electric Heater ) และสร้างอุณหภูมิหลังจากผ่าน ชุดทำความร้อนไฟฟ้า ( Electric Heater ) 120-140 C มาไล่ความชื้นในวงล้อดูดความชื้น อากาศหลังจากผ่านวงล้อดูดความชื้นนั้นจะเป็นอากาศเปียก ( Wet air ) ในระบบการทำงานนี้ข้อดี คือลดจำนวนพลังงานของชุดทำความร้อนไฟฟ้า ( Electric Heater ) เพราะได้นำความร้อนแฝงที่ผ่านการไล่ความชื้นนำกลับมาใช้ใหม่





## คุณลักษณะเฉพาะของ Dryer Group รุ่น DG2000E

- \* โครงสร้างผนังทำจาก Aluzinc เคลือบด้วยสีฝุ่นป้องกันการกัดกร่อน และมี PU โฟมหนา 1 " และ 2" (Option )
- \* โครงสร้างเสาและคานทำจาก Aluminium ที่ขึ้นรูปจากโรงงานรวมถึงช่วงต่อระหว่างมุม ทำจากABS มีความทนทานสูงรับน้ำหนักได้ดีและสวยงาม
- \* วงล้อคู่ความชื้นเคลือบด้วยสารซิลิกาเจล เป็นสารดูดความชื้นที่มีประสิทธิภาพสูง และไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม วงล้อสามารถล้างทำความสะอาด ด้วยน้ำได้
- \* ตัวเครื่องมีระบบตัดการทำงานเมื่อวงล้อคู่ความชื้นหยุดหมุน
- \* ตัวเครื่องมีระบบการควบคุมแบบ PLC ( Option )
- \* มีแผ่นกรองอากาศประสิทธิภาพสูงสามารถกรองฝุ่นได้ 60-70% และ 95% ( Option ) สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้สะดวก

## คุณลักษณะทางด้านเทคนิค ของ Dryer Group รุ่น DG2000E

ปริมาณลมแห้ง(Dry air Out)	2000 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (CMH)
แรงดันลม ( Static Pressure )	300 ปาสกาล ( Pa )
ปริมาณลมเปียก(Dry air Out)	700 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (CMH)
แรงดันลม ( Static Pressure )	280 ปาสกาล ( Pa )
ความสามารถในการกำจัดความชื้น ( Dehumidification Capacity ) ( At 20C,60%Rh )	15 kg/h
พลังงานของเครื่องที่ใช้ชุดทำความร้อนเป็นแบบไฟฟ้า( Power Supply / Heater )	21 Kw ( 380V/50Hz )
พลังงานรวมของเครื่อง	22 Kw ( 380V/50Hz )
สามารถใช้กับอุณหภูมิได้ดี ( Operating Temperature )	30C /+40C
ระดับเสียงสูงสุดในขณะที่ยังไม่ต่อท่อลม( Max noise level without duct work	70 bBA
คุณภาพของแผ่นกรองอากาศ( Air filter )	EU3 - EU9
ความหนาฉนวนของเครื่อง( Insulation )	20 mm
น้ำหนัก ( weight )	250 Kg
ขนาดของเครื่อง ( กว้างxยาวxสูง )	1500x1000x1200 mm

