

ภาคผนวก ค

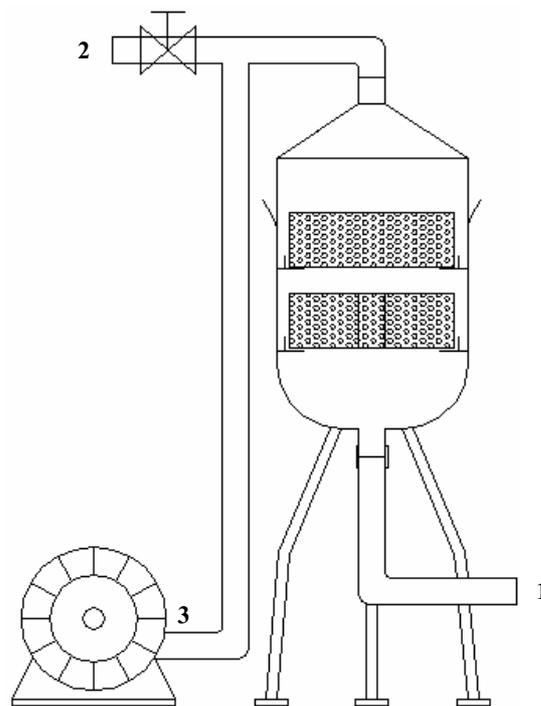
วิธีการคำนวณ

1. วิธีการคำนวณความเร็วลมในถังหมัก

$$\text{สูตร } A_3V_3 = A_2V_2 + A_1V_1$$

A = พื้นที่หน้าตัด (ตารางเมตร)

V = ความเร็วอากาศ (เมตรต่อวินาที)



ภาพผนวกที่ ค1 ถังหมักแพคเบดและพัดลมดูดอากาศ

2. วิธีการคำนวณระยะเวลาที่อากาศอยู่ในเครื่องเพิ่มความชื้นสัมพัทธ์ (retention time Rt)

2.1 วิธีการคำนวณระยะเวลาที่อากาศอยู่ในเครื่องเพิ่มความชื้นสัมพัทธ์

$$\text{สูตร } A_1V_1 = A_2V_2$$

A_1 พื้นที่หน้าตัดถังหมักแพคเบด (ตารางเมตร)

A_2 พื้นที่หน้าตัดเครื่องเพิ่มความชื้นสัมพัทธ์ (ตารางเมตร)

V_1 ความเร็วในถังหมัก (เมตรต่อวินาที)

V_2 ความเร็วในเครื่องเพิ่มความชื้นสัมพัทธ์ (เมตรต่อวินาที)

$$\text{สูตร } Rt = S/V_2$$

S ระยะทางในเครื่องเพิ่มความชื้นสัมพัทธ์ (เมตร)

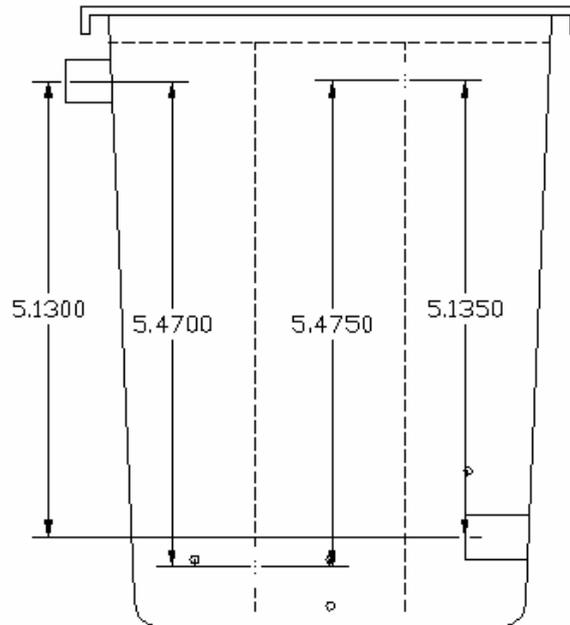
V_2 ความเร็วในเครื่องเพิ่มความชื้นสัมพัทธ์ (เมตรต่อวินาที)

หมายเหตุ

ระยะทางในเครื่องเพิ่มความชื้นสัมพัทธ์แบบที่ 1 และ 2 เท่ากับ 0.513 เมตร

ระยะทางในเครื่องเพิ่มความชื้นสัมพัทธ์แบบที่ 3 แบ่งออกเป็น 3 ส่วน คือ 0.547, 0.5475 และ

0.5135 เมตร



อัตราส่วน 1:10 เซนติเมตร

ภาพผนวกที่ ๑1 ภายในเครื่องเพิ่มความชื้นสัมพัทธ์แบบที่ 3