

งานวิจัยมีวัตถุประสงค์เพื่อออกแบบและสร้างเครื่องต้นแบบการผลิตเครื่องอัดก๊าซใน
เครื่องตีแบบต่อเนื่องสำหรับกลุ่มผู้ผลิตขนาดกลางและเล็ก ซึ่งเป็นการออกแบบให้เครื่องอัดก๊าซ
สามารถผลิตได้แบบต่อเนื่อง โดยใช้หลักการสเปรย์ละอองฝอยของเครื่องตีลงในถังซึ่งอัดด้วยก๊าซ
คาร์บอนไดออกไซด์ โดยจะศึกษาถึงอัตราส่วนของหัวบรรจุกับช่องว่างของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
โดยผลการศึกษาพบว่า เครื่องต้นแบบสามารถผลิตได้ตามวัตถุประสงค์ อัตราการผลิตขึ้นอยู่กับขนาด
ของถังอัดก๊าซและปริมาณหัวฉีด อัตราส่วนความสูงของน้ำต่อก๊าซภายในถังต่อละลายของก๊าซ
คาร์บอนไดออกไซด์ในน้ำ จากการทดลองพบว่า จำนวนหัวฉีดวน 12 หัวฉีดนั้นจะได้รับการละลายของ
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในน้ำที่ประมาณ 3 volume ภายในเวลาประมาณ 5 นาที อัตราส่วนความสูง
ของน้ำต่อก๊าซภายในถังควรมีค่าไม่น้อยกว่า 1:2 และอัตราส่วนจำนวนหัวฉีดเดิมต่อจำนวนหัวฉีดหมุน
วนน้ำที่เหมาะสมคือ 1:3