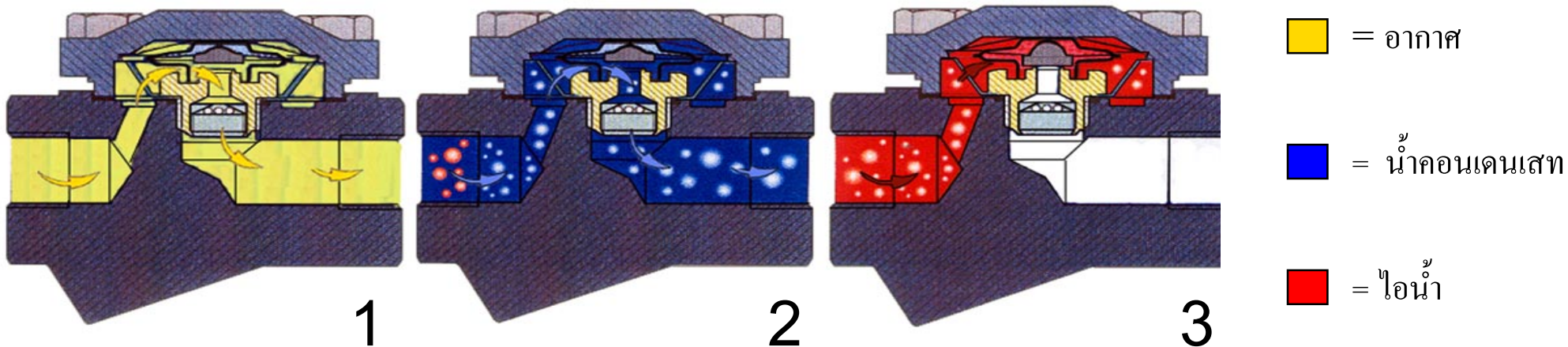


# การทำงานของ Steam trap แบบ Thermostatic (air vent)



## ขั้นตอน 1


ในระบบเย็นอากาศจะถูกผลักโดยแรงดันของไอน้ำผ่านรูวาล์วและตัว membrane เย็นจะหดตัว (อากาศสีเหลือง)

## ขั้นตอน 2

condensate จะเริ่มเคลื่อนตัวผ่านรูวาล์ว และตัว membrane จะร้อนและของเหลวใน membrane จะเริ่มขยายตัว condensate จะไหลออกอย่างต่อเนื่อง (คอนเดนเสทสีน้ำเงิน)

## ขั้นตอน 3

ไอน้ำ (สีแดง) ไหลตามมาหลังจากที่ condensate หมดแล้ว เมมเบรนจะร้อนขึ้นและของเหลวใน membrane เกิดการขยายตัวเมื่อถึงอุณหภูมิอิ่มตัวของไอน้ำที่ความดันต่างๆ จะทำให้ membrane หดหรือขยายตัวปิดรูวาล์วทำให้ไอน้ำไหลออกไม่ได้หรือให้เกิด condensate หรือมีอากาศใหม่ก็จะเริ่มทำงานตามขั้นตอน 1-3 ใหม่

 = เมมเบรน