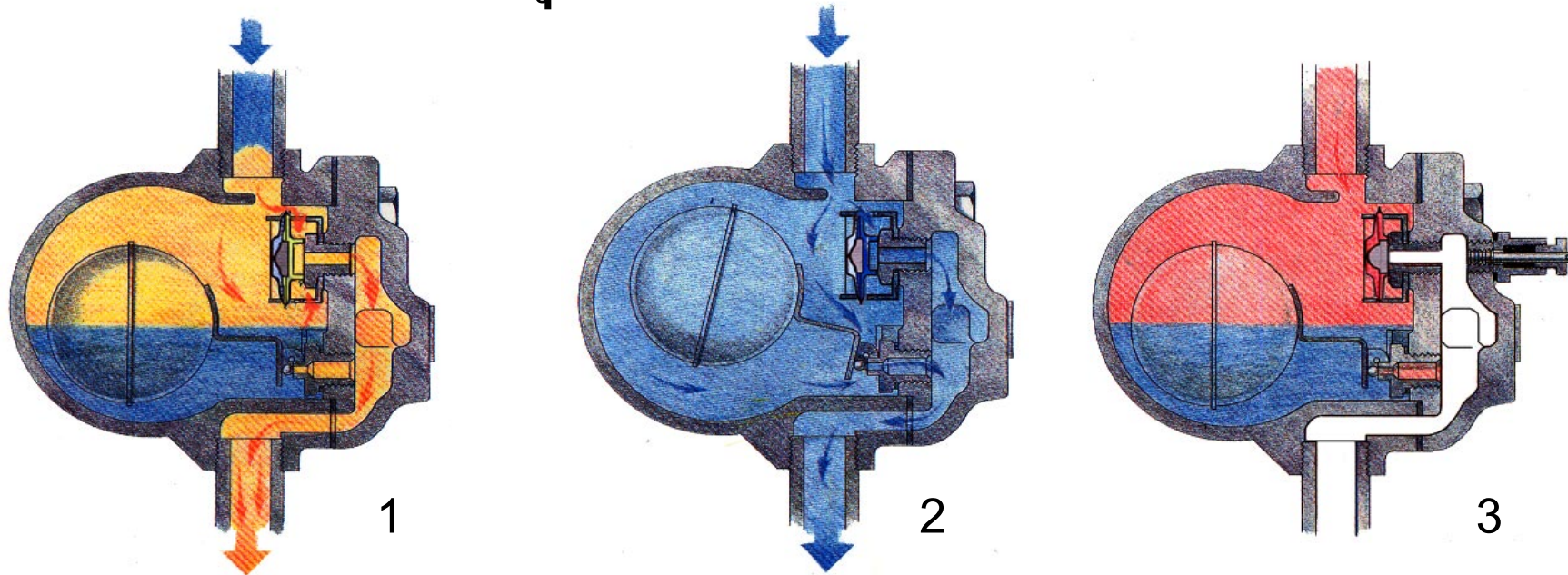


# การทำงานของ Steam trap แบบลูกลอย ที่มีชุดไล่อากาศในตัว



ขั้นตอน 1

เริ่มต้นขณะที่ระบบต่างๆยังเย็นอยู่ ชุด membrane thermostatic airvent จะหดตัวทำให้อากาศ(สีเหลือง)ที่มีอยู่ในระบบถูกผลักออกไปก่อนเพื่อป้องกันอากาศลึอก

ขั้นตอน 2

เมื่อ condensate (สีน้ำเงิน)ถูกผลักเข้ามาในสตีมแทรพเป็นน้ำร้อนจะยกลูกลอยขึ้นและลูกลอยจะเปิด mainvalve ทำให้น้ำร้อนไหลออกไปจากสตีมแทรพ

ขั้นตอน 3

เมื่อสตีมไหลเข้ามา(สีแดง)และดันให้ระดับน้ำในลูกลอยไหลออกไปจนได้ระดับทำให้แขนลูกลอยปิดรู main valve ทำให้ออน้ำไหลออกไปไม่ได้ และชุดไล่อากาศ ก็จะมีอุณหภูมิเท่าอุณหภูมิอน้ำ จะขยายตัวปิดรูวาล์ว (สีแดง)

= อากาศ, 
  = น้ำคอนเดนเสท, 
  = อน้ำ