

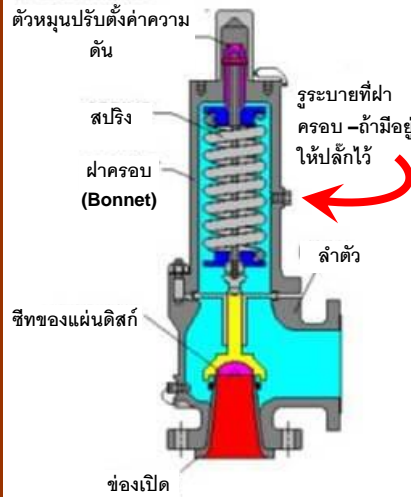
ฝาครอบวาล์วนิรภัย- ปลั๊กหรือไม่ปลั๊ก?

พฤษภาคม 2556

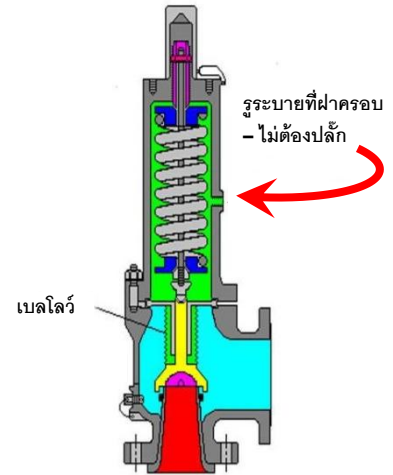
รูปถ่ายและภาพด้านซ้ายมือแสดงให้เห็นถึงวาล์วนิรภัยชนิดมีสปริงกดแบบธรรมดา อาจมีรูระบายที่ฝาครอบของวาล์วตามที่แสดงในรูปภาพด้านล่างซ้ายมือ ปกติรูระบายนี้จะถูกปลั๊กไว้ขณะวาล์วถูกใช้งาน

รูปถ่ายและรูปภาพด้านขวามือแสดงให้เห็นวาล์วนิรภัยอีกชนิดหนึ่ง – บาลานซ์เบลโลว์ วาล์วชนิดนี้จะมีเบลโลว์อยู่ระหว่างกระบวนการผลิตและฝาครอบของวาล์ว เบลโลว์ (เมื่อฝาครอบมีรูที่ระบายออกไปยังบรรยากาศ) ป้องกันไม่ให้ความดันย้อนกลับช่วยกดสปริงให้วาล์วปิด และป้องกันไม่ให้สปริงถูกกัดกร่อน โปรดสังเกตว่า ถ้าดูจากรูปลักษณะภายนอก มันอาจเป็นการยากที่จะบอกวาล์วนิรภัยที่ติดตั้งเป็นวาล์วชนิดไหน

วาล์วนิรภัยชนิดบาลานซ์เบลโลว์อาจถูกนำมาใช้งานเมื่อวาล์วนิรภัยระบายออกไปยังเฮดเดอร์ร่วมแทนที่จะระบายออกสู่บรรยากาศโดยตรง ในกรณีของวาล์วนิรภัยแบบธรรมดา ความดันภายในฝาครอบจะเท่ากับความดันด้านขาออก ขณะที่ในวาล์วแบบบาลานซ์เบลโลว์ที่มีการระบายอย่างเหมาะสม ความดันในฝาครอบจะเท่ากับความดันบรรยากาศ เพื่อให้วาล์วทำงานอย่างถูกต้องตามที่ออกแบบ ฝาครอบของวาล์วแบบบาลานซ์เบลโลว์จะต้องเปิดระบายออกสู่ความดันบรรยากาศ – รูระบายต้องไม่ถูกปลั๊ก และต้องระบายออกสู่ตำแหน่งที่ปลอดภัย จากรูปด้านบนขวามือ ที่มีลูกศรสีแดงชี้ให้เห็น สังเกตได้ว่าถึงแม้มีป้ายเตือน แต่รูระบายก็ยังถูกปลั๊กเอาไว้



แบบธรรมดา (Conventional)



บาลานซ์เบลโลว์

คุณสามารถทำอะไรได้บ้าง?

- ➔ รู้ว่าวาล์วนิรภัยที่คุณใช้งานเป็นชนิดใด และทำความเข้าใจว่าต้องทำอะไรเพื่อให้วาล์วทำงานได้อย่างถูกต้อง
- ➔ สอบถามว่ามีวาล์วนิรภัยชนิดบาลานซ์เบลโลว์ใช้ในโรงงานหรือไม่ ถ้ามี ต้องมีการระบุไว้ให้เห็นชัดเจน และติดป้ายใกล้กับตัววาล์วเพื่อเตือนว่า รูระบายที่ฝาครอบวาล์วต้องเปิดไว้ ไม่ถูกปลั๊ก ป้ายนั้นอาจเป็นสิ่งเดียวที่ระบุชนิดของวาล์วให้พนักงานฝ่ายผลิตหรือฝ่ายซ่อมบำรุงทราบ ดังนั้นจะต้องมีป้ายติดอยู่และมองเห็นได้ชัดเจน
- ➔ ถ้าคุณเห็นวาล์วชนิดบาลานซ์เบลโลว์มีปลั๊กอุดอยู่ที่รูระบาย ให้รายงานให้ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบทราบ เพื่อจะได้แก้ไขให้ถูกต้อง

ทำความเข้าใจเกี่ยวกับวาล์วนิรภัยในโรงงานของคุณ!