

FLAME ARRESTER TYPE IN LINE “IWAKO”



หลักการทำงาน FLAME ARRESTER TYPE IN LINE “IWAKO”

ของไหลหรือก๊าซที่มีโอกาสติดไฟไหลผ่าน Flame Arrester ในแนวทอ หากเกิดการจุดติดไฟหรือการระเบิดจากด้านหนึ่งของท่อ เปลวไฟจะเคลื่อนที่มาถึงส่วน Flame Cell Element เมื่อเปลวไฟสัมผัสกับช่องโลหะภายใน Flame Element ความร้อนจะถูกดูดซับอย่างรวดเร็วผ่านผิวโลหะหลายชั้น อุณหภูมิของเปลวไฟจะถูกลดลงจนต่ำกว่า จุดวาบไฟ (Ignition Temperature) ส่งผลให้เปลวไฟดับลงทันที (Flame Quenching) ก๊าซที่เหลือจะผ่านออกไปได้ตามปกติโดยไม่มีการลุกลามของเปลวไฟ ระบบยังคงสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องโดยไม่ต้องหยุดการไหลของของเหลวหรือก๊าซ



จุดเด่น

ป้องกันไฟย้อนจากทั้งต้นทางและปลายทางของระบบ สามารถติดตั้งได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอน ช่วยกระจายความร้อนและทำให้เปลวไฟดับก่อนลุกลาม เหมาะสำหรับการใช้งานต่อเนื่อง



SPECIFICATION FLAME ARRESTER TYPE IN LINE “IWAKO”

Body : ผลิตจาก Carbon Steel , Stainless Steel SUS304, SUS304L, SUS316, SUS316L

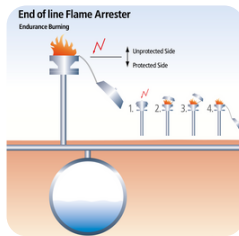
Flame Element : รีบบิ้นโลหะ (Crimped Metal Ribbon) Stainless Steel

Gasket Seal : Non Asbestos

Flange Connection : Flange JIS, ANSI , DIN

Bolts & Nuts : Carbon Steel ,Stainless Steel

FLAME ARRESTER TYPE END LINE “IWAKO”



หลักการทำงาน FLAME ARRESTER TYPE END LINE “IWAKO”

End of Line Flame Arrester ทำหน้าที่เป็นอุปกรณ์ป้องกันการย้อนเปลวไฟ โดยติดตั้งไว้ที่ปลายท่อระบายของถังเก็บเชื้อเพลิงหรือถังสารไวไฟ เมื่อเกิดการจุดติดหรือการระเบิดจากภายนอก (เช่น การจุดไฟหรือการระเบิดของไอเชื้อเพลิง) เปลวไฟจะพยายามไหลย้อนเข้าสู่ระบบผ่านช่องระบายอากาศ Flame Arrester จะทำหน้าที่กั้นเปลวไฟไม่ให้ผ่านเข้าไปในถัง โดยใช้ Flame Element ที่ประกอบด้วยช่องโลหะขนาดเล็กจำนวนมาก ซึ่งสามารถดูดซับความร้อนของเปลวไฟและลดอุณหภูมิจนต่ำกว่าจุดวาบไฟ (Ignition Temperature) ทำให้เปลวไฟดับลงทันที (Flame Quenching) ก่อนจะเข้าสู่ด้านในของระบบ ขณะเดียวกันอากาศหรือไอระเหยภายในถังยังสามารถระบายออกได้ตามปกติ ช่วยรักษาความดันภายในถังให้คงที่และป้องกันการระเบิดภายในระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ

จุดเด่น

ป้องกันการลุกลามของเปลวไฟจากภายนอกเข้าสู่ถังหรือระบบท่อ
 เหมาะสำหรับติดตั้งที่ปลายท่อระบาย (Vent Line) หรือ ถังเก็บ (Tank Breather Vent)
 โครงสร้างกะทัดรัด น้ำหนักเบา ติดตั้งง่าย
 ระบายอากาศได้ดี ขณะเดียวกันสามารถหยุดการลุกลามของเปลวไฟได้อย่างมีประสิทธิภาพ
 ลดทำความสะอาดและบำรุงรักษาได้สะดวก
 ทนการกัดกร่อนและอุณหภูมิสูง เหมาะกับงานในอุตสาหกรรมเคมีและพลังงาน

SPECIFICATION FLAME ARRESTER TYPE END LINE “IWAKO”

Bodyและฝาปิด : ผลิตจาก Carbon Steel ,Stainless Steel SUS304, SUS304L, SUS316, SUS316L

Flame Element : ริปบีมโลหะ (Crimped Metal Ribbon) Stainless Steel

Gasket Seal : Non Asbestos

Flange Connection : Flange JIS, ANSI , DIN

Bolts & Nuts : Carbon Steel ,Stainless Steel