

อุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับ BOC

อุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับ / Flashback Arrestor



อุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับเหมาะป้องกันอันตรายจากไฟย้อนกลับที่เกิดจากการเชื่อม-ตัดโลหะด้วยแก๊ส OXY-ACETYLENE หรือ OXY-LPG ทำหน้าที่หยุดไฟย้อนกลับ และแก๊สย้อนกลับไม่ให้เกิดอันตรายต่ออุปกรณ์เชื่อม-ตัด รวมทั้งผู้ปฏิบัติงาน

ผลของการเกิดไฟย้อนกลับ

เมื่อเกิดไฟย้อนกลับขึ้นขณะทำการเชื่อมหรือตัวเปลวไฟของไฟย้อนกลับที่เกิดขึ้นจะไหลย้อนเข้าไปในด้านเชื่อม-ตัดและไหลย้อนไปตามสายยางผ่านเกจวัดความดัน (REGULATOR) เข้าสู่ถังแก๊ส ซึ่งทำให้เกิดการระเบิดอย่างรุนแรง

หลักการทำงานและการป้องกันไฟย้อนกลับ

เมื่อเปลวไฟของไฟย้อนกลับไหลเข้ามาใน FLASHBACK ARRESTOR เปลวไฟจะถูกดูดซับโดยชั้นกรองไฟซึ่งทำการสแตนเลสที่ผ่านการ SINTERING มีลักษณะเป็นรูพรุน สามารถดูดซับเปลวไฟได้ดี ไฟย้อนกลับจึงไม่สามารถผ่านเข้าไปได้

การใช้งาน

เหมาะสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมที่ใช้อุปกรณ์การเชื่อม-ตัดโลหะด้วยแก๊ส มีให้เลือก 2 แบบคือ แบบที่ต่อกับด้านเชื่อม-ตัด และแบบที่ต่อกับเกจวัดความดันหรือท่อส่งจ่ายแก๊สตามจุดต่าง ๆ ภายในโรงงาน (PIPELINE OUTLET) มีทั้งใช้กับแก๊สออกซิเจน แก๊สอะเซทิลีนและแก๊สหุงต้ม

คุณสมบัติพิเศษของ

Filter มีพื้นที่ผิวกว้าง ช่วยให้การกรองแก๊สที่จ่าย จากถังแก๊สหรือเขม่วที่ปนมากับแก๊สได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงยืดอายุการใช้งานของ FLASHBACK ARRESTOR ให้ยาวนาน แต่แก๊สยังคงไหลได้สะดวกเหมือนเดิม

Non-return Valve ช่วยควบคุมการไหลของแก๊สให้ไหลทางเดียว คือ ไหลจากถังแก๊สไปยังด้านเชื่อม-ตัด เมื่อแก๊สย้อนกลับ จึงไม่สามารถไหลย้อนผ่านวาล์วไปได้

Flame Arrestor ทำจากสแตนเลสที่ผ่านการบวนการซินเตอร์ริง มีคุณสมบัติทนอุณหภูมิสูงและมีลักษณะเป็นทรงกระบอกกลวง จึงไม่ขวางทิศทางการไหลของแก๊สขณะใช้งานซึ่งทำหน้าที่ดูดซับเปลวไฟของไฟย้อนกลับได้หมด

Temperature activated Cut-off Valve ทำหน้าที่หยุดการไหลของแก๊สที่จ่ายจากถัง ซึ่งมีความดันสูงกว่าเมื่ออุณหภูมิภายในสูงขึ้น โดยลิ้นวาล์วจะปิดลง

Explosion pressure Relief Valve เป็นตัวระบายความดันสูงที่เกิดขึ้นโดยฉับพลันหรือเขม่วคั่วที่เกิดจากไฟย้อนกลับเพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดกับระบบของอุปกรณ์เชื่อม-ตัด

Pressure activated Cut-off Valve ทำหน้าที่หยุดการไหลของแก๊ส เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงความดันที่ไฟอาจย้อนกลับแก๊สย้อนกลับหรือความดันที่ตกในสายยางที่เกิดการรั่วและลิ้นวาล์วจะเปิดให้แก๊สไหลตามปกติ เมื่อความดันกลับได้รับการปรับแล้วเท่านั้น

Automatic gas Cut-off Valve จะหยุดการไหลของแก๊สจากถัง เมื่อถอดส่วนปลายของ FLASHBACK ARRESTOR ออกจากตัวยึด (COUPLING) เพื่อป้องกันการรั่วไหลของแก๊ส

รายละเอียดสินค้าของอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับ

SUPER 78



RF 53 N



สำหรับเกอร์วัดความดัน

รหัสสินค้าใหม่	รหัสสินค้าเก่า	ชนิดแก๊ส	รุ่นสินค้า
3150BOC00002	BOC 125.019	OXYGEN/AIR	AUTOMATIC FLASHBACK ARRESTOR F2 / SUPER 78
3150BOC00001	BOC 125.012	ACETYLENE/LPG/HYDROGEN	AUTOMATIC FLASHBACK ARRESTOR F2 / SUPER 78
3150BOC00010	BOC 145.025	OXYGEN/AIR	AUTOMATIC FLASHBACK ARRESTOR F4 / RF 53 N
3150BOC00009	BOC 145.017	ACETYLENE/LPG/HYDROGEN	AUTOMATIC FLASHBACK ARRESTOR F2 / RF 53 N

รหัสสินค้าใหม่	รหัสสินค้าเก่า	ความดันใช้งานสูงสุด (บาร์)	อัตราการไหลสูงสุด (ลบ.ม./ชม.)	ชนิดเกลียว
3150BOC00002	BOC 125.019	10.00	67.30	9/16-18 UNF RH
3150BOC00001	BOC 125.012	5.00	33.40	9/16-18 UNF LH
3150BOC00010	BOC 145.025	20.00	127.40	9/16-18 UNF RH
3150BOC00009	BOC 145.017	5.00	37.00	9/16-18 UNF LH

E 460-3



E 460-1



สำหรับถ้ามเชื่อมและตัด

รหัสสินค้าใหม่	รหัสสินค้าเก่า	ชนิดแก๊ส	รุ่นสินค้า
3150BOC00008	BOC 135.075	OXYGEN/AIR	AUTOMATIC FLASHBACK ARRESTOR F6 / E 460-1 W/T NIPPLE
3150BOC00007	BOC 135.074	ACETYLENE/LPG	AUTOMATIC FLASHBACK ARRESTOR F6 / E 460-1 W/T NIPPLE
3150BOC00006	BOC 135.048	OXYGEN/AIR	AUTOMATIC FLASHBACK ARRESTOR F10 / E 460-3
3150BOC00005	BOC 135.045	ACETYLENE/LPG/HYDROGEN	AUTOMATIC FLASHBACK ARRESTOR F10 / E 460-3

รหัสสินค้าใหม่	รหัสสินค้าเก่า	ความดันใช้งานสูงสุด (บาร์)	อัตราการไหลสูงสุด (ลบ.ม./ชม.)	ชนิดเกลียว
3150BOC00008	BOC 135.075	20.00	125.00	9/16-18 UNF RH
3150BOC00007	BOC 135.074	5.00	28.00	9/16-18 UNF LH
3150BOC00006	BOC 135.048	10.00	60.00	9/16-18 UNF RH
3150BOC00005	BOC 135.045	5.00	28.00	9/16-18 UNF LH