

FLASHBACK ARRESTOR

อุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับ



การใช้งานชุดตัดแก๊ส ซึ่งมีการทำงานผสมกันระหว่าง ออกซิเจนและแก๊สเชื้อเพลิง สามารถที่จะเกิดการย้อนกลับของแก๊สหรือประกายไฟได้

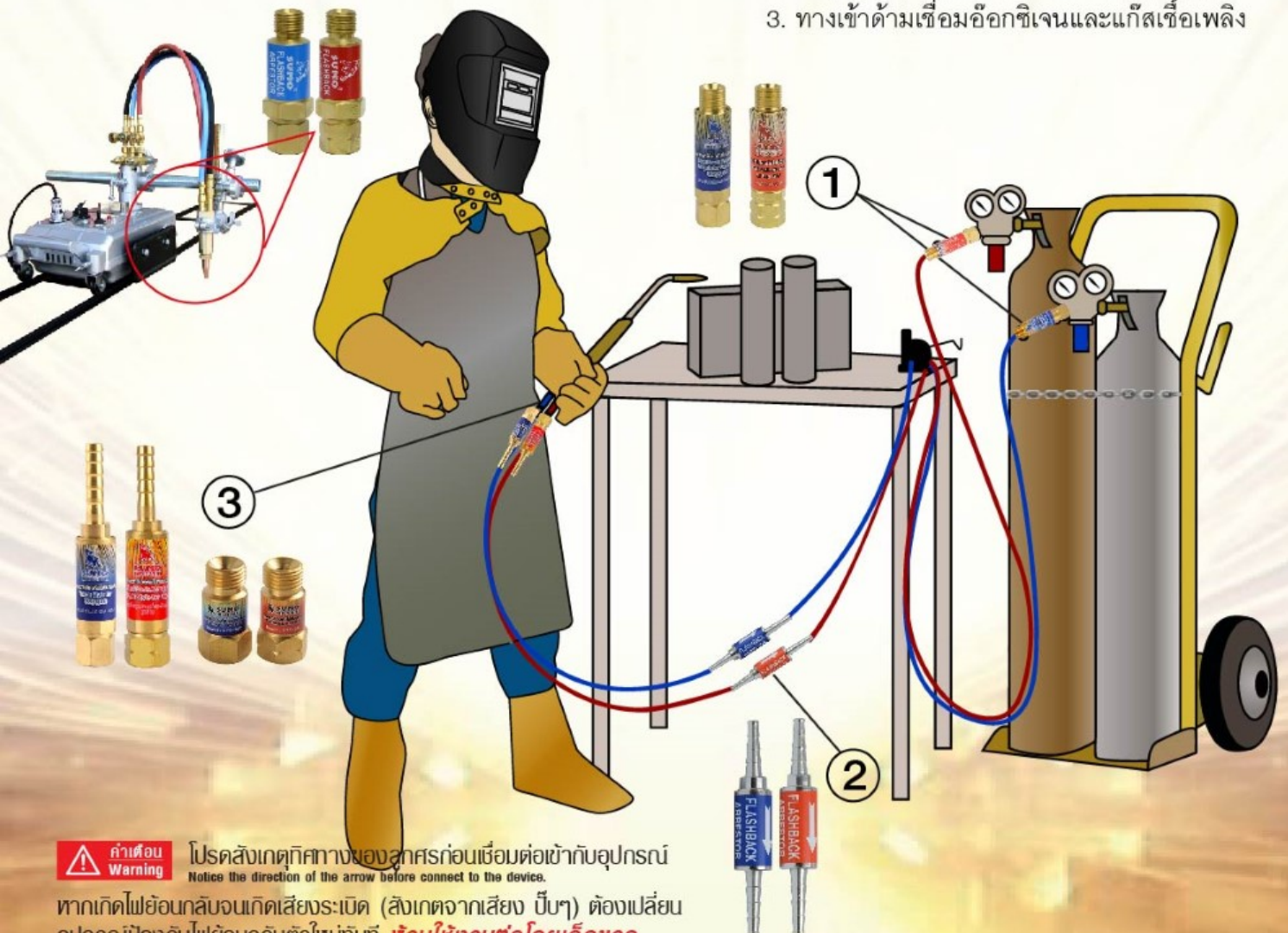
สาเหตุที่ทำให้เกิด Flashback เกิดได้หลายประการ ดังนี้

- การประกอบหัวเชื่อมแก๊ส (Torch) ไม่ถูกต้อง
- การระบายแก๊ส (Purge) ที่ค้างอยู่ในสายแก๊ส และ Torch ก่อนการเชื่อมไม่ถูกต้อง
- ความดันใช้งานไม่ถูกต้อง
- เลือกใช้หัว Tip ของ Torch ไม่ถูกต้อง
- ทางเดินของแก๊สใน Torch ขุดตัน
- สายแก๊สชำรุดหรือรั่วไหล และมีประกายไฟทำให้เกิดการลุกไหม้
- แรงดันแก๊สลดลงอย่างฉับพลัน มีหลายสาเหตุ เช่น
 1. มีเศษวัสดุจากการเชื่อม ตัด ไปปิดช่องรูที่หัวจ่ายแก๊สหรือมมหนู ทำให้เกิดการอุดตัน
 2. แรงดันอาจลดลงจากการพังของสายส่งแก๊สหรือถูกรดทับ

3. ประกายไฟจากที่อื่นหล่นโดนสายส่งแก๊สที่รั่วอยู่ทำให้สายเสียหาย
4. เมื่อออกซิเจนหมดถึงขณะใช้งาน ก่อนที่จะปิดวาล์วที่ด้ามแก๊สอะเซทิลีน หรือ LPG จะไหลย้อนเข้ามาที่สายและแก๊จออกซิเจน
5. เมื่อปิดวาล์วหัวถังแล้ว เปิดวาล์วที่ด้ามตัดเพื่อไล่ออกซิเจนและแก๊สเชื้อเพลิงออก แก๊สเชื้อเพลิงที่มีแรงดันต่ำกว่าจะไหลออกก่อน จึงทำให้ออกซิเจนสามารถไหลย้อนไปยังสายและแก๊จของแก๊สเชื้อเพลิงได้
6. เมื่อเปิดวาล์วทั้งออกซิเจนและแก๊สเชื้อเพลิงพร้อมกันแล้วทำการจุดไฟเพื่อใช้งาน (ปรับแรงดันทั้ง 2 ให้สมดุล) ถ้าออกซิเจนมีอัตราการไหลมากกว่าอัตราที่มมหนูจะปล่อยได้ ออกซิเจนจะไหลย้อนกลับที่สายและแก๊จของแก๊สเชื้อเพลิง

เราสามารถป้องกันไฟย้อนกลับได้ โดยการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับ (Flashback Arrestors) 3 จุด ดังนี้คือ

1. ทางออกจากถังของออกซิเจนและแก๊สเชื้อเพลิง
2. ระหว่างสายของออกซิเจนและแก๊สเชื้อเพลิง
3. ทางเข้าด้ามเชื่อมออกซิเจนและแก๊สเชื้อเพลิง



โปรดสังเกตุทิศทางของลูกศรก่อนเชื่อมต่อเข้ากับอุปกรณ์
Notice the direction of the arrow before connect to the device.

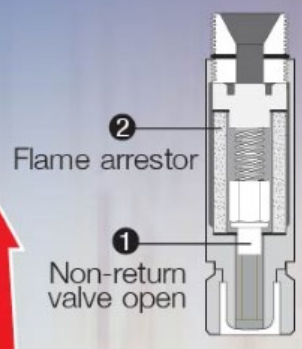
หากเกิดไฟย้อนกลับจนเกิดเสียงระเบิด (สังเกตจากเสียง บีบๆ) ต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับตัวใหม่ทันที ห้ามใช้งานต่อโดยเด็ดขาด

FLASHBACK ARRESTOR for **REGULATOR**

อุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับสำหรับเกจวัดแรงดัน



EN 561:2002
JINWO 0F-06



วิธีการใช้ :
ใช้สำหรับต่อกับเกจเรกูเลเตอร์ (For Regulator)

ประโยชน์ :
ทำหน้าที่หยุดการไหลย้อนกลับของแก๊สและตัวกรองทำหน้าที่ดูดซับแก๊สของเปลวไฟให้ดับลงลดอุณหภูมิประกายไฟให้ต่ำลงจนไฟดับไปในงานเชื่อม-ตัดโลหะด้วยแก๊ส OXY-ACETYLENE หรือ OXY-LPG ไม่ให้เกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์เชื่อม-ตัด และผู้ปฏิบัติงาน

คำเตือน Warning โปรดสังเกตทิศทางของลูกศรก่อนเชื่อมต่อเข้ากับอุปกรณ์
Notice the direction of the arrow before connect to the device.

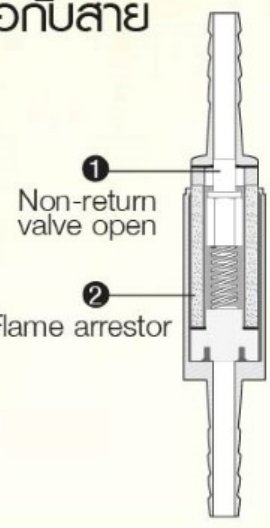
หากเกิดไฟย้อนกลับจนเกิดเสียงระเบิด (สังเกตจากเสียง บีบๆ) ต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับตัวใหม่ทันที **ห้ามใช้งานต่อโดยเด็ดขาด**

Model	Gas	Working Flow (Lt/H)	Max.Flow Lt/H	Max.Inlet Pressure	Inlet	Outlet	Packing	Price
ARO-R	Oxygen	7,000	10,000	15bar/210psi	G3/8"x18BSP/R.H.	G3/8"x18BSP/R.H.	25/กล่อง,100/ลัง	200.-
ARG-L	Fuel Gas	2,600	5,000	1.5bar/21psi	G3/8"x18BSP/L.H.	G3/8"x18BSP/L.H.	25/กล่อง,100/ลัง	200.-
ARO-R	Oxygen	7,000	10,000	15bar/210psi	5/8"x18UNF/R.H.	5/8"x18UNF/R.H.	...	200.-
ARG-L	Fuel Gas	2,600	5,000	1.5bar/21psi	5/8"x18UNF/L.H.	5/8"x18UNF/L.H.	...	200.-
ARO-R	Oxygen	7,000	10,000	15bar/210psi	9/16"x18UNF/R.H.	9/16"x18UNF/R.H.	...	200.-
ARG-L	Fuel Gas	2,600	5,000	1.5bar/21psi	9/16"x18UNF/L.H.	9/16"x18UNF/L.H.	...	200.-

FLASHBACK ARRESTOR for **HOSE**

อุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับสำหรับต่อกับสาย

EN 561:2002
JINWO 0F-06



วิธีการใช้ :
ใช้สำหรับต่อกับสาย

ประโยชน์ :
ทำหน้าที่หยุดการไหลย้อนกลับของแก๊สและตัวกรองทำหน้าที่ดูดซับแก๊สของเปลวไฟให้ดับลงลดอุณหภูมิประกายไฟให้ต่ำลงจนไฟดับไปในงานเชื่อม-ตัดโลหะด้วยแก๊ส OXY-ACETYLENE หรือ OXY-LPG ไม่ให้เกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์เชื่อม-ตัด และผู้ปฏิบัติงาน

Designed to prevent reverse gas flow and flashbacks, protecting welding hoses, regulators and cylinders.

- Color-coded connectors. Oxygen (Blue), Fuel Gas (Red)
- Designed to prevent accidental gas mixing.
- Reusable, manual resetting not required.
- 100% tested.

คำเตือน Warning โปรดสังเกตทิศทางของลูกศรก่อนเชื่อมต่อเข้ากับอุปกรณ์
Notice the direction of the arrow before connect to the device.

หากเกิดไฟย้อนกลับจนเกิดเสียงระเบิด (สังเกตจากเสียง บีบๆ) ต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับตัวใหม่ทันที **ห้ามใช้งานต่อโดยเด็ดขาด**

Model	Gas	Max.Flow Lt/H	Max.Inlet Pressure (bar)	Inlet	Outlet	Packing	Price
EHO-R	Oxygen	7000	10	1/4" Hose	1/4" Hose	25/กล่อง,100/ลัง	230.-
EHG-L	Fuel Gas	2600	1.5	1/4" Hose	1/4" Hose	25/กล่อง,100/ลัง	230.-

FLASHBACK ARRESTOR for TORCH

อุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับสำหรับชุดเชื่อม-ตัดแก๊ส



EN 561:2002
JINWO 0F-06



วิธีการใช้ :

ใช้สำหรับต่อกับชุดเชื่อม-ตัดแก๊ส (Torch Set)

ประโยชน์ :

ทำหน้าที่หยุดการไหลย้อนกลับของแก๊ส และตัวกรองทำหน้าที่ดูดซับแก๊สของเปลวไฟให้ดับลง ลอดอกทุกมีประกายไฟให้ต่ำลง จนไฟดับไป ในงานเชื่อม-ตัดโลหะด้วยแก๊ส OXY-ACETYLENE หรือ OXY-LPG ไม่ให้เกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์ เชื่อม-ตัด และผู้ปฏิบัติงาน

Designed to prevent reverse gas flow and flashbacks, protecting welding hoses, regulators and cylinders.

- Color-coded connectors. Oxygen (Blue), Fuel Gas (Red)
- Designed to prevent accidental gas mixing.
- Reusable, manual resetting not required.
- 100% tested.



คำเตือน
Warning

โปรดสังเกตทิศทางของลูกศรก่อนเชื่อมต่อเข้ากับอุปกรณ์
Notice the direction of the arrow before connect to the device.

หากเกิดไฟย้อนกลับจนเกิดเสียงระเบิด (สังเกตจากเสียง บีบๆ) ต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับตัวใหม่ทันที **ห้ามใช้งานต่อโดยเด็ดขาด**

Model	Gas	Max.Flow Lt/H	Max.Inlet Pressure	Inlet	Outlet	Packing	Price
CTO-36R	Oxygen	7,000	15bar / 210psi	9/16"x18 R.H.	9/16"x18 R.H.	200/Ctn	230.-
CTG-36L	Fuel Gas	2,600	1.5bar / 21psi	9/16"x18 L.H.	9/16"x18 L.H.		

FLASHBACK ARRESTOR for TORCH

อุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับสำหรับชุดเชื่อม-ตัดแก๊ส

EN 561:2002
JINWO 0F-06



วิธีการใช้ :

ใช้สำหรับต่อกับชุดเชื่อม-ตัดแก๊ส (Torch Set)

ประโยชน์ :

ทำหน้าที่หยุดการไหลย้อนกลับของแก๊สและตัวกรองทำหน้าที่ดูดซับแก๊สของเปลวไฟให้ดับลง ลอดอกทุกมีประกายไฟให้ต่ำลงจนไฟดับไป ในงานเชื่อม-ตัดโลหะด้วยแก๊ส OXY-ACETYLENE หรือ OXY-LPG ไม่ให้เกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์ เชื่อม-ตัด และผู้ปฏิบัติงาน

Designed to prevent reverse gas flow and flashbacks, protecting welding hoses, regulators and cylinders.

- Color-coded connectors. Oxygen (Blue), Fuel Gas (Red)
- Designed to prevent accidental gas mixing.
- Reusable, manual resetting not required.
- 100% tested.



คำเตือน
Warning

โปรดสังเกตทิศทางของลูกศรก่อนเชื่อมต่อเข้ากับอุปกรณ์
Notice the direction of the arrow before connect to the device.

หากเกิดไฟย้อนกลับจนเกิดเสียงระเบิด (สังเกตจากเสียง บีบๆ) ต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับตัวใหม่ทันที **ห้ามใช้งานต่อโดยเด็ดขาด**



Model	Gas	Working Flow (Lt/H)	Max.Flow (Lt/H)	Max.Inlet Pressure	Inlet (Hose Tail)	Outlet	Packing	Price
BTO-R	Oxygen	7,000	10,000	15bar/210psi	Ø8/4x33mm	3/8"x18BSP/R.H.	25/กล่อง, 100/ลัง	200.-
BTG-L	Fuel Gas	2,600	5,000	1.5bar/21psi	Ø8/4x33mm	3/8"x18BSP/L.H.	25/กล่อง, 100/ลัง	200.-
BTO-R	Oxygen	7,000	10,000	15bar/210psi	Ø8/4x33mm	5/8"x18UNF/R.H.	25/กล่อง, 100/ลัง	200.-
BTG-L	Fuel Gas	2,600	5,000	1.5bar/21psi	Ø8/4x33mm	5/8"x18UNF/L.H.	25/กล่อง, 100/ลัง	200.-
BTO-R	Oxygen	7,000	10,000	15bar/210psi	Ø8/4x33mm	9/16"x18UNF/R.H.	...	200.-
BTG-L	Fuel Gas	2,600	5,000	1.5bar/21psi	Ø8/4x33mm	9/16"x18UNF/L.H.	...	200.-

FLASHBACK ARRESTOR for CNC TORCH

อุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับสำหรับ CNC TORCH



EN 561:2002
JINWO 0F-06



วิธีการใช้ :

ใช้สำหรับต่อกับ CNC TORCH

ประโยชน์ :

ทำหน้าที่หยุดการไหลย้อนกลับของแก๊สและตัวกรองทำหน้าที่ดูดซับแก๊สของเปลวไฟให้ดับลงลดอุณหภูมิประกายไฟให้ต่ำลงจนไฟดับไป ในงานเชื่อม-ตัดโลหะด้วยแก๊ส OXY-ACETYLENE หรือ OXY-LPG ไม่ให้เกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์เชื่อม-ตัด และผู้ปฏิบัติงาน

Designed to prevent reverse gas flow and flashbacks, protecting welding hoses, regulators and cylinders.

- Color-coded connectors. Oxygen (Blue), Fuel Gas (Red)
- Designed to prevent accidental gas mixing.
- Reusable, manual resetting not required.
- 100% tested.



คำเตือน
Warning

โปรดสังเกตุทิศทางของลูกศรก่อนเชื่อมต่อเข้ากับอุปกรณ์
Notice the direction of the arrow before connect to the device.

หากเกิดไฟย้อนกลับจนเกิดเสียงระเบิด (สังเกตจากเสียง บีบๆ) ต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับตัวใหม่ทันที **ห้ามใช้งานต่อโดยเด็ดขาด**

Model	Gas	Max.Flow Lt/H	Max.Inlet Pressure (bar)	Inlet	Outlet	Packing	Price
DTO	Oxygen	7000	10	M16x1.5	M16x1.5	XX	250.-
DTG	Fuel Gas	2600	1.5	M16x1.5	M16x1.5	XX	250.-
DTO	Oxygen	7000	10	9/16"x18 R.H.	9/16"x18 R.H.	XX	250.-
DTG	Fuel Gas	2600	1.5	9/16"x18 L.H.	9/16"x18 L.H.	XX	250.-

FLASHBACK ARRESTOR For Heating Torch Style for Gas

อุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับ สำหรับชุดหัวเผา แก๊ส แอลพีจี

EN 561:2002
JINWO 0F-06

สำหรับชุดหัวเผา
Gas LPG



วิธีการใช้ : How to use

เหมาะสำหรับ ผู้ใช้งานอุปกรณ์หัวเผา รุ่นงานเผา-3485P
Ideal for Heating torch - 3485P User.

คุณสมบัติ : Feature

ทำหน้าที่ หยุดไฟย้อนกลับและแก๊สย้อนกลับ จากการเชื่อม-ตัดโลหะด้วยแก๊สออกซิเจน-แอลพีจี เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์เชื่อม-ตัดและผู้ใช้ปฏิบัติงาน ถือเป็นอุปกรณ์เซฟตี้ตัวหนึ่งที่ผู้ใช้งานเชื่อม-ตัดโลหะด้วยแก๊ส ควรติดตั้งไว้ใช้ชุดเชื่อม-ตัดสนาม

Designed to prevent reverse gas flow and flashbacks of heating torches, Reduce for damage of welding machines. Should have to welding and cutting torches.



คำเตือน
Warning

โปรดสังเกตุทิศทางของลูกศรก่อนเชื่อมต่อเข้ากับอุปกรณ์
Notice the direction of the arrow before connect to the device.

หากเกิดไฟย้อนกลับจนเกิดเสียงระเบิด (สังเกตจากเสียง บีบๆ) ต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับตัวใหม่ทันที **ห้ามใช้งานต่อโดยเด็ดขาด**

Gas	Max.Inlet Pressure	Inlet	Outlet	Packing	Price
Gas LPG	1.5bar/21psi	M12x1/R.H.	M12x1/R.H.	50 Pcs/Box, 200 Pcs/Ctn	280.-/Pc