

**BR**

---



ความเชื่อมั่นของคุณคือพลังของเรา

# การพัฒนา ผลิตภัณฑ์ และปรับปรุงชิ้นส่วน วนอุตสาหกรรมรีไซเคิล

ก่อตั้งในปี 2009 ที่ภาคตะวันออกเฉียงใต้ของฝรั่งเศส BMR เป็นบริษัทที่เชี่ยวชาญในการพัฒนา จัดหา และปรับปรุงชิ้นส่วนอุตสาหกรรมแก้วและ PET ทั้งมาตรฐานและเฉพาะทาง ในปี 2023 BMR ได้ขยายสำนักงานไปยังอเมริกาเหนือ โดยมีสำนักงานใหญ่แห่งใหม่ที่ไมอามี (FL) สหรัฐอเมริกา



## ติดต่อเรา



เพลีสแซน, ฝรั่งเศส / ไมอามี (FL), สหรัฐอเมริกา

☎ +33(0)4.42.55.31.67

@ [contact@bmr-industry.com](mailto:contact@bmr-industry.com)

🌐 [www.bmr-industry.com](http://www.bmr-industry.com)





## คำมั่นสัญญาของเราต่อ RSE



BMR ยังคงบทบาทในการช่วยเหลือลูกค้าผ่านการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญในอุตสาหกรรมเศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม พร้อมมุ่งมั่นที่จะเป็นพันธมิตรที่เหมาะสมที่สุดของพวกเขา

BMR เป็นหนึ่งในผู้นำอุตสาหกรรมฝรั่งเศส เราย่วมมือกับลูกค้าของเรา และเราต้องการพัฒนาความสัมพันธ์กับพวกเขาอย่างต่อเนื่องโดยการนำเสนอผลิตภัณฑ์และบริการที่มีคุณภาพสูงเพื่อตอบสนองความต้องการของพวกเขาได้ดียิ่งขึ้น

ส่วนประกอบที่พัฒนาขึ้นและแนะนำโดยทีมงานของเราจะได้รับการบำรุงรักษาและซ่อมแซมในเวิร์กช็อปของเราเพื่อให้มั่นใจถึงกระบวนการเศรษฐกิจหมุนเวียนที่สมบูรณ์แบบแทบทุกประการ

การสร้าง



**2009**

การก่อตั้ง  
บริษัทที่ Sainte  
Gemme, ภาคตะวันตกของ  
ฝรั่งเศส

การสร้าง



**2012**

ย้ายไปยังสถานที่ใหม่ที่มีพื้นที่  
100 ตร.ม.  
ในภาคตะวันตกเฉียงใต้ของฝรั่งเศส  
และการเปลี่ยนแปลง  
ของการบริหาร

**2014**

การก่อตั้งเวิร์กช็อป

การเริ่มต้นความเชี่ยวชาญใน  
อุตสาหกรรมแก้ว

**2010**

การก่อตั้งบริการภายใน

**2013**

การก่อตั้งแผนกวิจัยและพัฒนา

เปิดให้บริการในอุตสาหกรรม  
PET

เริ่มต้นการส่งออกในด้านแก้ว  
และ PET

**2015**



# การนำเสนอ

โมเดลความเป็นเลิศด้านอุตสาหกรรมของ BMR  
 วางความมุ่งมั่นทางสังคมและสิ่งแวดล้อมไว้ที่ศูนย์กลางของกลยุทธ์ BMR  
 ภูมิใจในความทะเยอทะยานและคุณค่า  
 จึ่งรักษาหน้าที่ในการช่วยเหลือลูกค้าผ่านการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญทางอุตสาหกรรม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม  
 และมุ่งมั่นที่จะเป็นพันธมิตรที่มีคุณภาพสูง มีสำนึก รับผิดชอบ โปร่งใส  
 นวัตกรรม  
 และรุกหน้าในทุกขั้นตอนของห่วงโซ่คุณค่าและต่อทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง BMR  
 ดำเนินงานอย่างยั่งยืนและมีความรับผิดชอบต่อทุกวัน  
 โดยการพัฒนาและปกป้องแรงงานของตน  
 เพิ่มพูนการมีส่วนร่วมในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของชุมชนท้องถิ่น  
 พร้อมทั้งการนำเศรษฐกิจหมุนเวียนมาใช้



## ประวัติของเรา

การสร้าง



**2016**

ย้ายไปยังสถานที่ใหม่  
 ขนาด 360 ตร.ม.  
 และการสร้างแผนกโลจิสติกส์  
 แผนก

**2018**

ขยายสู่ตลาดอิตาลี

**2022**

ขยายสู่ตลาดสากล

**2017**

การยืนยันเข้าร่วม RSE  
 อย่างเป็นทางการ  
 การเข้าซื้อกิจการ CIAC  
 และแบรนด์ SNABB

**2019**

ย้ายไปยังสถานที่ใหม่  
 ขนาด 560 ตร.ม.  
 ในภูมิภาคตะวันออกเฉียงใ  
 ใต้ ของฝรั่งเศส

**2023**

การสร้าง BMR  
 Industry Inc  
 ไมอามี, ฟลอริดา, สหรัฐอเมริกา





## บริการ BMR

P. 7

บริการแทรกแซง	p. 8	การปรับปรุงหัวฉีด / บีบจาระบี / ตลับ	p. 13
การปรับปรุงวาล์วแม่เหล็กไฟฟ้า	p. 10	การปรับปรุงชิ้นส่วนเครื่องจักร IS ทั้งหมด	p. 13
การปรับปรุงตัวกระตุ้น	p. 12	แท่งและป้ายสลัก	p. 13
การปรับปรุงแอมเปอร์	p. 12	การปรับปรุงระบบแคร็กกิ้ง - พ้าม่านแสง	p. 14

## ระบบเฉพาะทั้งหมด

P. 17

โต๊ะเอียง	p. 18	มัลติเซนส์	p. 24
เครื่องทดสอบแรงกระแทก Charpy	p. 19	ระบบเซนทิเนล	p. 26
เก้าอี้ทดสอบ	p. 20	ตู้ควบคุมหัวเผาแบบสั่งทำ	p. 28
ตู้ควบคุมวาล์วแบบสัดส่วน	p. 21	โต๊ะทาน้ำมัน	p. 29
DCX2 - ระบบนับ บรรจุและจัดแนว	p. 22		

## ชิ้นส่วนเครื่องกล

P. 31

การพ่น	p. 32	แหวนคอเสริมระยะ	p. 37
เครื่องพ่นเทียบเท่า Graphoidal*	p. 33	อุปกรณ์เสริมแหวนคอ	p. 38
ช้อนตัก	p. 33	สปริงสำหรับระบบแคร็กกิ้ง ABL	p. 39
สปริงและแหวน	p. 34	ตัวจับปลายคีม / ซีลฐานกระบอก BDF*	p. 40
โซ่คอป	p. 35	แผ่นระบายความร้อน	p. 41
แหวนคอ	p. 36	อุปกรณ์ที่ปรับเปลี่ยนได้	p. 42 - 46

## ส่วนประกอบทางไฟฟ้า

P. 47

ชุดสายไฟที่เสริมความแข็งแรง	p. 48	ปุ่มไฟฟ้าปรับปรุงใหม่	p. 52
แผงควบคุมวาล์วแม่เหล็กไฟฟ้า O-I*	p. 50	ปุ่มหยุดฉุกเฉิน	p. 53
ปุ่มแผงควบคุม	p. 51		

## เครื่องมือ

P. 55

เครื่องนำทางด้วยเลเซอร์	p. 56	กุญแจปรับตั้งวาล์วล็อก	p. 58
ตัวช่วยยกบานพับ	p. 57	เครื่องจักร IS เฉพาะ	p. 59

## การหล่อลื่น

P. 61

หัวฉีด	p. 62 - 64	บล็อกหัวฉีด	p. 66
แม่พิมพ์แก้ว	p. 65		

\* BMR ไม่ใช่บริษัทที่ได้รับการอนุมัติโดย AEROQUIP, BDF, GENERALMATIC, GRAPHOIDAL, MAC VALVES, O-I, PARKER, หรือผู้ขายอย่างเป็นทางการ



## การเตรียมอากาศ

P. 67

ตัวจำกัดการไหลของอากาศ

p. 68

ตัวควบคุมแรงดัน

p. 70

## วาล์ว

P. 71

สแน็บบ

วาล์วนิรภัย

ปีนลม

ตลับ

วาล์วสัดส่วน / สกินเนอร์ ปาร์คเกอร์\*

p. 72 - 74

p. 75 p. 76

p. 78 - 80 p.

81

เจเนอรัลแมติก\*

วาล์วเท้าเหยียบ / วาล์วมือ

วาล์วผีเสื้อ

แมค วาล์ว\* 54 วาล์วทดแทน

p. 82 - 89

p. 90

p. 91

p. 92

## อุปกรณ์ขับเคลื่อน

P. 93

ตัวขับเคลื่อนแกนสำหรับดีดพาเลท

p. 94

กระบอบอกสูบไม่มีแกน

p. 95

## ผลิตภัณฑ์ที่ติดต่อ

P. 97

โซลูชันจัดการ หน้า 98

แท่งช้อน, ต้มจับดัน, จานถัก...

ผ้าสักหลาดสแตนเลสแบบไม่ทอ

p. 99

p. 100

กริปเปอร์กลับด้านสำหรับแก้วร้อน

ปลอกสแตนเลสและอารามิต

สายถักและแถบสแตนเลส

ตาข่ายเสริมกราไฟท์สำหรับแผ่นบรรจุทุก

p. 100

p. 101

p. 102

p. 103

## ท่อและท่อตัด

P. 105

ท่อและสายสำหรับเครื่อง IS

ท่อสูญญากาศ

แอโรควิป\*

การป้องกันซีลีโคนอุณหภูมิสูง

p. 106

p. 107

p. 108

p. 109

ปลอกหุ้มมาตรฐาน Mo

ท่ออุณหภูมิสูงสองชั้น

แตกกร้าว - ฉีดพ่น - วงแหวนระบายความร้อน - ตัก -

เป่า - นำออก - ท่อ

หน้า 110

p. 111

p. 112

## ข้อต่อ

P. 113

ข้อต่อหมุนอุณหภูมิสูง

ข้อต่อ

p. 114

p. 115

แอโรควิป\*

p. 116 - 122





# บริการ BMR



การบำรุงรักษาโรงงาน

การปรับปรุงสภาพใหม่:

โซลินอยด์วาล์ว / ตัวกระตุ้น / ตัวควบคุม / หัวฉีด LINCOLN  
/ หัวอัดจาระบี / ชิ้นส่วนเครื่องจักร IS ทั้งหมด / ระบบแตกร้าว

การติดตั้งม่านแสง

แถบแก๊สสลัก, ป้าย...



## บริการแทรกแซง พันธมิตรของคุณสำหรับการผลิตแก้วที่ราบรื่น



### ที่ BMR

เรามั่นใจที่จะรับรองประสิทธิภาพและความทนทานของเครื่องจักรผลิตภาชนะบรรจุแก้วของคุณ ไม่ว่าจะเป็นเครื่องใช้บนโต๊ะอาหาร, ขวดโหล, ขวดหรือขวดน้ำหอมทุกขนาด ด้วยความเชี่ยวชาญที่ได้รับการยอมรับ เราแทรกแซงในทุกระดับของเครื่องจักรผลิตเพื่อตอบสนองความต้องการเฉพาะของคุณและรับประกันประสิทธิภาพสูงสุดของอุปกรณ์ของคุณ

### ครอบคลุมอย่างทั่วถึง ไม่ว่าคุณจะอยู่ที่ไหน

เรามีบริการบำรุงรักษาในสถานที่ครบวงจรในฝรั่งเศส, ยุโรป, และทั่วโลก ไม่ว่าคุณจะต้องการซ่อมแซมฉุกเฉินหรือการปรับปรุงระบบ ทีมงานที่มีประสบการณ์ของเราพร้อมที่จะแทรกแซงอย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

### ข้อดี :

#### + การปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อมของคุณ:

ทีมงานของเราปรับตัวให้เข้ากับความต้องการเฉพาะและข้อจำกัดทางอุตสาหกรรมของคุณเพื่อให้บริการที่เหมาะสม

#### + การตอบสนองในสถานที่:

ด้วยการแทรกแซงที่รวดเร็วของเรา เราลดเวลาหยุดทำงานของเครื่องจักรของคุณให้น้อยที่สุด

#### + เวลาหยุดทำงานของเครื่องจักรลดลง:

การแทรกแซงของเราช่วยลดการหยุดชะงักของการผลิตและปรับปรุงความต่อเนื่องของการทำงานของคุณ

#### + การเพิ่มความปลอดภัย:

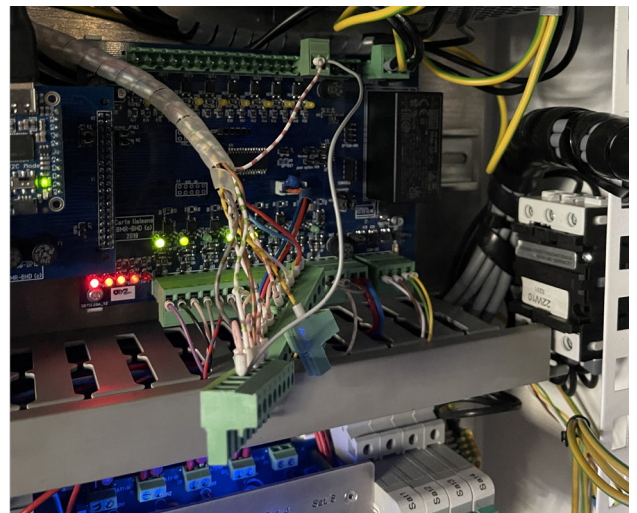
เราติดตั้งระบบความปลอดภัย รวมถึงม่านแสง และเปลี่ยนป้ายเครื่องจักรที่ล็อกด้วยแถบภาพสัญญาณที่แยกสลับเพื่อการสื่อสารที่ชัดเจนและทนทานยิ่งขึ้น

#### + ความคล่องตัวระดับโลก:

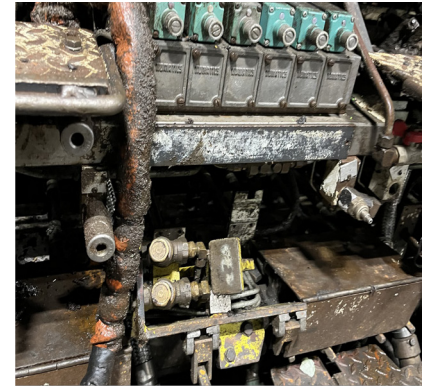
เราแทรกแซงทั่วโลก

## ประเภทของการแทรกแซง

- **การวิเคราะห์อย่างครอบคลุม:** การระบุปัญหา, การปรับปรุงการไหลของอากาศ, บริการหลังการขาย, และการแก้ไขปัญหาของเครื่องจักรของคุณ
- **การปรับปรุงและดัดแปลง:** การเปลี่ยนหรือปรับปรุงกรอง, วาล์ว, และส่วนประกอบ SNABB
- **การประกอบและติดตั้ง:** เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพที่เพิ่มขึ้น การติดตั้งส่วนประกอบและระบบใหม่เพื่อปรับปรุงเครื่องจักรของคุณให้ทันสมัยและมีประสิทธิภาพมากขึ้น
- **การฝึกอบรมที่ปรับแต่ง:** การฝึกอบรมทีมของคุณที่สถานที่หรือผ่านวิดีโอเพื่อการถ่ายโอนความรู้ที่รวดเร็วและมีประสิทธิภาพ







จุดเด่นของ BMR: +  
วินิจฉัยเฉพาะบุคคล +  
ลดเวลาหยุดทำงานของเครื่องจักร +  
ผสมเทคโนโลยีใหม่ๆ +  
ความเชี่ยวชาญระดับสากล

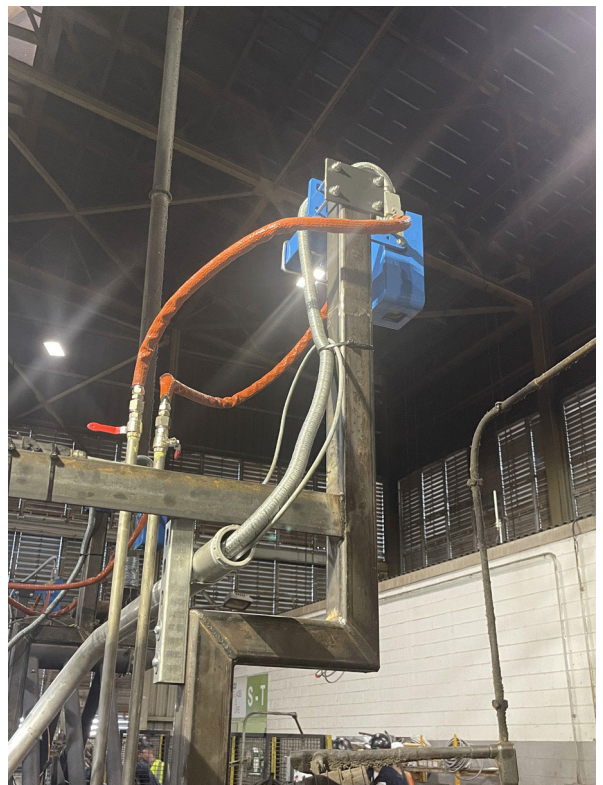
#### ประสิทธิภาพของคุณคือสิ่งสำคัญของเรา

ผ่านการบริการเฉพาะทางของเรา

เราช่วยให้คุณเพิ่มประสิทธิภาพของสายการผลิตด้วยการตอบสนองที่รวดเร็ว เครื่องจักรที่ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และการฝึกอบรมที่ปรับให้เหมาะสม ที่โรงงาน BMR

ของเราพร้อมที่จะเข้ามาช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและยืดอายุการใช้งานของ ~~อุปกรณ์~~ ~~เครื่องจักร~~ ~~ของคุณ~~ ด้วยบริการบำรุงรักษาและการแทรกแซงของเรา

ติดต่อเราวันนี้เพื่อเรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับโซลูชันการแทรกแซงของเรา และค้นพบวิธีที่เราสามารถช่วยปรับปรุงสายการผลิตของคุณแบบบรรจุแก้วของคุณอย่างต่อเนื่องในระดับโลก







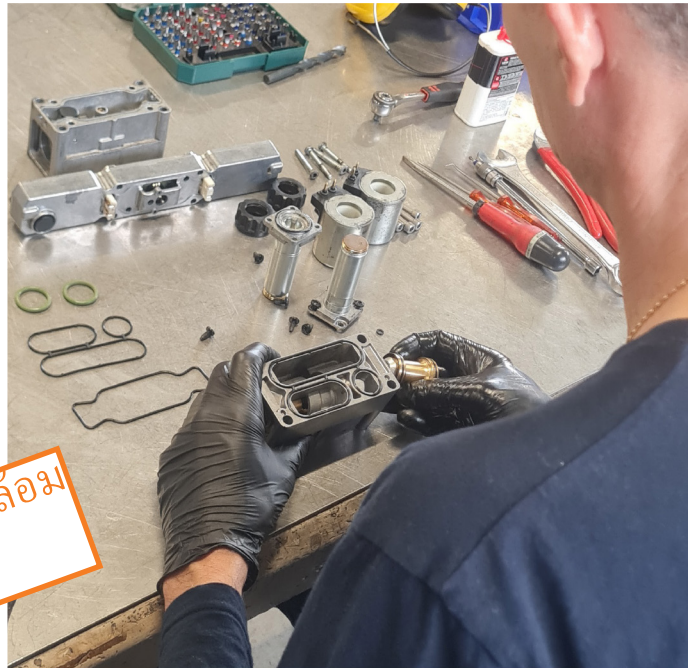
## การปรับสภาพวาล์วโซลินอยด์

การปรับสภาพวาล์วโซลินอยด์ทั้งหมดที่ใช้ในโรงงานกระจก

- Numatics mk8, mk15 และ i34
- Ross
- Generalmatic
- Emhart
- Bosch
- Bottero\* ...

### ข้อดี :

- ลดต้นทุนการซื้อ
- ลดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน
- ลดการเสียแบบสุ่มและสามารถตรวจสอบได้
- ลดการหยุดเครื่องจักร



+ ประหยัด

+ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

## ลดต้นทุนการซื้อ

เนื่องจาก BMR  
ผลิตหรือมีการเข้าถึงอะไหล่ของผู้ผลิตหลายราย  
การปรับสภาพวาล์วโซลินอยด์จึงถูกลงมาก

## ควบคุมการบำรุงรักษาชิ้นส่วน

- แพ็คเกจของเราประกอบด้วย
- การจัดส่ง
  - การตรวจสอบและทดสอบ
  - การทำความสะอาดเบื้องต้น
  - การสลักติดตาม
  - การถอดแยกชิ้นส่วน
  - การทำความสะอาดชิ้นส่วนทั้งหมดครั้งที่สอง
  - การเปลี่ยนชิ้นส่วนที่สึกหรอ
  - การประกอบใหม่
  - การทดสอบแรงดันลมที่แรงดันต่ำและสูง
  - การทดสอบสวิตช์และการรั่ว
  - การทดสอบไฟฟ้าพร้อมการวัดแรงดัน, การกระตุ่น, และความเข้มกระตุ่น
  - รายงานที่เขียนข้อสังเกตพร้อมไฟล์ติดตาม

## ลดการหยุดเครื่องจักร

บางวาล์วโซลินอยด์หรือไฟล็ตอาจใช้เวลารอานาน  
ถึง 10 สัปดาห์  
ซึ่งอาจทำให้เกิดความเสียหายเมื่อส่วนหนึ่งของโร  
งงานหยุดทำงาน  
ประสบการณ์ของเราช่วยให้สามารถปรับสภาพชิ้นส่วนที่  
'ซ่อมไม่ได้' ได้มากกว่า 60%  
ช่วยให้ส่วนที่หยุดทำงานกลับมาใช้งานหรือหลีกเลี่ยงการหยุด  
ชะงักเนื่องจากขาดอะไหล่

## ควบคุมการเสียแบบสุ่ม

เมื่อปรับสภาพ  
วาล์ว โซลินอยด์ ที่ผ่านการปรับสภาพจะถูกสลักเป็น นตัวอักษรสองตัว  
วที่สอดคล้อง องค์กรโรงงานที่มาจากนั้นตามด้ วยหมายเลขของวาล์วที่  
ซ อมแซม ขั อมูลอ้ างอิง ขั อสังเกตก ่อนและหลังการปรับสภาพ  
ขั อมูลลูกค้า ำ  
และแผ่น นสรูปลูกค้า ำที่มีรายละเอียดการติดตั้งที่แน่ นอนของวาล์ว โซลิน  
อยด์ วนที่ เวลา ติมที่เปลี่ยนวาล์ว และเหตุผล จะถูกจัดเก็บในไฟล์  
ไฟล์ นี้จะถูกส่ง พร อมกับใบส งสินค้า ำและในรูปแบบดิจิทัลทางอีเมล

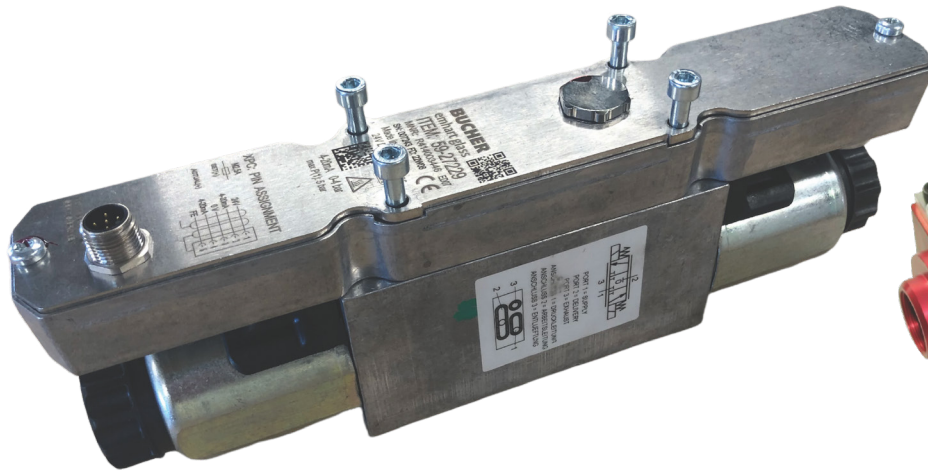


บริการซ่อมบำรุงที่พบบ่อยที่สุดสำหรับเครื่องจักร IS :

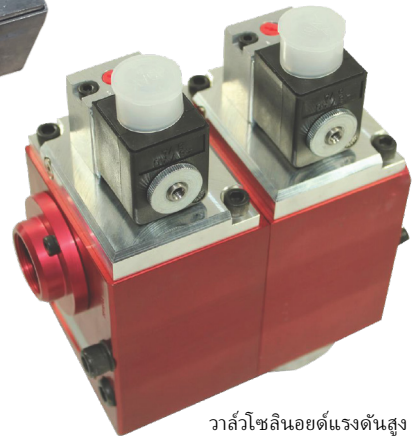
- Ross :7456A8332, D2173A5949, เป็นต้น
- วาล์วสัดส่วน EMHART\*
- วาล์วสัดส่วน BOTTERO\*
- วาล์วสัดส่วน ROSS
- วาล์ว Numatics I34, I23, M.8, M.15
- วาล์ว BV26



วาล์ว BV26



วาล์วสัดส่วน EMHART\*



วาล์วโซลินอยด์แรงดันสูงของ GENERALMATIC

BMR สามารถจัดหาชิ้นส่วนอะไหล่ทั้งหมดให้คุณได้ ทั้งแบบมาตรฐานหรือแบบที่ทีมของเราได้ปรับปรุง:

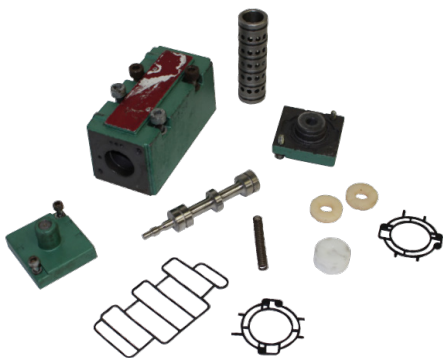
- กาวทนอุณหภูมิสูง
- ซีลข้อก่เกิดเฉพาะสำหรับโรงงานแก้ว
- ชุดลิ้นชัก/ชุดอุปกรณ์เฉพาะ
- ลูกสูบสำหรับวาล์ว ROSS
- ชิ้นส่วน/ชุดอุปกรณ์สำหรับ I34RS ทำจากทองเหลือง
- ชุดสำหรับ BV26
- ชุดสำหรับ ROSS D2173A5949 ที่คุ้มค่างา



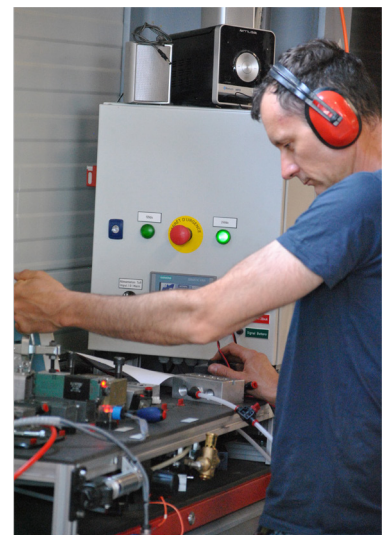
SP160524 ลูกสูบ I34RS



BMRE-160427 ชุด BV26



ชุดซ่อมสำหรับ I34



\*BMR ไม่ใช่บริษัทที่ได้รับการรับรองจากแบรนด์ BOTTERO และ EMHART หรือเป็นผู้จำหน่ายอย่างเป็นทางการ



## การฟื้นฟูสภาพอุปกรณ์ควบคุม

การฟื้นฟูสภาพอุปกรณ์ควบคุมสำหรับโรงงานแก้วทั้งหมด:

- นูมาติค
- นอร์เกริน
- HBF\*
- บีมบา
- เอ็มฮาร์ท\*
- มาร์โทเนอร์

**ข้อดี :**

ลดต้นทุนการซื้อ  
ลดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน  
เวลาดำเนินการรวดเร็ว



## การฟื้นฟูสภาพแตรมเปอร์

การฟื้นฟูสภาพแตรมเปอร์สำหรับโรงงานแก้วทั้งหมด:

**ข้อดี :**

ลดต้นทุนการซื้อ  
ลดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน  
เวลาดำเนินการรวดเร็ว

ส่วนใหญ่เป็น e[ BSN และ ENIDINE  
SP22287, e[ SP5695



\*BMR ไม่ใช่บริษัทที่ได้รับการรับรองจากแบรนด์ EMHART และ BDF หรือเป็นผู้จำหน่ายอย่างเป็นทางการ



## การปรับสภาพหัวฉีด



ส่วนใหญ่ SL-42 และ SL-44

ชิ้นส่วนและอะไหล่ตามคำขอ

BMR ยังปรับสภาพบล็อกหัวฉีด

## การปรับสภาพปั๊มจาระบี



ส่วนใหญ่ LINCOLN และ GRACO

## การปรับสภาพตลับไฮดรอลิก

### รอลิก



BMRO-CART.GRAISSAGE S 4 ซีล,  
1 สปริง, 1 เซกเมนต์ OIS-14-770

## การปรับสภาพชิ้นส่วนเครื่องจักรทั้งหมด



**BMRE-191-5149-9**  
กลไกวงแหวนคอ

**NEC.RING**

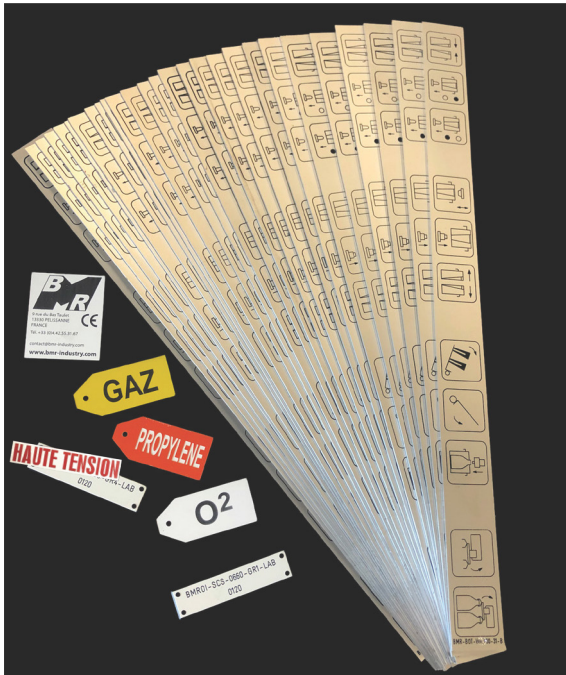
มีการปรับปรุงและตัวเลือกที่พร้อมใช้งาน หน้า 28

+ การจัดหาชิ้นส่วนการปรับสภาพทั้งหมด  
(ขึ้นอยู่กับความพร้อมให้บริการและตามคำขอ)





## แถบแกะสลัก, ป้าย...



แผ่นแกะสลักและทาสีสำหรับเครื่อง IS

### BMR

ผลิตแถบอะลูมิเนียมแกะสลักพร้อมสัญลักษณ์ที่ออกแบบมาเฉพาะสำหรับเครื่องจักรผลิตแก้ว แตกต่างจากแถบที่ทำด้วยสี

แถบแกะสลักของเราทนทานต่อสภาพแวดล้อมที่ยากลำบากในโรงงานผลิต

- ทนทานสูงสุด:

ในโรงงานผลิตแก้วที่มีอุณหภูมิสูงและมีสิ่งสกปรก น้ำมัน และฝุ่น แถบอะลูมิเนียมแกะสลักของเราไม่เสื่อมสภาพเหมือนแถบที่ทำด้วยสี สัญลักษณ์ที่แกะยังคงชัดเจน

ทำให้ป้อนและการควบคุมเครื่องจักรอ่านง่ายแม้ใช้งานมาหลายปี

- เพิ่มความปลอดภัย:

แถบแกะสลักเป็นองค์ประกอบความปลอดภัยที่สำคัญ

ช่วยให้ผู้ใช้งานทราบได้เสมอว่าปุ่มแต่ละปุ่มทำงานอะไร

ลดความเสี่ยงจากข้อผิดพลาดที่อาจนำไปสู่อุบัติเหตุหรือเครื่องจักรเสียหาย

- ปรับแต่งได้เต็มที่:

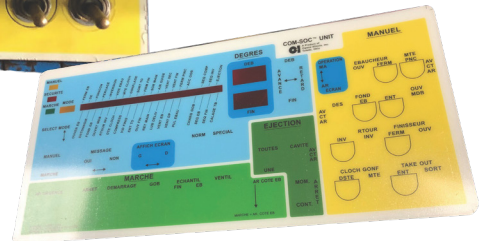
เราแกะสลักสัญลักษณ์ตามความต้องการเฉพาะของแต่ละเครื่อง

ไม่ว่าจะเป็นระบบที่ซับซ้อนหรือการตั้งค่าที่ง่ายกว่า

แถบของเราถูกออกแบบมาให้ตรงตามความต้องการของคุณ

- ติดตั้งในสถานที่:

ทีมงานของเราสามารถติดตั้งแถบแกะสลักเหล่านี้ในโรงงานของคุณโดยตรง เพื่อให้แน่ใจว่าติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสมและเป็นไปตามข้อกำหนดอย่างรวดเร็ว



สำหรับอุปกรณ์ที่ซับซ้อนมากขึ้น เรายังมีแผงلامิเนตที่ทนทาน นำเสนอโซลูชันที่ยาวนานสำหรับเครื่องจักรที่ต้องการป้ายบอกข้อมูลละเอียดมากขึ้น

การแกะสลักไม่เสื่อมสภาพตามเวลา



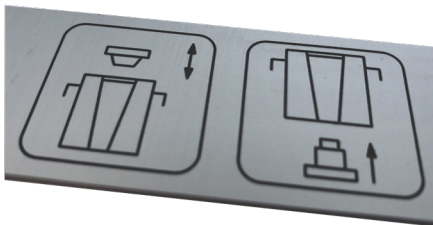


การแกะสลักบาร์สำหรับวาล์วบล็อก

## บริการแกะสลักตามความต้องการด้วยสัญลักษณ์ของคุณ

### ข้อดี:

อายุการใช้งานยาวนานในสภาพแวดล้อมที่รุนแรง  
การควบคุมที่อ่านได้อย่างถาวร  
ทนต่อความร้อนและสภาพแวดล้อมที่รุนแรง 15  
องค์ประกอบความปลอดภัยที่สำคัญสำหรับผู้ปฏิบัติงาน

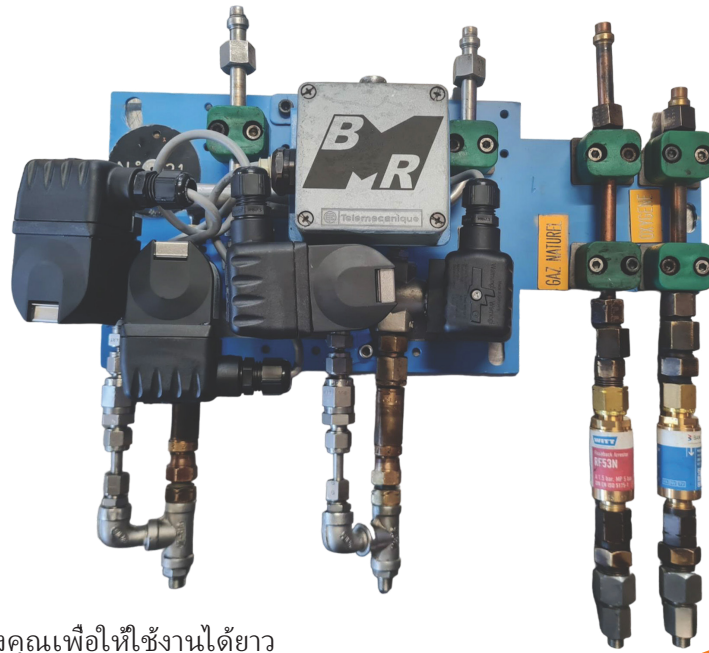


## โซลูชันที่ทนทานสำหรับเครื่องผลิตแก้ว





## ระบบซ่อมแซมความเสียหาย



- ปรับปรุงอุปกรณ์ของคุณเพื่อให้ใช้งานได้ยาวนานและรักษาความปลอดภัยเฉพาะของระบบ
- ล้างคราบน้ำมันที่วาล์ว
  - ตรวจสอบระบบไฟฟ้า
  - ทดสอบการรั่วซึมด้วยแรงดัน

สัมผัสจาก BMR:  
การทดสอบการรั่วซึม

## การติดตั้งม่านแสง

การติดตั้งและการตั้งค่าม่านแสง

**ข้อดี:**

- ปรับเข้ากับตู้ไฟฟ้าที่มีอยู่เดิม
- เป็นไปตามมาตรฐาน
- การเยี่ยมชมสถานที่ล่วงหน้าเพื่อออกแบบม่านแสงที่เหมาะสม





# ระบบเต็มรูปแบบ



โต๊ะเอียง

เครื่องทดสอบแรงกระแทก Charpy

แท่นทดสอบวาล์วมาตรฐานและวาล์วสัดส่วน

ตู้ควบคุมวาล์วสัดส่วน ระบบนับ เต็ม และจัดแนว

ตู้ควบคุมเตาเผาที่ออกแบบเฉพาะ

โต๊ะทาน้ำมัน

## โต๊ะเอียง



โต๊ะสไลด์ BMR เป็นอุปกรณ์ที่ใช้งานง่าย ช่วยให้ผู้ใช้สามารถวัดมุมที่สิ่งของเริ่มเลื่อนได้  
ถลได้ มุมเอียงนี้ของภาชนะที่ทำจากแก้ว  
พลาสติก  
หรือโลหะช่วยให้สามารถคำนวณค่าสัมประสิทธิ์ค  
งมุมเสียดทานที่ของแข็งต้องได้รับเคลื่อนไฟฟ้าและ  
ความแม่นยำของเซ็นเซอร์เลเซอร์  
เซ็นเซอร์เลเซอร์มีไดโอดและช่วยให้สามารถวางสิ่งของได้  
ใกล้ขึ้นและตรวจจับช่วงเวลาที่ยื่นของเริ่มเลื่อนได้อย่างแม่น  
ยำแม้จะเป็นวัตถุขนาดเล็กและเบาก็ตาม

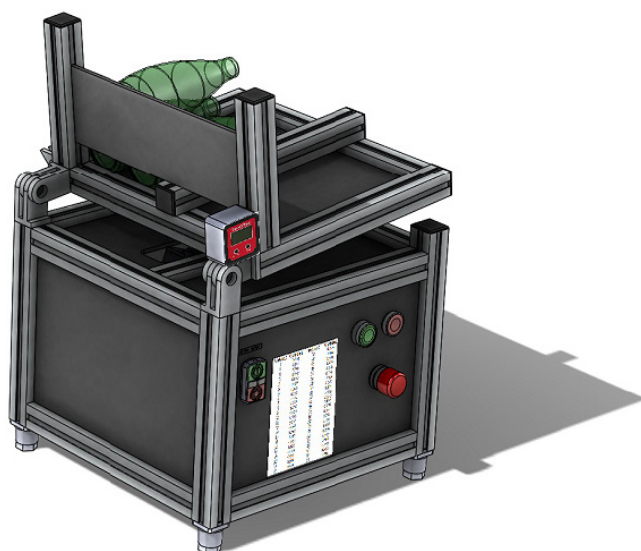


### ข้อกำหนดทางเทคนิค

ขนาดภาชนะ: แผ่นมาตรฐานรองรับเส้นผ่านศูนย์กลางระหว่าง 20 ถึง 140 มม. สามารถรองรับขนาดอื่นได้  
ความเร็ว: สามารถปรับความเร็วได้ 3 ระดับ  $\pm 1.9, 4$  หรือ 10 มม./วินาที หรือความเร็วจาก 3 ถึง 10 องศาต่อวินาที

**ขนาดฐานโต๊ะ:** 350[350] มม.

การพัฒนาพิเศษตามคำขอ





## เครื่องทดสอบแรงกระแทกชาร์ปี่

ทดสอบความทนทานของขวดแก้วโดยการฟาดด้วยค้อนลูกตุ้ม

### ข้อดี:

- แม่นยำด้วยล้อที่มีมาตรวัด
- + ค้อนลือด้วยแม่เหล็ก
- + ประหยัด
- + ใช้งานง่าย



### ข้อกำหนดทางเทคนิค

- ปรับตำแหน่งความสูงของภาชนะที่ทดสอบได้
  - ปรับความเร็วในการกระแทกตามมุมที่ฟาด
  - สามารถลือคได้ในตำแหน่งที่ฟาด
- การพัฒนาพิเศษตามคำขอ



# แท่นทดสอบวาล์วมาตรฐานและวาล์วปรับสัดส่วน



ทดสอบวาล์วโซลินอยด์ทั้งหมดบนเครื่องผลิตแก้ว

**ข้อดี :**

ปรับให้เข้ากับชนิดและจำนวนเต้าเสียบที่ต้องการ

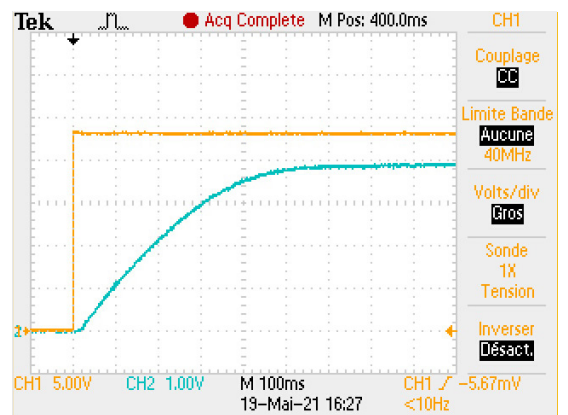
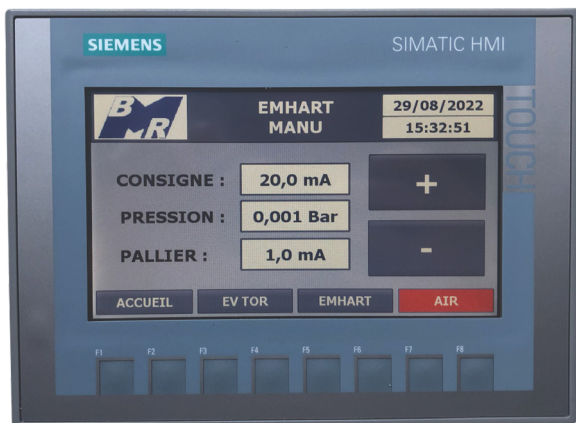
2 โหมด คือ โหมดแมนวอลและอัตโนมัติสำหรับการหมุนเวียนวาล์ว

+ สามารถเชื่อมต่อกับออสซิลโลสโคปเพื่อดูเวลาตอบสนองและอัตราการไหล

**สัมผัสสวาท BMR :**  
ปรับให้เข้ากับความต้องการของคุณ

## ข้อกำหนดทางเทคนิค

- ทดสอบสวิตช์
- ฟังก์ชันหมุนเวียนอัตโนมัติ
- ทดสอบวาล์วโซลินอยด์ที่ใช้มาตรฐาน 12 VDC / 24 VDC,
- ปรับสัดส่วน 4-20 mA / 0-10 VDC และ BOTTERO\*  
การผลิตตามความต้องการเฉพาะ
- พัฒนามาตามคำขอเฉพาะ





## ตู้ควบคุมวาล์วแบบสัดส่วนพร้อมหรือไม่มีโซลินอยด์วาล์วระบาย



### การใช้งานและการตั้งค่า

ระบบนี้ช่วยให้ระบบควบคุมแบบเปิด-ปิดสามารถเปลี่ยนเป็นระบบควบคุมแบบสัดส่วนได้

การพัฒนาพิเศษตามคำขอ



หน้าจอแสดงสถานะการทำงานของรอบในเวลาจริง

สามารถปรับค่าเวลาเป็นวินาทีด้วยทศนิยม เช่น 1.2 วินาที หรือ 8.7 วินาที และความดันเป็นบาร์ด้วยทศนิยม เช่น 0.1 บาร์ หรือ 3.6 บาร์

การตั้งค่าปรับโดยการกดที่แสดงค่าด้วยนิ้วของคุณ

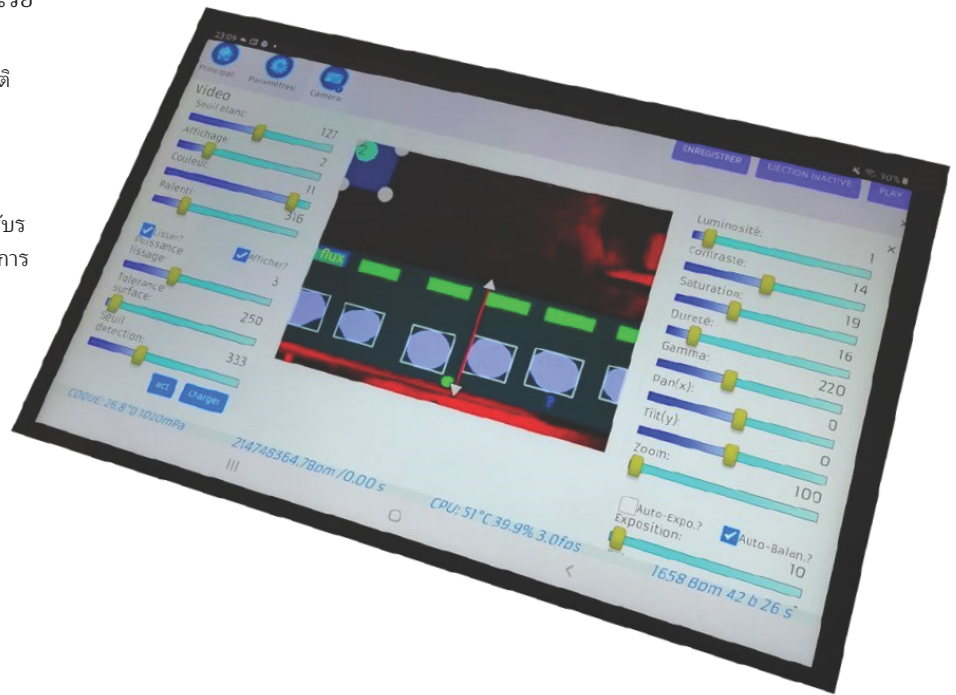


## DCX V2 – ระบบนับ, บรรจุ และจัดเรียง

เวอร์ชันใหม่ของระบบนับของเรามาพร้อมกับเทคโนโลยีที่อัปเดตด้วยระบบควบคุมกล้องอินฟราเรดที่ให้คุณสามารถควบคุมนับและจัดเรียงบนสายพานได้อย่างเต็มที่

เนื่องจากระบบเชื่อมต่อกับเครื่อง IS ของคุณโดยอัตโนมัติ จะทำการคัดแยกสินค้าที่ไม่ตรงแนว สินค้าที่สัมผัสกับสินค้าชิ้นอื่น หรือสินค้าที่วางรบบนสายพานออกโดยอัตโนมัติ

อินเตอร์เฟซการควบคุมใหม่ให้มุมมองที่ง่ายขึ้นเพื่อปรับระบบของคุณให้เหมาะสมและเข้าถึงข้อมูลได้ทันทีผ่านการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตเป็นหลัก และผ่าน Wi-Fi ซอฟต์แวร์ยังสามารถเข้าถึงได้ง่ายจากสมาร์ตโฟน แท็บเล็ต และคอมพิวเตอร์ของคุณ



### คุณสมบัติ

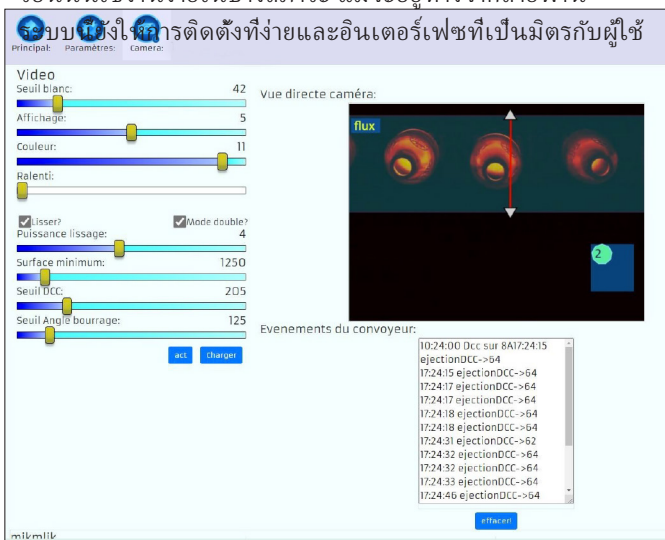
- ตัวนับสินค้า
- คัดสินค้าที่ติดอยู่และวางรบบ
- คัดสินค้าที่ไม่ตรงแนว
- เชื่อมต่อกับเครื่อง IS
- ขนาดเล็ก: [ [ mm

### ฟังก์ชันและการใช้งาน

ระบบนี้ได้รับการพัฒนาเพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าทุกท่าน

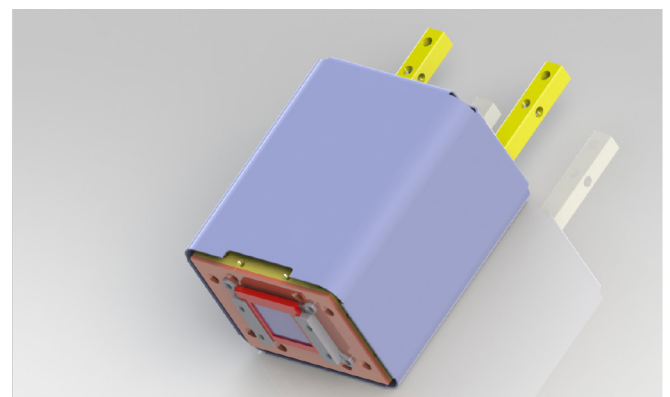
เวอร์ชันนี้มีระบบระบายความร้อนด้วยน้ำที่ช่วยให้ติดตั้งในสภาพแวดล้อมที่ท้าทายได้

ส่วนเวอร์ชันที่ระบายความร้อนด้วยอากาศหรือไม่มีการระบายความร้อนนั้นใช้งานง่ายในบางสภาวะ แม้จะอยู่ห่างจากสายพาน



เฉพาะการตั้งค่าที่เกี่ยวข้องกับการผลิตเท่านั้นที่ต้องปรับเปลี่ยนเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงการผลิต

การปรับระหว่างการผลิตสามารถทำได้ในขณะที่ดำเนินการ ข้อมูลพร้อมใช้งานบนอุปกรณ์ทุกชนิดได้ตลอดเวลา และสามารถเชื่อมต่อกับระบบเผื่อสำรองเซิร์ฟเวอร์ทั่วโลกได้

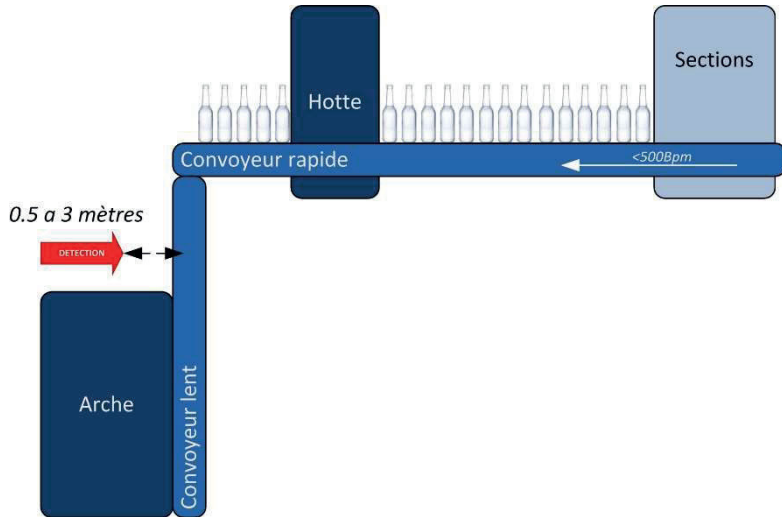




# ระบบเติมรูปแบบ

## การใช้งาน

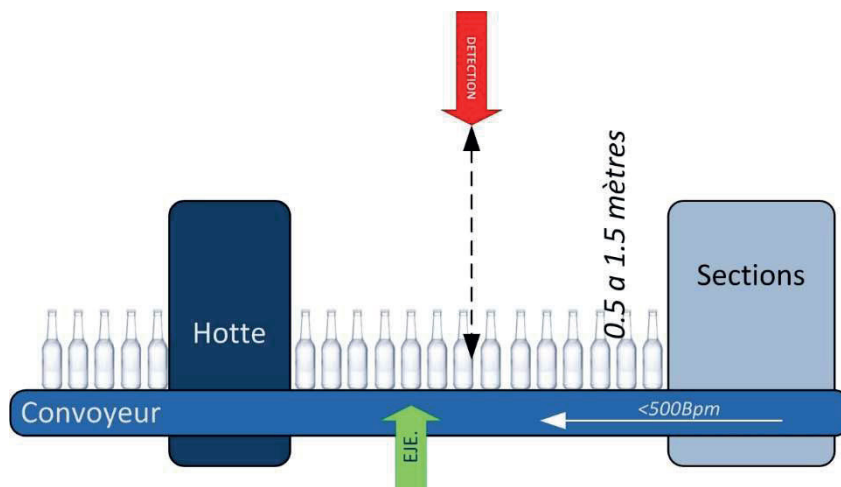
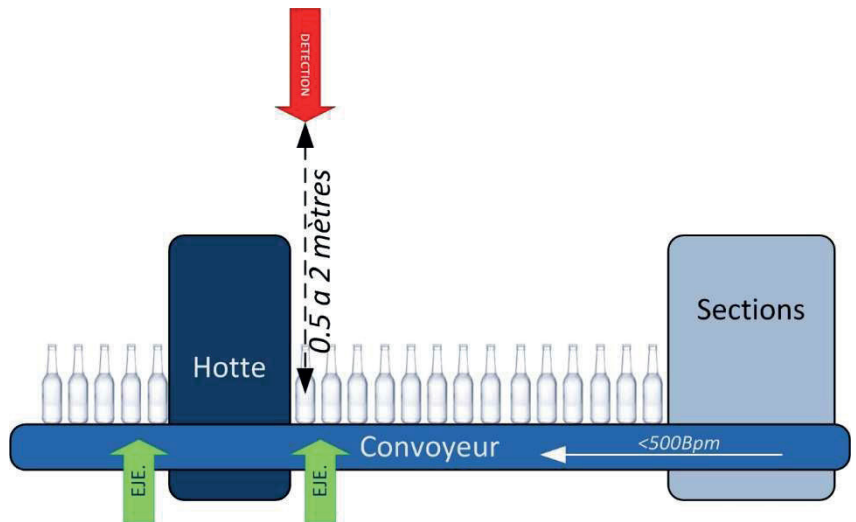
ตัวอย่างการใช้งานระบบมีดังนี้:



**การนับ:** หน่วยจะถูกวางที่ทางเข้าชั้ม และที่ที่สามารถนับขวดได้ทันทีเมื่อออก ไม่มีระยะที่แน่นอน ในกรณีนี้เราสามารถวางหน่วยให้ห่างออกไปเล็กน้อย ติดกับชั้ม เราสามารถนับขวดได้เมื่อออกจากส่วนสุดท้าย โดยทำเครื่องหมายจำนวนที่ออกผิดพลาดหรือคล้ายกัน

### การเติม:

สามารถวางหน่วยไว้หน้าฝาครอบในโหมดเติม และสามารถเรียกใช้งานตัวควบคุมแม่เหล็กหรือวาล์วโซลินอยด์ หรือแม่กระทั่งสองตัว การเติมจะหยุดลงและขวดจะถูกดีดออกเพื่อหลีกเลี่ยงความเสี่ยงจากการเติมเกิน สามารถใช้โหมดนี้โดยการวางเซ็นเซอร์ที่ปลายเครื่อง หรือแม่แต่บนสายพานลำเลียงและตรวจจับการเติมของสายพานลำเลียงบางส่วนหรือทั้งหมด



**การตรวจจับ DCC:** ตามชื่อ โหมดนี้ใช้สำหรับขวดที่ถูกดีดออกและติดกันหรืออวางนอน เป็นโหมดที่ใช้ทรัพยากรมากที่สุด ต้องการการตั้งค่าที่แม่นยำสูง หน่วยต้องอยู่ใกล้กับสายพานลำเลียง และการตั้งค่าทางออปติคต้องถูกตั้งอย่างแม่นยำมาก แต่จะทำงานได้แม้ในروبที่เงาเพราะเจาะจงสำหรับเครื่องที่ผลิตบทความเล็กและเบาเช่น เบียร์

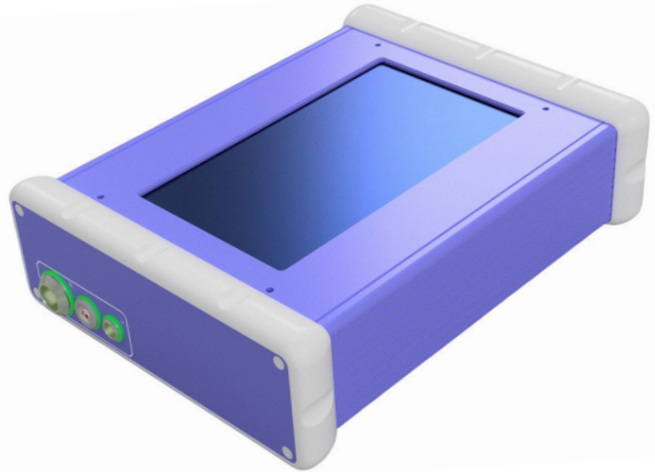
การใช้งานไม่จำกัดเพียงสามโหมดนี้, อุปกรณ์ที่นำเสนอสามารถประยุกต์ใช้ในการตรวจจับทุกชนิด.



# MULTISENSE



เซ็นเซอร์ทดสอบ MULTISENSE SENSOR-TESTER NGV2024 เป็นอุปกรณ์พกพาที่ใช้งานง่าย ออกแบบมาเพื่อทดสอบเซ็นเซอร์ที่ใช้ในอุปกรณ์ควบคุมกระบวนการ สามารถใช้ได้ทั้งข้างเครื่องและในเวิร์กช็อป เหมาะสำหรับผู้ที่ไม่ใช่ช่างไฟฟ้า ช่วยให้ง่ายต่อการตรวจสอบประสิทธิภาพของเซ็นเซอร์ อุปกรณ์นี้ใช้พลังงานในตัว มีการป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร พร้อมให้การตอบสนองทางภาพที่ชัดเจนเกี่ยวกับการทำงานของเซ็นเซอร์ และมีการป้องกันในตัวเพื่อป้องกันความเสียหายภายใน



## ข้อดี :

ทำให้การตรวจสอบเซ็นเซอร์ง่ายขึ้นสำหรับผู้ใช้งานทั่วไป

การป้องกันที่แข็งแกร่งจากการลัดวงจรเพื่อความปลอดภัยของอุปกรณ์

การวิเคราะห์อย่างรวดเร็วและการตอบสนองทางภาพเกี่ยวกับสภาพของเซ็นเซอร์

พารามิเตอร์ที่ปรับแต่งได้เพื่อรองรับประเภทเซ็นเซอร์ต่างๆ

ความสามารถในการจัดเก็บและเรียกใช้การทดสอบเซ็นเซอร์ก่อนหน้าเพื่อการเปรียบเทียบ

## ข้อกำหนดทางเทคนิค

แหล่งพลังงาน: แบตเตอรี่ Li-ion 18650, ชาร์จใหม่ได้ผ่าน USB-C

อินพุตการชาร์จ: 8SB-C PD พร้อมอะแดปเตอร์ที่มีให้ OR ถึง 470R

## ช่วงการวัด

โหมดแสดงผลต่อเนื่องหรือแบบเรียกใช้  
หน่วยความจำ: มีช่องบันทึกและเล่นข้อมูลเซ็นเซอร์สามช่อง

การเชื่อมต่อ: Wi-Fi สำหรับการเข้าถึงระยะไกล  
อุณหภูมิการทำงาน: เจือจางมาตรฐานในเวิร์กช็อป

## ขนาด

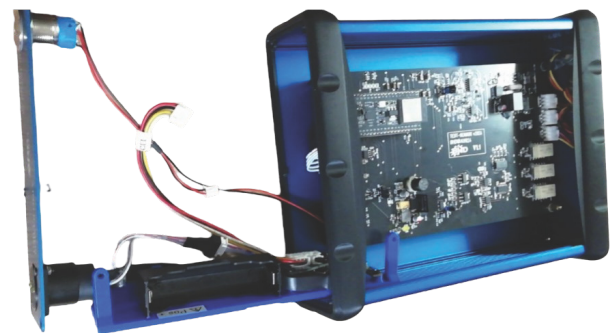
ขนาด ประมาณ 63 x 179 x 52 มม. 2.5 x 7.1 x 2.1 นิ้ว น้ำหนัก:  
ขนาดกะทัดรัดและน้ำหนักเบาเพื่อการถือใช้งาน

## การใช้งาน

การตรวจสอบเซ็นเซอร์ในอุปกรณ์การผลิตแก้ว เช่น O-I, Heye)

การตรวจจับการลัดวงจร ปัญหาความดันทาน และการรั่วไหลของกราวด์ในสายเซ็นเซอร์

การวินิจฉัยในสถานที่และการทดสอบในเวิร์กช็อปของตลับลูกสูบและส่วนควบคุมอื่นๆ



แบตเตอรี่ Li-ion ที่เปลี่ยนได้สำหรับการใช้งานที่ยาวนานขึ้น



# ระบบเต็มรูปแบบ

## คุณสมบัติ

อุปกรณ์พกพาออกแบบสำหรับใช้ในเวิร์กช็อปหรือที่เครื่องจักรโดยตรง



ส่วนติดต่อผู้ใช้ที่ง่ายต่อการใช้งาน ไม่จำเป็นต้องมีความเชี่ยวชาญทางเทคนิค



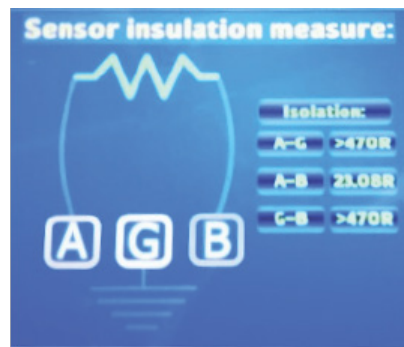
ตั้งค่าการชดเชย \$dMustaEle สำหรับการลดทอนและภาวกรรอง



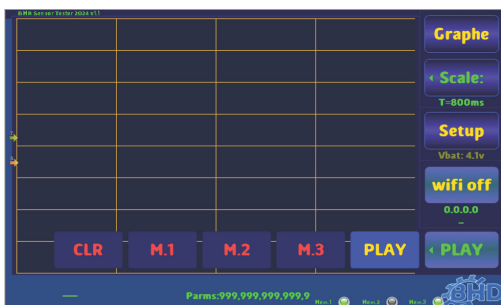
แสดงกราฟเซนเซอร์แบบเรียลไทม์พร้อมการตั้งค่าเริ่มต้นที่ปรับได้



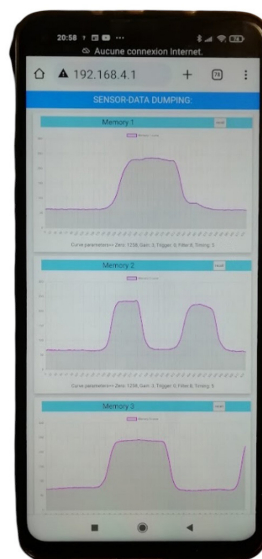
พอร์ตชาร์จ USB-C PD พร้อมตัวบ่งชี้สถานะแบตเตอรี่



โหมดการวัดภายในเพื่อค้นหาความต้านทานและสภาพการต่อดิน



ช่องความจำสามช่องสำหรับบันทึกและเรียกดูกราฟเซนเซอร์



เชื่อมต่อ Wi-Fi สำหรับดูข้อมูลระยะไกลและโอนย้ายข้อมูลไปยังคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์เคลื่อนที่



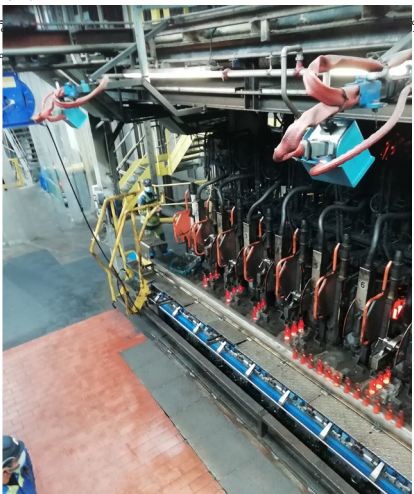
# ระบบ SentinelIS®: โซลูชันการเฝ้าระวังที่ครบ วงจรสำหรับการผลิตแก้ว



ระบบ SentinelIS® เป็นโซลูชันการเฝ้าระวังที่เน้นความปลอดภัย ออกแบบมาเพื่อปกป้องกระบวนการผลิตแก้วและสภาพแวดล้อมจากอันตรายที่อาจเกิดขึ้น เช่น ไฟไหม้และความล้มเหลวทางกล โดยทำการตรวจสอบการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง ตรวจสอบสถานการณ์ที่ผิดปกติ และดำเนินการป้องกันอย่างรวดเร็ว ด้วยการผสมผสานกันสูงและฐานควบคุมแบบรวมศูนย์ ระบบนี้ช่วยลดความจำเป็นในการแทรกแซงของมนุษย์ ทำให้มั่นใจในความปลอดภัยของอุปกรณ์และความต่อเนื่องในการดำเนินงาน

**ข้อดี :**

- + **ความปลอดภัยที่เพิ่มขึ้น**  
ตรวจจับและตอบสนองต่ออันตรายก่อนที่จะลุกลาม สดเวลาหยุดทำงานและความเสียหายของอุปกรณ์
- + **การแทรกแซงของมนุษย์น้อยที่สุด**  
การตอบสนองอัตโนมัติทำให้เกิดการตอบสนองที่รวดเร็วต่อเหตุการณ์วิกฤต
- + **การใช้งานที่หลากหลาย:** สามารถเฝ้าระวังหลายพื้นที่ เช่น พื้นเตาเผา การส่งแก้ว และส่วนสายพาน
- + **อินเทอร์เฟซที่ใช้งานง่าย**  
การตั้งค่าและการใช้งานที่ง่ายผ่านหน้าจอสัมผัส
- + **ปรับขนาดได้:**  
รองรับการปรับขนาดตามความต้องการ



## การใช้งาน

การเฝ้าระวังการส่งและราง: ช่วยให้การไหลของแก้วราบรื่น และดำเนินการป้องกันหากเกิดการอุดตัน  
การเฝ้าระวังสายพานและส่วน:  
ตรวจจับการติดขัดและควบคุมการหยุดทำงานของส่วนเพื่อป้องกันการสะสมที่เป็นอันตราย

## ข้อกำหนดทางเทคนิค

ความสามารถในการเฝ้าระวัง: 8p ถึง 5 กล้อง แต่ละตัวมีเซนเซอร์ตรวจจับอิสระ 15 โชน  
ฐานควบคุม: หน้าจอสัมผัสขนาด 22 นิ้ว  
พร้อมตู้ระยะไกลสำหรับการดำเนินงานแบบรวมศูนย์  
ข้อกำหนดของกล้อง: เทคโนโลยี NIR  
เพื่อการตรวจจับที่แม่นยำภายใต้สภาพที่ท้าทาย  
อัตราเฟรม: 120 fps  
สำหรับการตรวจจับอย่างรวดเร็วและการวิเคราะห์การหยุดภาพเคลื่อนไหว  
ระบบเตือนภัย: สัญญาณเตือนด้วยภาพและเสียง การตัดเครื่องจักร และการเปิดใช้งานหนีตามความต้องการ

## ขนาด

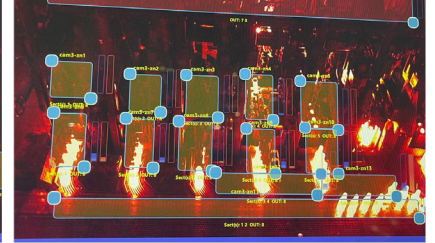
หน่วยกล้อง: 200 x 200 x 120 มม. ตัวเรือนอะลูมิเนียม ตู้ควบคุม: 500 x 500 มม.



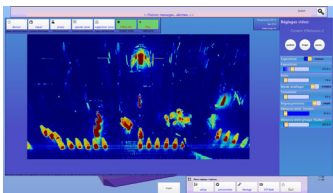
# ระบบเต็มรูปแบบ

## คุณสมบัติ

การจับภาพที่อัตราเฟรมต่อวินาทีสูงสำหรับการตรวจจับความผิดปกติที่รวดเร็ว และความเข้ากันได้กับเครื่องจักรผลิตแก้วอุตสาหกรรมหลากหลายรูปแบบ พร้อมการตอบสนองอัตโนมัติรวมถึงสัญญาณเตือนเสียงและการปิดเครื่อง



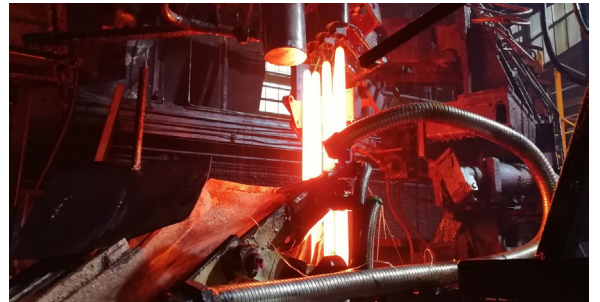
สามารถกำหนดโซนการตรวจจับเพื่อการควบคุมและการตรวจสอบที่แม่นยำ



การตรวจสอบต่อเนื่องได้สูงสุดหลายส่วนต่อกล้องเพื่อการดูแลกระบวนการอย่างเต็มที่



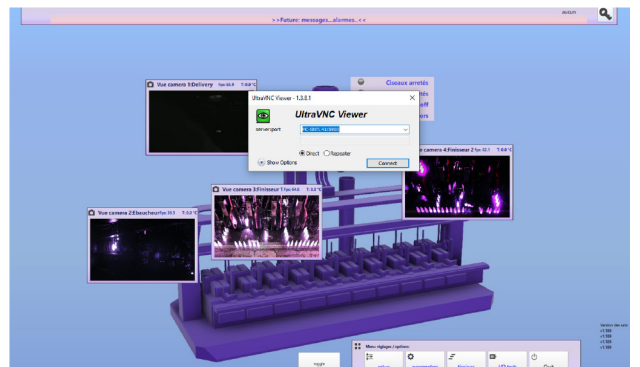
ติดตั้งกล้องอินฟราเรดใกล้สำหรับการตรวจจับไฟและการแจ้งเตือนกลไกที่รวดเร็ว



ความสามารถในการตอบสนองอัตโนมัติ เช่น การตัดการไหลของแก้ว การเปิดใช้งานสัญญาณเตือน และการเริ่มมาตรการความปลอดภัย



หน้าจอสัมผัสสำหรับผู้ใช้งานพร้อมหน้าจอแสดงผลขนาดนิ้วเพื่อการตั้งค่าและจัดการระบบได้ง่าย



ความสามารถในการเชื่อมต่อ SentinelIS\* หลายตัวในพื้นที่เพื่อปฏิบัติการด้านความปลอดภัยอย่างประสานกัน



ระบบศูนย์กลางพร้อมตู้ควบคุมระยะไกลเพื่อการจัดการข้อมูลอย่างมีประสิทธิภาพ

ระบบ SentinelIS\* เป็นเครื่องมือสำคัญสำหรับการผลิตแก้วสมัยใหม่ โดยผสานมาตรการความปลอดภัยเข้ากับเทคโนโลยีการตรวจสอบขั้นสูงเพื่อปกป้องกระบวนการของคุณและรักษาประสิทธิภาพในการดำเนินงาน



## ตู้ควบคุมหัวเผาแบบสั่งทำพิเศษ

การพัฒนาและผลิตระบบควบคุมสำหรับออกซิเจน, แก๊ส และอะเซทิลีนตามคำขอ  
บริการพื้นฐานประกอบด้วย:

- การพัฒนา
- วาล์ว, ตัวปรับแรงดัน, เกจวัด, มาตรฐานการไหล, กล้องควบคุม, ตัวปรับแรงดัน, เฟลเตอร์, ท่อ, ฯลฯ
- การผลิตและทดสอบในเวิร์กชอปของเรา





## โต๊ะหล่อชิ้นขนาดกะทัดรัด



โต๊ะหล่อชิ้นขนาดกะทัดรัดนี้ถูกออกแบบมาเพื่อเตรียมน้ำมันหล่อสำหรับส่วนปลายร้อนของสายการผลิตแก้ว

### ข้อดี :

+ แข็งแรงและเคลื่อนย้ายสะดวก:

สร้างมาเพื่อความทนทาน สามารถเคลื่อนย้ายได้ง่าย

+ ทำความสะอาดง่าย:

ทำจากสแตนเลส ทำให้ดูแลรักษาและทำความสะอาดได้ง่าย

+ แยกจาระบีสองประเภท:

สามารถจัดการและแยกจาระบีได้สองประเภท

+ ฟังก์ชันแปรงแห้ง:

มาพร้อมระบบแปรงแห้งเพื่อความสะอาดในการทำงาน

+ การออกแบบที่เหมาะสม:

มอบความสะดวกสบายและใช้งานง่ายขณะปฏิบัติงาน



### ข้อกำหนดทางเทคนิค

- ถาดเก็บจาระบี 2 ถาด รองรับหม้อจาระบีเส้นผ่านศูนย์กลาง 140 มม.
- ถาดแปรงแห้ง
- ขนาดกะทัดรัด: ติดตั้งบนล้อเพื่อความคล่องตัว

### วัสดุ

สแตนเลส Ino[

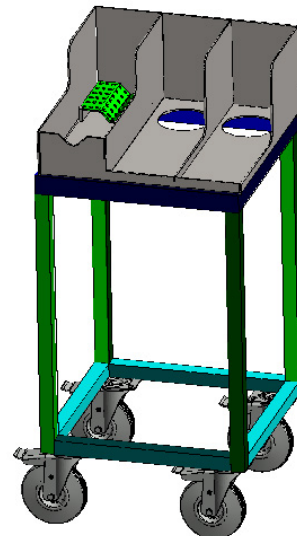
### ขนาด

ความกว้าง 45 ซม.

ความลึก 45 ซม.

ความสูงของโต๊ะ 80 ซม.

สัมผัสจาก BMR:  
ออกแบบตามความต้องการ  
มีให้เลือกตามคำขอเพื่อตอบสนองความต้องการเฉพาะ







# ชิ้นส่วนเครื่องกล



โซ่ค้ำพ  
ตัวป้อนแบบรีปเปอ  
ร์ แม่พิมพ์ กรรไกร  
คู่มือแก้ว  
ตัวจับกรวย  
ระบบระบายอากาศ  
สปริงแผ่น  
แผ่นพ่น ช้อนตัก  
ตัวช้อน เกือบต่างๆ



## แผ่นพ่นเคลือบ

ตามคำขอ

ที่ใช้บ่อยที่สุดในเครื่องจักร:

**BMR160913**

แผ่นพ่นเคลือบ SE24235

**BMR160913D**

แผ่นพ่นเคลือบขวาทิปรับแต่งแล้ว

**BMR160913G**

แผ่นพ่นเคลือบซ้ายที่ปรับแต่งแล้ว

**BMR1802261D**

แผ่นพ่นเคลือบขวาทิปรับแต่งแล้ว พร้อมมุม 5 องศา

**BMR1802261G**

แผ่นพ่นเคลือบซ้ายที่ปรับแต่งแล้ว พร้อมมุม 5 องศา



## อุปกรณ์รองรับแผ่นพ่นสำหรับกรรไกร

ตามคำขอ



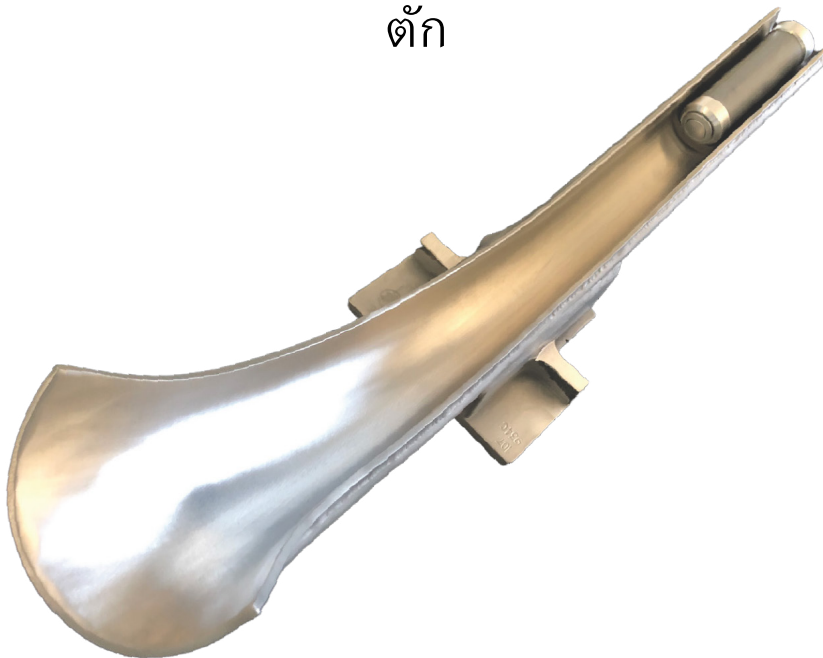



## เครื่องพ่นเทียบเท่า GRAPHOIDAL ซ้ายและขวา



**BMRG-SE24502-3**

ตัก



รหัส	ชื่อ	ภาพ
BMRBDF-523-5135	ตัก 523-513	
BMRE-535-1175	ที่จับตัก -ล่าง	
BMRE-535-1176	ที่จับตัก -บน	

\*BMR ไม่ใช่บริษัทแบรินด์ GRAPHOIDAL ที่ได้รับการรับรอง หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการ



## สปริงและแหวน



สามารถผลิตตามแบบและขนาดที่ต้องการได้

ที่ใช้บ่อยที่สุดในเครื่องจักร:

### BMR-1911834

แหวนบ 112.7 มม. แขนแม่พิมพ์วงแหวน SG  
เส้นผ่าศูนย์กลาง 63 มม.



### BMRE-23-5527

แหวนบ 106 มม. แขนแม่พิมพ์วงแหวน DG อ้างอิง Emhart\* 23-5527  
ประหยัด



### BMRE-23-5527-A

แหวนบ 106 มม. แขนแม่พิมพ์วงแหวน DG อ้างอิง Emhart\* 23-5527  
รุ่นมาตรฐานเหมือนกัน



### BMRE-23-5527R

แหวนบ 106 มม. แขนแม่พิมพ์วงแหวน DG แข็งกว่า อ้างอิง Emhart\*  
23-5527 Bottero\* A223-5527X



### BMRE-235681

แหวนบ 128 มม.



### BMRE-236661

แหวนบ 134 มม. แขนแม่พิมพ์วงแหวน  
เส้นผ่าศูนย์กลาง 83 มม.



### BMRE-236885

แหวนบ 122 มม.



### BMROI-16797A

แหวนบสำหรับแขนโอนถ่าย 135 มม. เสริมแรง



### BMROI-16798

แหวนบสำหรับแขนโอนถ่าย 158 มม.



ขายเป็นม้วนได้ตามคำขอ 10 เมตร (อ้างอิง BMR-L-10.55-10M-0.8)

\*BMR ไม่ใช่แบรนด์ที่ได้รับการรับรองจาก EMHART หรือ BOTTERO

และไม่ใช้ตัวพิมพ์ที่จำหน่ายอย่างเป็นทางการ

BMR - โทร. +33(0)4.42.55.31.67 - อีเมล: contact@bmr-industry.com - เว็บไซต์: http://www.bmr-industry.com



## ENIDINE - โช้คอัพปรับได้



### ข้อกำหนดทางเทคนิค

รหัส	ผู้ผลิตดั้งเดิม	การแทนที่	
SP22287	OEM2.0X2-PD-3010320	SP5695	OIS-19-976-C
SP2288	OEM2.0X2-PD-3010320		OIS-19-996-C
SP2289	OEM2.0X2-PD-3010320	SP9281K / SP9281-1	

### เพิ่มเติม...

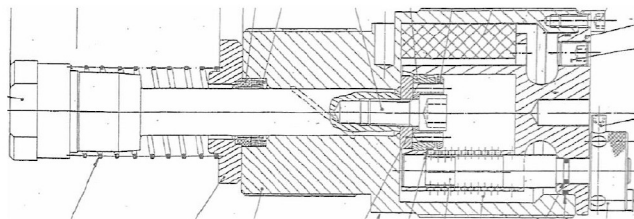
#### BMR-BTAM-1

เครื่องทดสอบโช้คอัพ

#### REP-AMORT-2

การบำรุงรักษาโช้คอัพ ดูหน้า 10

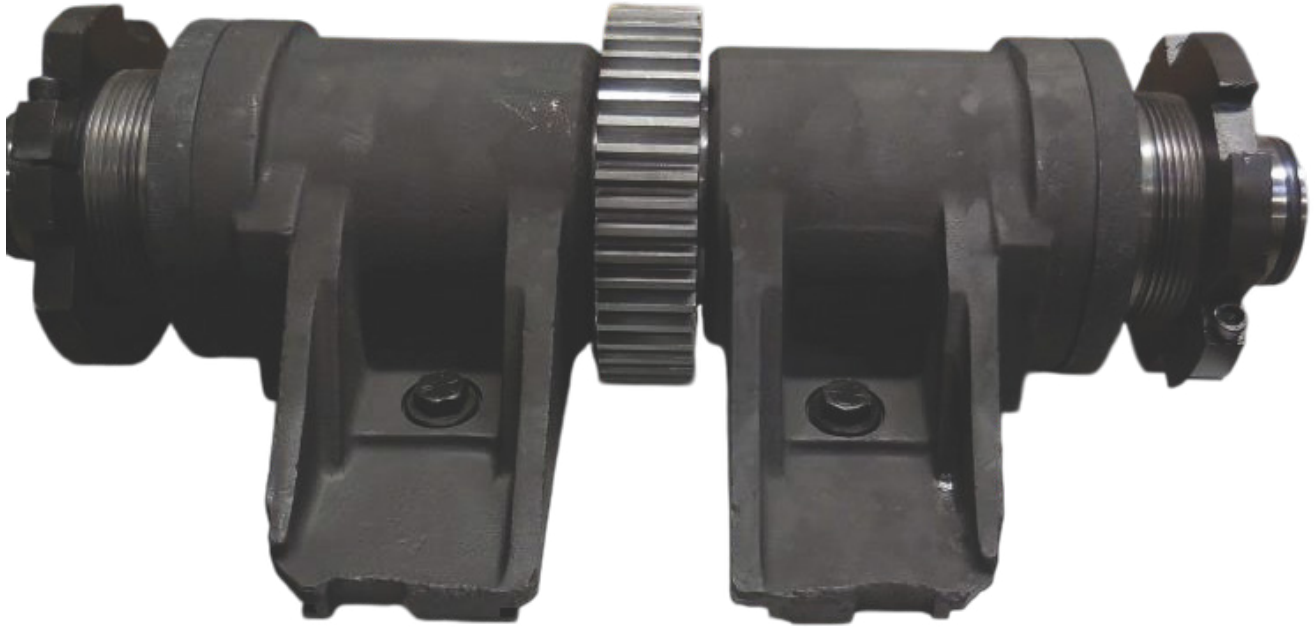
## O-I / BSN - โช้คอัพ L303-010323 GR 2 ดีเซลเลอร์เรเตอร์ อ้างอิง OI: 6034198



\*BMR ไม่ใช่บริษัทแบรนด์ ENIDINE ที่ได้รับการรับรอง หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการ



## วงแหวนคอที่ทันสมัย



เพิ่มประสิทธิภาพและความทนทานให้กับอุปกรณ์การผลิตแก้วของคุณด้วยการปรับปรุงกลไกวงแหวนคอ ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการผลิตภาชนะ เช่น ขวด แก้ว และขวดน้ำ:

โซลูชันนี้แทนที่วงแหวนคอแบบดั้งเดิมด้วยวงแหวนที่ทันสมัยซึ่งมาพร้อมกับลูกปืน ทำให้การทำงานราบรื่นและมีประสิทธิภาพมากขึ้น การปรับปรุงนี้ช่วยลดความจำเป็นในการใช้ค้อนโยก ลอด การสึกหรอ และยืดอายุการใช้งานของกลไกอย่างมาก

### ข้อดี:

- + ความทนทานที่เพิ่มขึ้น:  
การรวมลูกปืนช่วยเพิ่มความยาวนานให้กับกลไกวงแหวนคอ ลดความต้องการบำรุงรักษาและลดเวลาที่เครื่องหยุดทำงาน
- + การทำงานที่ราบรื่นขึ้น:  
ด้วยการนำค้อนโยกออก  
ระบบวงแหวนคอใหม่ของเราช่วยให้กระบวนการขึ้นรูปแก้วเป็นไปอย่างราบรื่นและมีประสิทธิภาพมากขึ้น
- + เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโดยรวม  
การไม่มีค้อนโยกแบบดั้งเดิมหมายถึงการลดความล้มเหลวทางกลและระยะเวลาที่นานขึ้นระหว่างการบริการที่จำเป็น
- + ความเชื่อถือได้ของเครื่องจักรที่เพิ่มขึ้น:  
โดยการอัปเดตเป็นระบบวงแหวนคอที่ใช้ลูกปืน  
คุณสามารถมั่นใจได้ว่าเครื่องจักรของคุณทำงานได้อย่างเชื่อถือ  
ลดความเสี่ยงของการหยุดการผลิตที่มีค่าใช้จ่ายสูง

การปรับปรุงด้วยวงแหวนลูกปืน





## แผ่นรองห่างกลไกคอค

แผ่นรองห่างสำหรับกลไกคอคออกแบบมาเพื่อช่วยในการปรับระยะห่างของแม่พิมพ์ให้เหมาะกับคอคที่ต้องการผลิตบนเครื่องจักร

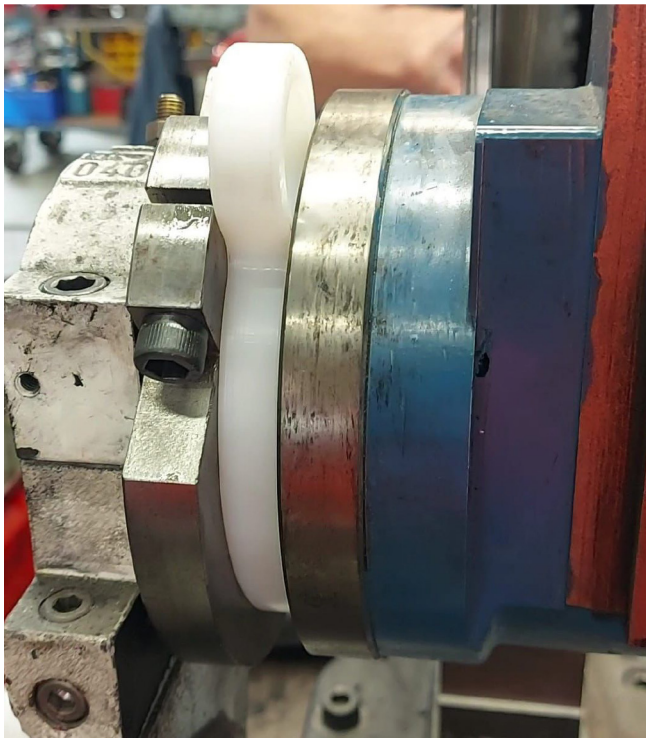
### ข้อดี:

ช่วยให้งานที่ยุ่งยากเป็นเรื่องง่าย:  
วิธีดั้งเดิมใช้สกรูสองตัวที่ต้องการแรงบิดเฉพาะ  
ซึ่งอาจหลวมตามเวลาและทำให้สกรูแตกได้

ประหยัดเวลาอย่างมาก:  
วิธีนี้เร็วกว่าเดิมประมาณ 10 เท่า

ช่วยลดเวลาตั้งค่าอย่างมาก

ทนทานและเชื่อถือได้:  
ลดความเสี่ยงที่สกรูจะเสียหายหรือหลวมในระหว่างการทำงาน



### ขนาด

ความหนา (mm)	BMR รหัส	สี
8mm	BMR-EMDB-EP08	สีขาว
11mm	BMR-EMDB-EP11	สีน้ำตาลแดง
13mm	BMR-EMDB-EP13	สีน้ำเงิน
14mm	BMR-EMDB-EP14	สีขาว
15mm	BMR-EMDB-EP15	สีเหลือง
16mm	BMR-EMDB-EP16	สีแดง
18mm	BMR-EMDB-EP18	สีเขียว
19mm	BMR-EMDB-EP19	สีเทา
20mm	BMR-EMDB-EP20	สีดำ



## ระบบการตั้งค่ากลไกแหวนคอ

### BMR-MDB-SYST

ระบบที่ช่วยปรับการตั้งค่ากลไกแหวนคอ

#### ข้อดี:

ปรับใช้ได้กับอุปกรณ์ทุกชิ้นในเครื่อง IS  
ใช้เวลาปรับกลไกแหวนคือน้อยลง  
ลดเวลาสำหรับเปลี่ยนงาน

สอบถามขนาดที่คุณต้องการได้



### ข้อกำหนดทางเทคนิค

ขนาดประมาณ 98 มม. - 3 นิ้ว 7/8  
การตั้งค่า 5/16 CHC .ey

ข้อมูลอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า

### วัสดุ

เหล็ก SH

## การวัดมุมของแหวนคอ

ระบบนี้ช่วยวัดมุมของกลไกแหวนคอและรู้ตำแหน่งของกลไก

#### ข้อดี:

ใช้งานง่าย  
ปรับใช้ได้กับกลไกทุกชนิด



มีให้เลือกทั้งพลาสติกและเหล็ก



## สปริงสำหรับระบบ ABL

BMR-RES32-10

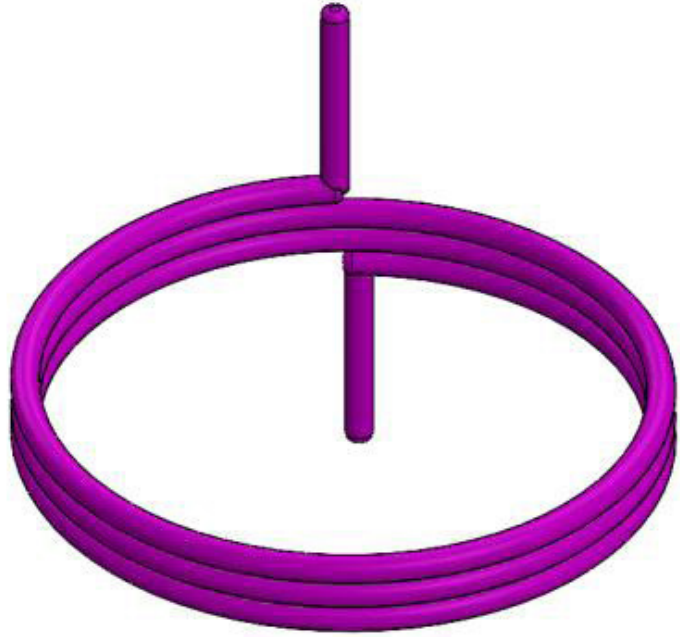
สปริงเหล็กบิดสำหรับ ABL เส้นผ่านศูนย์กลาง

75 มม.

**ข้อดี:**

ทนทานมากขึ้น

อายุการใช้งานยาวนานขึ้น



### ข้อกำหนดทางเทคนิค

ลักษณะเฉพาะ สปริงแรงดึง แรงอัด

หรือแรงบิดที่รับแรงดึงสูงหรือแรงดึงเล็กน้อย

ข้อมูลอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า

### วัสดุ

เหล็ก SH





## ที่จับคีมสำหรับการประกอบและถอดออก



BMRE-191-9535-2



## ซีลฐานกระบอกสูบ BDF\*

BMRBDF-E-19-276



BMRBDF-E-19-2765





## แผ่นระบายความร้อน

แผ่นที่ผลิตตามสั่ง

**ข้อดี:**

การไหลเวียนของอากาศที่ดีขึ้น  
ติดตั้งง่าย

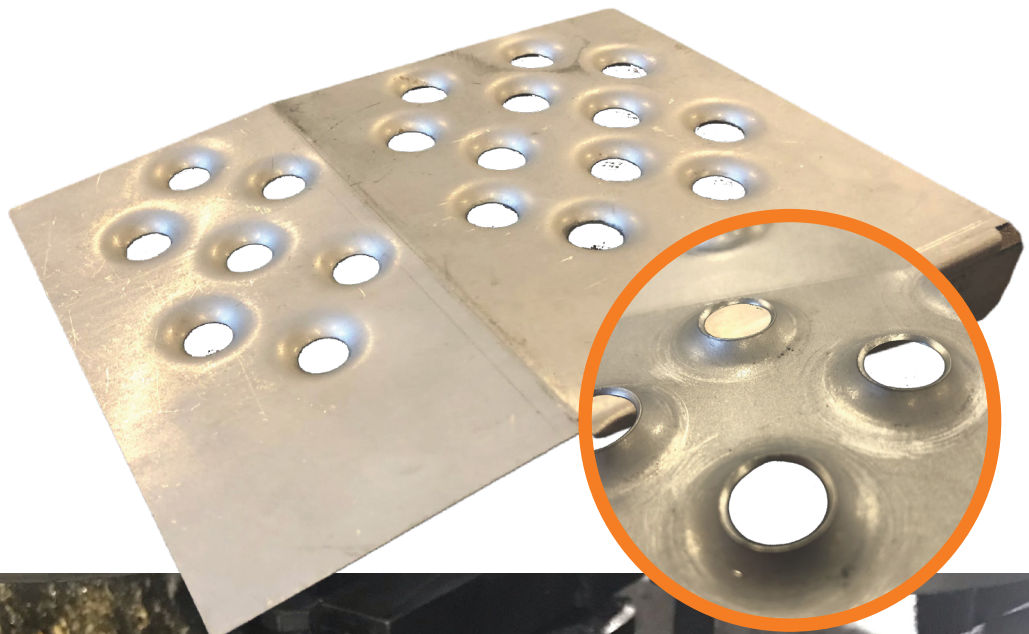
**ใช้บ่อยในเครื่องจักร IS :**

**SP211124-D**

แผ่นระบายความร้อนตรงสำหรับแม่พิมพ์ด้านข้างของเครื่อง IS

**SP211124-G**

แผ่นระบายความร้อนซ้ายสำหรับแม่พิมพ์ด้านข้างของเครื่อง  
IS







## อุปกรณ์แปรผัน อะไหล่

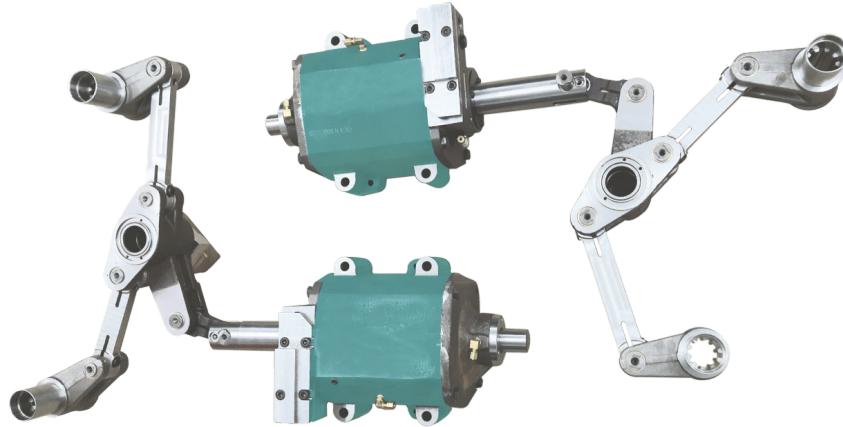


## แทรก

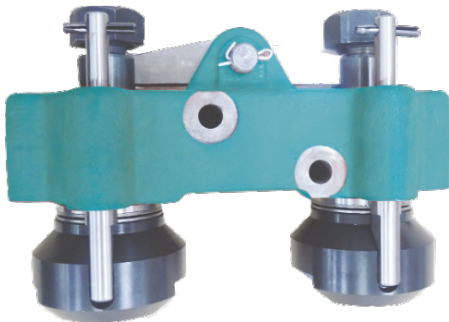




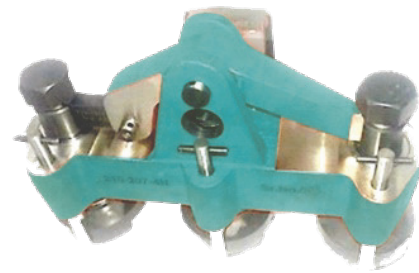
## ข้อต่อ MOC



## แกนกันสะเทือน

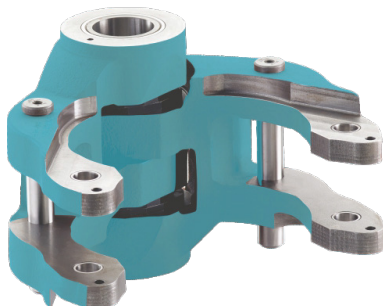


DG



TG

## ที่ยึดแม่พิมพ์เปล่า



DG



TG

## แขนกรวย

DG

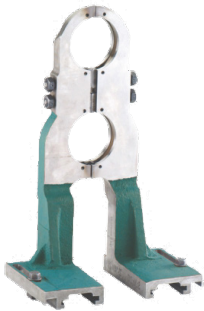


TG



## ที่ยึดแหวนคอ

DG



TG



## ที่ยึดแบบเป่า

DG



TG







## ถอดหัวคีม



DG



TG

## กลไก



แผงกัน  
กลไก



กรวย  
กลไก



หัวเป่า  
กลไก



กลับด้าน  
กลไก

## ชุดซ่อม



# ชิ้นส่วนไฟฟ้า

า



ชุดสายไฟเสริม  
แผงควบคุมโซลีนอยด์วาล์ว  
ปั๊มโลหะ  
ปั๊มหยุดฉุกเฉิน  
สวิตช์  
ชุดสายไฟ





## ชุดสายไฟฟ้าเสริมพิเศษสำหรับระบบแรงดันสูง

### ข้อดี:

- + ทนทาน
- + เชื้อถือได้ตลอดเวลา
- + อายุการใช้งานยาวนาน
- + สามารถเปลี่ยน EMHART\* ได้ในสถานที่



### ที่นิยมใช้ที่สุด:

#### **BMR-CPHT-F-3-5**

ขั้วต่อ ABL หญิงแรงดันสูงสำหรับล้างวัสดุทนไฟ พร้อมสายยาว 3 เมตร PCS-3-761

#### **BMR-CPHT-F-3-5-SP1**

ขั้วต่อ ABL หญิงแรงดันสูงสำหรับล้างวัสดุทนไฟ รุ่นตรง พร้อมสายยาว 3 เมตร PCS-3-761

#### **BMR-CPHT-M-1.5-5**

สาย ABL 5 มม. แรงดันสูงสำหรับล้างวัสดุทนไฟ  
ขั้วต่อชาย ยาว 1.5 เมตร เสริมความแข็งแรง

#### **BMR-CPHT-M-1.5-5-SP1**

สาย ABL 5 มม. แรงดันสูงสำหรับล้างวัสดุทนไฟ ขั้วต่อชาย รุ่นตรง  
ยาว 1.5 เมตร เสริมความแข็งแรง PCS-3-763

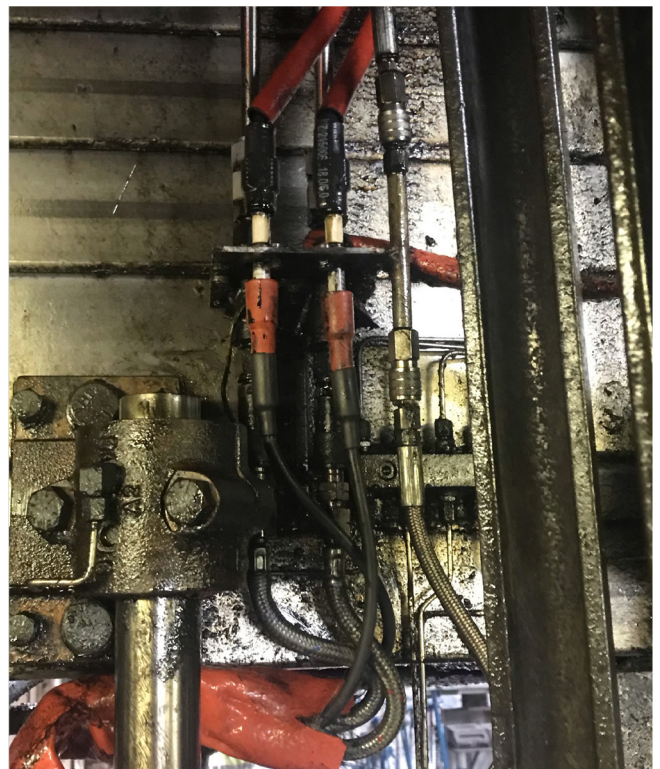


การแตกหักของสายเคเบิลเดิม



### ข้อดี:

- + ทนทาน
- + เชื้อถือได้ตลอดเวลา
- + อายุการใช้งานยาวนาน
- + สามารถเปลี่ยน LINDE\* ได้ในสถานที่



### ที่นิยมใช้ที่สุด:

#### **SP220511**

ชุดสายแรงดันสูงยาว 1.2 เมตร พร้อมขั้วต่อแบบตรง - ขั้วต่อแบบข้อศอก

#### **SP220512**

ชุดสายแรงดันสูงพร้อมสายยาว 6 เมตร และขั้วต่อแบบตรง

\*BMR ไม่ได้รับการรับรองจากแบรนด์ EMHART และ LINDE และไม่ใช่มือขายอย่างเป็นทางการ



# ชิ้นส่วนไฟฟ้า

## รายการที่ใช้บ่อยที่สุดจาก EMHART:

### SP1312171

ชุดสายไฟพร้อมขั้วต่อ 10 ขา แขนงสลิปสายหมุน

### SP10081A

ชุดสายไฟพิเศษพร้อมขั้วต่อ Harting สำหรับบล็อกแม่พิมพ์

### BMROI-SCS-051-XXX

ชุดสายไฟมาสเตอร์รีโซลเวอร์ SCS-051 เสริมความแข็งแรง (XXX= ความยาว)

### BMROI-SCS-0652

ชุดสายไฟแบบหยอดตัดตีสกู๊๊ป

### BMROI-SCS-0653

ชุดสายไฟแบบหยอดตัดตีสกู๊๊ป สายไฟรีโซลเวอร์ทนอุณหภูมิสูง

### BMROI-SCS-0659

ชุดสายไฟพร้อมขั้วต่อ 10 ขา 2 ชั้น และหัววาล์วโซลินอยด์สี่เหลี่ยม 2 ชั้น

### BMROI-SCS-0660

ชุดสายไฟพลังงานพร้อมขั้วต่อ 4 ขาตรง 2 ชั้น ยาวขั้นต่ำ 1.4 เมตร เสริมความแข็งแรง

### BMROI-601-5056-0120

ชุดสายไฟจ่ายวาล์ว ยาว 1.2 เมตร

### BMROI-CS2-0220-GR16

ชุดควบคุมวาล์วโซลินอยด์เสริมความแข็งแรง ยาว 5.5 เมตร

### BMROI-PCS-0204

ชุดสายไฟสำหรับเซ็นเซอร์ลูกสูบ

### BMROI-PCS-028

ชุดกรวยเสริมความแข็งแรงพร้อมสายไฟทนอุณหภูมิสูงและฉนวนป้องกันเสริม



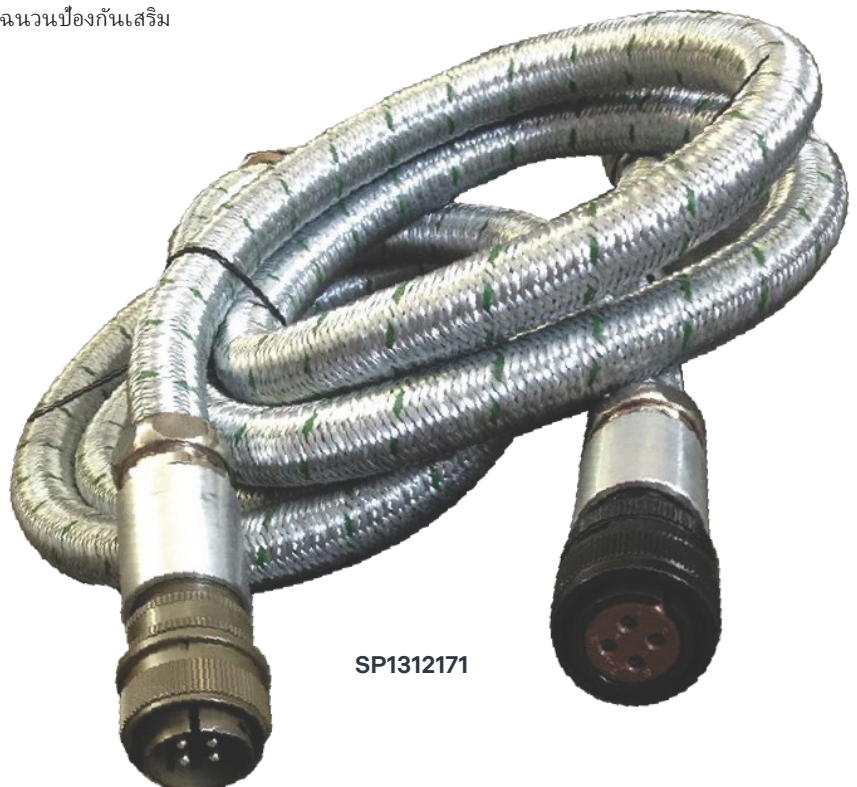
BMROI-SCS-0659



BMROI-PCS-028



SP10081A



SP1312171



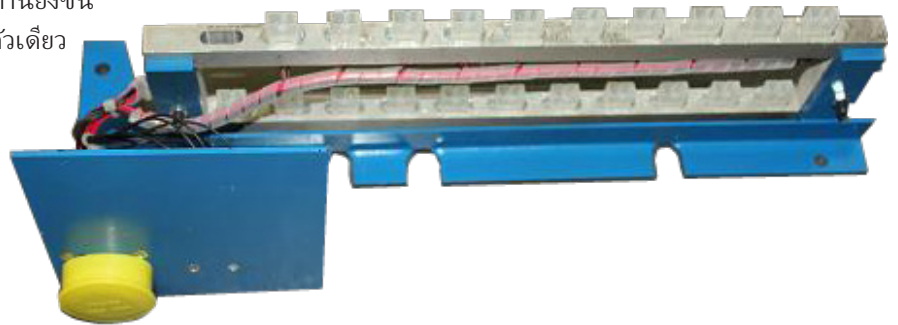


## บอร์ดควบคุมโซลีนอยด์วาล์วสำหรับเครื่อง IS รุ่น BMR SP12069

บอร์ดนี้ใช้สำหรับแยกการเชื่อมต่อ เพื่อเชื่อมต่อสายหลายเส้นกับหัวโซลีนอยด์วาล์ว ด้วยการพิมพ์วงจรและตัวเชื่อมต่อขนาดเล็ก เราได้เปลี่ยนเป็นตัวเชื่อมต่อแบบ 2 ขาที่ทนทานยิ่งขึ้น ซึ่งเชื่อมต่อกับตัวเชื่อมต่อทรงกระบอกเพียงตัวเดียว

### ข้อดี:

- + แข็งแรงมากขึ้น
- + ไม่มีตัวเชื่อมต่อ
- + ทนทานต่ออุณหภูมิที่สูงขึ้น
- + ลดการเกิดการเชื่อมต่อที่ไม่สมบูรณ์



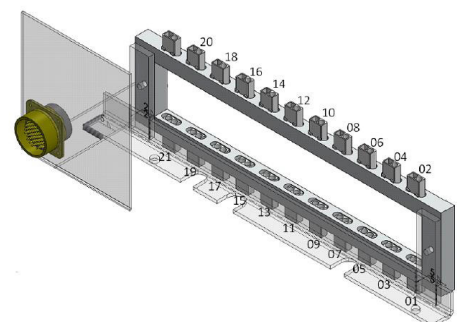
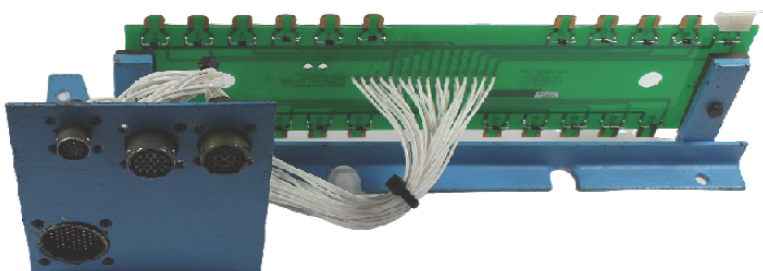
บอร์ดมีการตั้งค่าเหมือนกับ L905004 พร้อมซ็อกเก็ตแบบกลม สเปกอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า

### วัสดุ

โครงสร้างทำจากเหล็กพับพร้อมทาสีทนความร้อนสูงสีฟ้า  
ฐานตัวเชื่อมทำจากอะลูมิเนียมเพื่อลดน้ำหนักของโครงสร้าง  
เดินสายไฟที่ทนต่ออุณหภูมิสูง

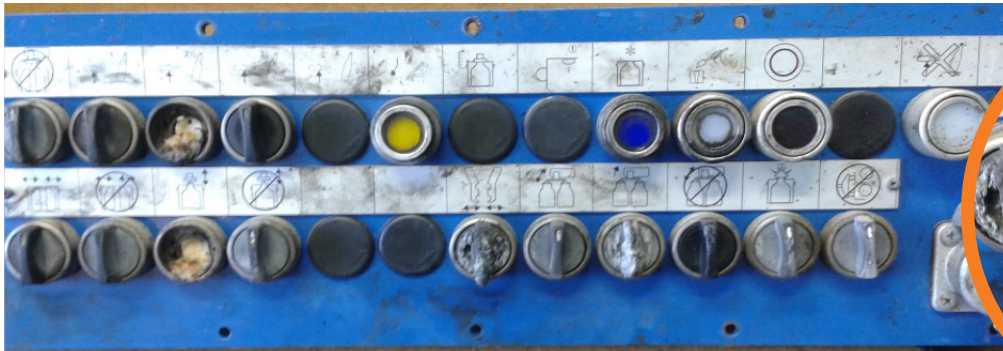
### แทนที่บอร์ดอ้างอิง L905004 จากเครื่อง IXO

### แผนภาพ



# ชิ้นส่วนไฟฟ้า

## ปุ่มควบคุม BMR สำหรับเครื่อง EMHART\*



### ปัญหาที่พบบ่อย

ปุ่มถูกเผาไหม้จากคลื่นหรือขวด

### วิธีแก้ปัญหาของ BMR

เปลี่ยนหัวปุ่มพลาสติกเป็นอลูมิเนียม

### ข้อดี:

- + อายุการใช้งาน
- + ลดการหยุดทำงานของเครื่อง
- + ติดตั้งในสถานที่ด้วยปุ่มเดิม GE P9MSM



### ปุ่มทดแทน

อ้างอิงจาก BMR	สี	แสง
P9MPLBGD	ขาว	✓
P9MPLGGD	เหลือง	✓
P9MPLLGD	น้ำเงิน	✓
P9MPLRGD	แดง	✓
P9MPLVGD	เขียว	✓
P9MPNVS	เขียว	X
P9MPLIGD	โปร่งใส	✓

### สำหรับปุ่มไฟ



### GE187013

ไม่มีการติดต่อ P9B10FN

### P9PDNF0

บล็อกไฟ



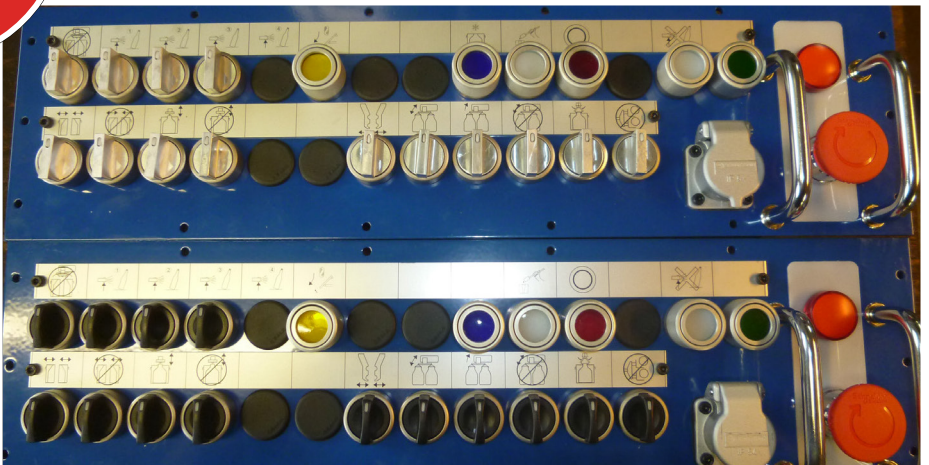
### SP150511

หัวปุ่มอลูมิเนียมสำหรับแผงควบคุม GE P9MSM Emhart\*



### SP160516

ปุ่มอลูมิเนียมสำหรับแผงควบคุม Emhart\* ที่จะติดตั้งบน GE P9MSM



เอกลักษณ์ของ BMR:  
ก้านอลูมิเนียมแทนพลาสติกและไม่ละลาย

\*BMR ไม่ใช่บริษัทที่ได้รับการรับรองจากแบรนด์ EMHART หรือผู้จำหน่ายอย่างเป็นทางการ





## ปุ่มไฟฟ้าปรับปรุงใหม่

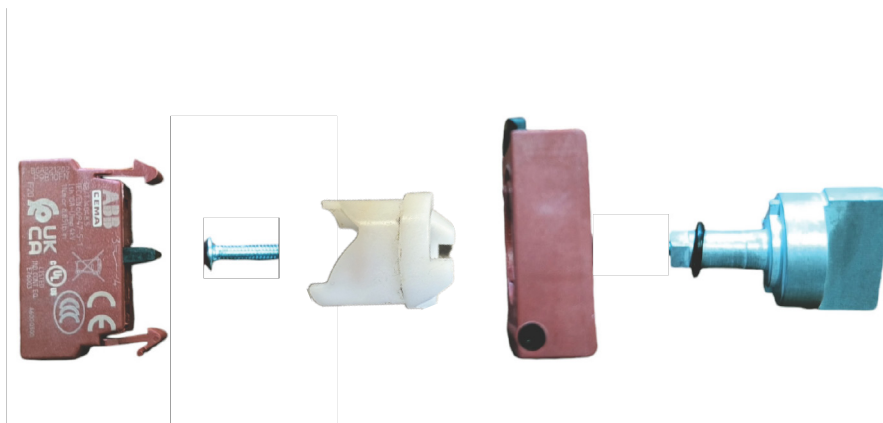
ปุ่มไฟฟ้าปรับปรุงใหม่สำหรับฟังก์ชันวาล์วแบบบล็อก

- ข้อดี :**
- + แข็งแรงมากขึ้น
  - + ทนต่ออุณหภูมิสูงขึ้น



รุ่น

อ้างอิงจาก BMR	ซีรีส์	ตำแหน่ง
SP24-1467-01	A	คงที่-กลับ-คงที่
SP24-1467-02	B	คงที่-คงที่
SP24-1465-01	A	คงที่-กลับ-คงที่



# ชิ้นส่วนไฟฟ้า

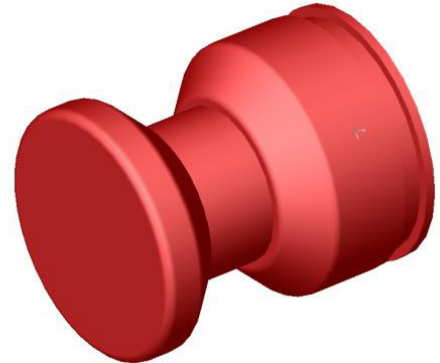
## ปุ่มหยุดฉุกเฉินแบบ 3 ตำแหน่ง (2 ตำแหน่งคงที่, 1 ติดตั้งได้)

ฟังก์ชัน	ติดต่อ	ตำแหน่งบนหน้าแปลน		
		2	3	1
2	มาตรฐาน 2 ชุด	-	X	X
3	มาตรฐาน 2 ชุด	X	X	-

### ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค

ปุ่มมาตรฐานพร้อมปุ่มกดสีแดงขนาด 40 มม.

มีให้เลือกเป็นตัวเลือกเป็นปุ่มออกแบบตามหลักสรีระขนาด 26 มม. ทำจากอลูมิเนียมสีแดงโหนดซ์ สั่งได้ตามต้องการ: อ้างอิง SP12042



### การสั่งซื้อ

ฟังก์ชัน 2 หรือ 3  
อ้างอิงหน้าแปลนเฉพาะ ปุ่มมาตรฐาน SP12041 Rev A

ติดต่อ NC มาตรฐาน: 187012







# เครื่องมือ

## อ



การตั้งค่าอุปกรณ์ยกบานพับ  
สำหรับวาล์วล็อก  
เฉพาะเครื่องจักร





# คู่มือเลเซอร์ BMR-LA-25.4x100

คู่มือเลเซอร์ถูกออกแบบมาเพื่อ  
จัดแนวองค์ประกอบการนำทาง  
ต่าง ๆ ของก๊อบ



## ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค

เส้นผ่านศูนย์กลาง: 25 มม.  
ความยาว: 93 มม.  
ความยาวคลื่น: 634 นาโนเมตร (สีแดง)  
จุดเป้าหมายที่ 10 ม.: น้อยกว่า 10 มม.  
ปุมเปิด/ปิด  
มาพร้อมกับแบตเตอรี่ CR123A หนึ่งก้อน

พัฒนาพิเศษตามคำขอ

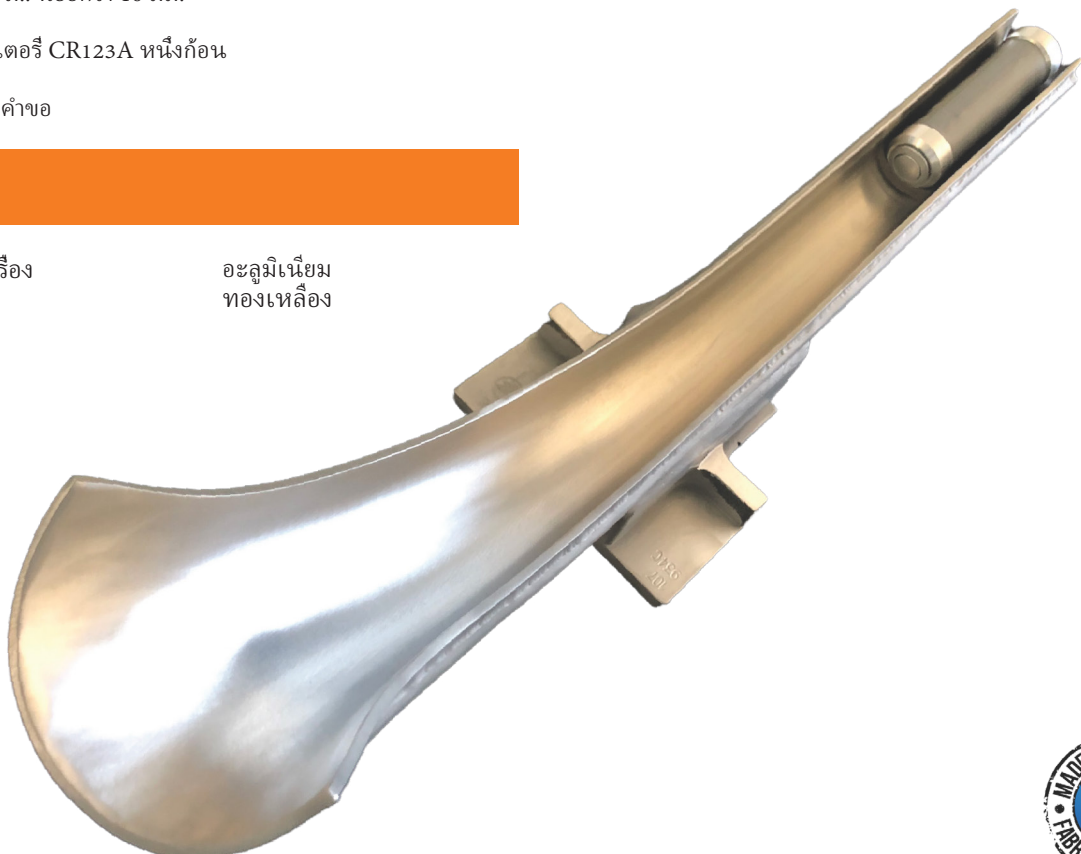
## วัสดุ

หัวปุมและตัวเครื่อง  
ไดโอดเลเซอร์

อะลูมิเนียม  
ทองเหลือง

## ตัวเลือก

กล่องพร้อมแหวนรองปรับเส้นผ่านศูนย์กลางได้  
เส้นผ่านศูนย์กลางและความยาวตามการสั่งซื้อ



## เครื่องยกบานพับ

เครื่องมือเฉพาะสำหรับยกบานพับ

**ข้อดี:**

- + แข็งแรงทนทาน
- + สามารถผลิตตามความต้องการ
- + การล็อกที่ปลอดภัย



### ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค

พัฒนาสำหรับวงแหวนขนาด 22 และ 25 มม. สามารถสั่งทำพิเศษได้ พัฒนาพิเศษตามคำขอ

### วัสดุ

เหล็ก

### ขนาด

อ้างอิง	Ø วงแหวน	น้ำหนักสูงสุด
BMR190622-22	22.22 mm	60 kg
BMR190622-25	25.4 mm	60 kg

หรือต้องการข้อมูลเพิ่มเติมโปรดติดต่อเรา

### ตัวเลือก

- มือจับล็อกใบรับรอง
- ขอบเกี้ยว



สัมผัสของ BMR:  
การล็อกที่ปลอดภัย



### BMR-LC-22-SPL

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเครื่องยกบานพับ 22mm  
มาพร้อมขอบเกี้ยวและใบรับรอง





## กฎแจต้งค่าสำหรับวาล์วล็อก

เครื่องมือพิเศษสำหรับวาล์วล็อก ช่วยในการปรับการเคลื่อนไหวเชิงกล

จุดเด่น:

- + ทนทาน
- + ปลอดภัยต่อผู้ใช้
- + เครื่องมือครบครัน: ปลดล็อก-ปรับ-ล็อกใหม่



### ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค

พัฒนาพิเศษตามคำขอ

### วัสดุ

เหล็ก

**สัมผัสของ BMR:**  
การออกแบบตามหลักสรีรศาสตร์

## ผลิตเครื่องมือเฉพาะสำหรับเครื่อง IS และ COOL TIP ตามคำขอ

### ที่ใช้บ่อยที่สุด :



**SP171007**  
คีมถอดแก้วด้านสถานีหล่อ CLE10 รุ่นใหม่



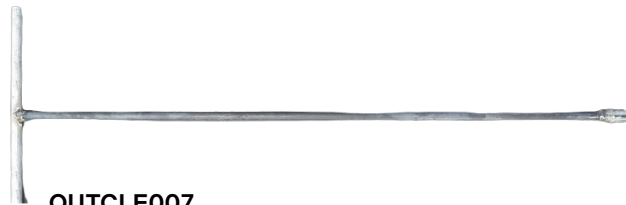
**SP210312**  
คีมจับแก้วที่ปลายเย็น



**SP171214**  
กุญแจติดตั้งโซลินอยด์อินเสิร์ต



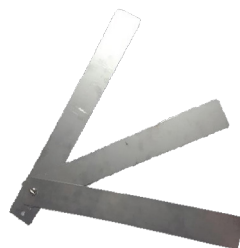
**OUTCLEAL**  
ชุดแผ่นปรับระดับสำหรับแกนถ่ายไอออน



**OUTCLE007**  
กุญแจแกนถ่ายไอออน



**OUTCLE004**  
กุญแจสำหรับปรับบล็อกบีม -BF-



**BMR-CA-1.5-0.5-2**  
ชุดแผ่นปรับระดับสแตนเลสสำหรับแกนถ่ายไอออน ขนาด 1.5, 0.5 และ 2 มม.



**CI346**  
เครื่องมือตัดท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1/8", 3/16" และ 1/4" (3.4 และ 6 มม.)



**OUTCLE010**  
กุญแจเปิดแม่พิมพ์วงแหวน



**OUT16131014**  
กุญแจถอดด้านล่างของสถานีหล่อ





# การหล่อสินค้า



จารย์ น้ำมัน  
นายาล้างคราบ  
นายาคลายเกลียว  
หัวฉีด  
อุปกรณ์เสริม





## อุปกรณ์วัดปริมาณ SL-42 SERIES

อุปกรณ์วัดปริมาณ SL-42

ถูกออกแบบมาสำหรับระบบหล่อลื่นแบบสายเดี่ยว เพื่อจ่ายน้ำมันหรือจาระบีเหลวด้วยปริมาณที่ปรับได้ อุปกรณ์ทำจากเหล็กกล้าคาร์บอนพร้อมเข็มบ่งชี้การทำงานที่มองเห็นได้

และมีซีลไนไตรล์หรือฟลูออโรอีลาสโตเมอร์เพื่อทนคว

ร้อน

ไม่ร้อน ปริมาณสารหล่อลื่นได้ (0.016-0.049 cm<sup>3</sup>)

- + เข็มบ่งชี้ที่มองเห็นได้ง่าย
- + เหมาะสำหรับท่อรวมที่มีจุดหล่อลื่นได้ถึง 15 จุด
- + ใช้ร่วมกับรุ่น SL-41, SL-43 และ SL-44
- + ถอดออกได้ง่ายเพื่อการตรวจสอบหรือเปลี่ยน
- + ทนความร้อนได้สูงสุดถึง +176°C



### ข้อมูลทางเทคนิค

อุณหภูมิการใช้งาน: -6 ถึง +93°C - ทนความร้อนได้ถึง 176°C

ความดัน: 52-70 บาร์

วัสดุ: เหล็กกล้าคาร์บอน, แพนคกิ้งไนไตรล์หรือฟลูออโรอีลาสโตเมอร์

ข้อมูลอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

### รุ่น

หมายเลขชิ้นส่วน	การกำหนด	จำนวนอุปกรณ์วัดปริมาณ	เทียบเท่า OEM
83311-1 ชุด 15	SL-42 มาตรฐานพร้อมซีลไนไตรล์	1, ติดตั้งในท่อรวม	
84428-1	SL-42 ทนความร้อนพร้อมซีลฟลูออโรอีลาสโตเมอร์	1, ติดตั้งในท่อรวม	OIS43555
84428-2	SL-42 ทนความร้อนพร้อมซีลฟลูออโรอีลาสโตเมอร์	2, ติดตั้งในท่อรวม	OIS43556
84428-3	SL-42 ทนความร้อนพร้อมซีลฟลูออโรอีลาสโตเมอร์	3, ติดตั้งในท่อรวม	OIS43557
84428-4	SL-42 ทนความร้อนพร้อมซีลฟลูออโรอีลาสโตเมอร์	4, ติดตั้งในท่อรวม	OIS43485
84428-5	SL-42 ทนความร้อนพร้อมซีลฟลูออโรอีลาสโตเมอร์	5, ติดตั้งในท่อรวม	GPS 01661175 - Emhart 2010-42549
84428-6	SL-42 ทนความร้อนพร้อมซีลฟลูออโรอีลาสโตเมอร์	6, ติดตั้งในท่อรวม	GPS 01661186 - Emhart 2010-42535
84428-10	SL-42 ทนความร้อนพร้อมซีลฟลูออโรอีลาสโตเมอร์	10, ติดตั้งในท่อรวม	OIS43558
84428-15	SL-42 ทนความร้อนพร้อมซีลฟลูออโรอีลาสโตเมอร์	15, ติดตั้งในท่อรวม	GPS 01661102 - Emhart 2010-42556

### อุปกรณ์เสริม

**83535**

อุปกรณ์จ่ายสารหล่อลื่นแบบเดี่ยว/ไม่มีท่อรวม, 1 ช่องออก, 1/8 NPTF (M) ช่องเข้า

**83313**

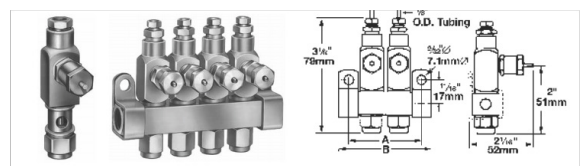
อุปกรณ์จ่ายสารหล่อลื่นสำหรับท่อรวมมาตรฐาน

**84048**

อุปกรณ์จ่ายสารหล่อลื่นสำหรับท่อรวมทนความร้อน  
เทียบเท่ากับ Emhart 2010-42531

**249649**

หัวฉีดทดแทนเมตริก



\*BMR ไม่ได้รับการรับรองจาก EMHART, GPS หรือ OI และไม่ใช่ผู้จำหน่ายอย่างเป็นทางการ

## อุปกรณ์จ่ายสารหล่อลื่น รุ่น SL-43

อุปกรณ์จ่ายสารหล่อลื่น SL-43

ได้รับการออกแบบมาสำหรับระบบหล่อลื่นแบบเส้นเดียว สามารถจ่ายน้ำมันหรือจาระบีที่มีความหนืด พร้อมปรับปริมาณสารหล่อลื่นได้ มีการออกแบบที่กะทัดรัด พร้อมหมุดแสดงสถานะการทำงาน มีจำหน่ายในเหล็กกล้าคาร์บอน พร้อมวัสดุแพ็คกิ้งที่ทนความร้อนทั้งไนไตรล์และฟลูออโรอีลาสโตเมอร์

ข้อดี:

- + ปรับปริมาณสารหล่อลื่นได้ (0.016-0.131 cm<sup>3</sup>)
- + มีตัวชี้วัดเพื่อการตรวจสอบที่ง่าย
- + ใช้ได้กับรุ่น SL-41, SL-42 และ SL-44
- + เหมาะสำหรับท่อรวมที่มีจุดหล่อลื่นสูงสุดสี่จุด
- + ทนความร้อนได้ถึง +176°C



### ข้อมูลทางเทคนิค

อุณหภูมิการทำงาน: -26 ถึง +93°C - ทนความร้อนได้ถึง 176°C แรงดัน: 52-70 บาร์

วัสดุ: เหล็กกล้าคาร์บอน, แพ็คกิ้งไนไตรล์หรือฟลูออโรอีลาสโตเมอร์

ข้อมูลอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

### รุ่น

หมายเลขชิ้นส่วน	การกำหนด	จำนวนอุปกรณ์วัดปริมาณ	OEM
83661-1	SL-43 มาตรฐานพร้อมแพ็คกิ้งไนไตรล์	1, ติดตั้งในท่อรวม	
83661-2	SL-43 มาตรฐานพร้อมแพ็คกิ้งไนไตรล์	2, ติดตั้งในท่อรวม	
83661-3	SL-43 มาตรฐานพร้อมแพ็คกิ้งไนไตรล์	3, ติดตั้งในท่อรวม	
83661-4	SL-43 มาตรฐานพร้อมแพ็คกิ้งไนไตรล์	4, ติดตั้งในท่อรวม	
84429-1	SL-43 ทนความร้อนพร้อมแพ็คกิ้งฟลูออโรอีลาสโตเมอร์	1, ติดตั้งในท่อรวม	OIS43486
84429-2	SL-43 ทนความร้อนพร้อมแพ็คกิ้งฟลูออโรอีลาสโตเมอร์	2, ติดตั้งในท่อรวม	
84429-3	SL-43 ทนความร้อนพร้อมแพ็คกิ้งฟลูออโรอีลาสโตเมอร์	3, ติดตั้งในท่อรวม	
84429-4	SL-43 ทนความร้อนพร้อมแพ็คกิ้งฟลูออโรอีลาสโตเมอร์	4, ติดตั้งในท่อรวม	

### อุปกรณ์เสริม

#### 83662

อุปกรณ์จ่ายสารหล่อลื่นแบบเดี่ยว/ไม่มีท่อรวม, 1 ช่องออก, 1/8 NPTF (M) ช่องเข้า

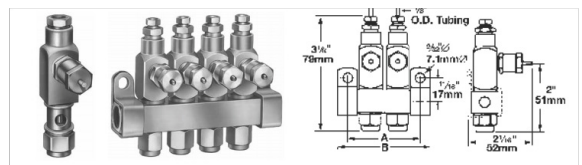
#### 83660

อุปกรณ์จ่ายสารหล่อลื่นสำหรับท่อรวมมาตรฐาน

\*BMR ไม่ได้รับการรับรองจาก EMHART, GPS หรือ OI และไม่ใช้ผู้จำหน่ายอย่างเป็นทางการ

#### 84110

อุปกรณ์จ่ายสารหล่อลื่นสำหรับท่อรวมทนความร้อน







## อุปกรณ์วัดปริมาณซีรีส์ SL-44

### อุปกรณ์วัดปริมาณ SL-44

ถูกออกแบบมาสำหรับระบบหล่อเส้นแบบเส้นเดี่ยวที่ใช้ในการจ่ายสารหล่อ  
อลูมิเนียมที่เป็นของเหลวหรือกึ่งของเหลว  
อุปกรณ์เหล่านี้ผลิตจากเหล็กกล้าคาร์บอนที่ทนทาน  
สามารถปรับปริมาณการจ่ายภายนอกได้  
และมีหมุดแสดงสถานะสำหรับตรวจสอบการทำงานได้ง่าย  
พร้อมด้วยซีลฟลูออโรอีลาสโตเมอร์ที่ทนความร้อน

#### ข้อดี:

- + ปรับปริมาณสารหล่อเส้นได้ (0.016-1.31 ลูกบาศก์เซนติเมตร)
- + **หมุดแสดงสถานะติดตั้งในท่อรวมสูงสุดเช่นนี้ตั้งต่ออลูมิเนียม**
- + เข้ากันได้กับซีรีส์ SL-41, SL-42, และ SL-43 + สามารถถอดออกได้ง่ายสำหรับตรวจสอบหรือเปลี่ยน
- + ทนความร้อนได้ถึง +176°C



## ข้อมูลทางเทคนิค

อุณหภูมิการทำงาน: -26 ถึง +93°C - ทนความร้อนได้ถึง 176°C

ความดัน: 52-70 บาร์

วัสดุ: เหล็กกล้าคาร์บอน, ซีล FKM

ข้อมูลอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

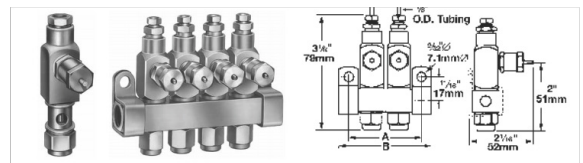
## รุ่น

หมายเลขชิ้นส่วน	การกำหนด	จำนวนอุปกรณ์วัดปริมาณ
83749-1	SL-44 ทนความร้อนพร้อมซีลฟลูออโรอีลาสโตเมอร์	1, ติดตั้งในท่อรวม
83749-2	SL-44 ทนความร้อนพร้อมซีลฟลูออโรอีลาสโตเมอร์	2, ติดตั้งในท่อรวม
83749-3	SL-44 ทนความร้อนพร้อมซีลฟลูออโรอีลาสโตเมอร์	3, ติดตั้งในท่อรวม
83749-4	SL-44 ทนความร้อนพร้อมซีลฟลูออโรอีลาสโตเมอร์	4, ติดตั้งในท่อรวม
83749-5	SL-44 ทนความร้อนพร้อมซีลฟลูออโรอีลาสโตเมอร์	5, ติดตั้งในท่อรวม

## อุปกรณ์เสริม

### 83748

อุปกรณ์วัดปริมาณสำหรับท่อรวม NPTF (F)



## GLASSMOLD 3 H

Glassmold 3 H เป็นสารหล่อลินที่ถูกพัฒนาขึ้นจากน้ำมันพื้นฐานบริสุทธิ์ กราไฟต์สังเคราะห์ ซัลเฟอร์ และสารเติมแต่งต่างๆ

จารบี Glassmold 3 H ถูกพัฒนาขึ้นสำหรับแม่พิมพ์ขรุขระเป็นหลัก แต่สามารถใช้กับชิ้นส่วนแม่พิมพ์ทุกชนิด รวมถึงแม่พิมพ์ที่ใช้สำหรับการตกแต่งได้นอกจากนี้ยังสามารถใช้ในอุตสาหกรรมเครื่องแก้วได้อีกด้วย Glassmold 3 H แนะนำให้ใช้กับขวดอาหาร ภาชนะสำหรับผลิตภัณฑ์ยา เครื่องดื่มและชอส รวมถึงภาชนะขนาดใหญ่ทั่วไป

ด้วยความหนืดต่ำและปริมาณกราไฟต์ที่ลดลง

ทำให้เป็นสารหล่อลินที่ยอดเยี่ยมสำหรับการผลิตที่ต้องการความสะอาด

แต่ยังต้องการการหล่อลินเพิ่มเติมเพื่ออำนวยความสะดวกในการไหลตพาริชอน

ซึ่งเป็นสิ่งสำคัญในกระบวนการเป่าขึ้นรูป

มีประโยชน์เป็นพิเศษเมื่อต้องเจอปัญหาจากการใช้สารหล่อลินมากเกินไปโดยผู้ใช้งาน หรือเมื่อรูปทรงของแม่พิมพ์พาริชอนขัดขวางการไหล

ผลิตภัณฑ์ Glassmold 3 H

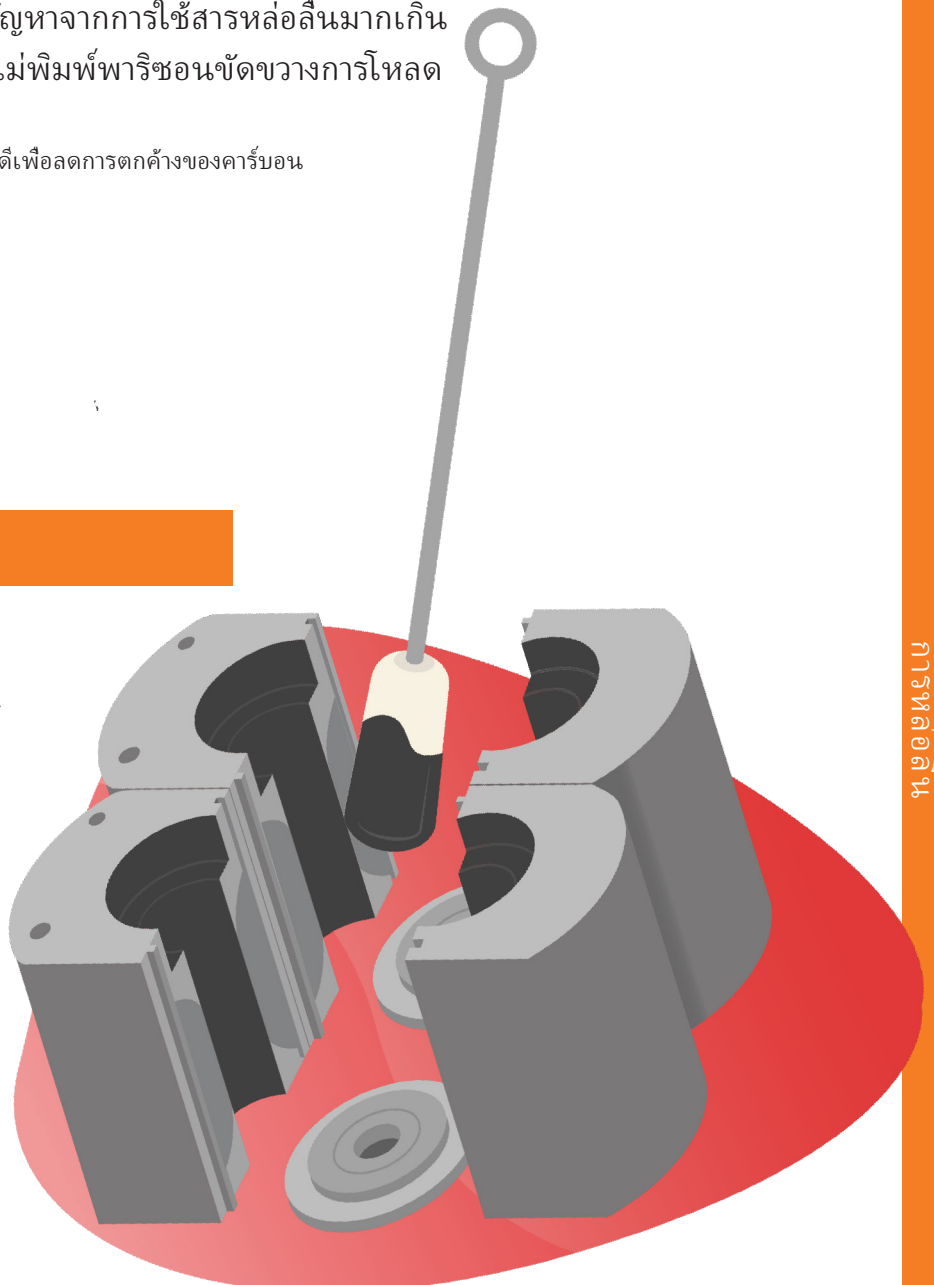
ถูกพัฒนาขึ้นด้วยน้ำมันพื้นฐานที่มีการกลั่นอย่างดีเพื่อลดการตกค้างของคาร์บอน

### ประโยชน์

การทำงานที่สะอาดขึ้น

- การไหลตพาริชอนที่เหมาะสม
- การกระจายแก้วที่เหมาะสม
- ปรับปรุงรูปลักษณะ
- ประสิทธิภาพการหล่อลินที่เหมาะสม
- ลดผลกระทบของ 'เป็ลือกัสม'

สำหรับคุณสมบัติอื่น ๆ โปรดติดต่อเรา





## บล็อกหัวฉีด

### BMRE-59-11081

บล็อกหัวฉีด EMHART 59-11081 เทียบเท่า

**ข้อดี:**

- + ติดตั้งง่าย
- + ราคาถูกกว่า



# การเตรียมอากาศ



เครื่องวัดการไหล  
ตัวกรอง  
ตัวกรองควบคุมแรงดัน  
ตัวกรองควบคุมและหล่อลื่น  
มาตรวัดแรงดัน  
ตัวควบคุมการไหล  
ตัวควบคุมแรงดัน  
ตัวแยก  
เครื่องลดเสียง  
วาล์ว  
วาล์วปิด





# ตัวจำกัดการไหลของอากาศที่ควบคุมด้วยปั๊มหมุนสำหรับ เครื่อง IS

**ข้อดี:**

- + ติดตั้งออนไลน์
- + ไม่สามารถสูญเสียวาล์วได้
- + ตั้งค่าลือคสปริง
- + ผลิตจากทองเหลืองและอลูมิเนียม



## ข้อกำหนดทางเทคนิค

ของไหล: อากาศอัด ผ่านการกรองและมีการหล่อลื่นหรือไม่หล่อลื่น  
 ความดันใช้งาน: 0.3 ถึง 16 บาร์  
 อุณหภูมิห้อง: -20°C ถึง +80°C (รุ่นอื่น ๆ  
 สูงสุดถึง +150°C)

หากต้องการสเปกต่างๆ โปรดติดต่อเรา

## วัสดุ

ตัวเครื่อง, ปั๊มตั้งค่า และวงแหวนลอค: ทองเหลือง ซีล:  
 ไนไตรล์

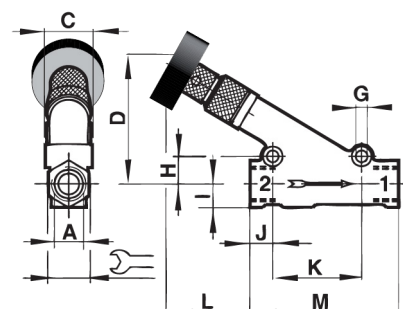
## ขนาด

รุ่น	A	D max.	øG	H	I	J	K	L	M	
SP110318	G1/8	38	5,1	8,5	8	5	24,5	27,5 max.	46	13
SP110314	G1/4	37,5	5,2	11	9,5	6	41	25 max.	60	17
SP110338	G3/8	80	8,3	17	14	-2	57	68 max.	80	25
SP110312	G1/2	80	8,3	17	16	13	57	53 max.	95	28
SP110334	G3/4	104	8,3	21,5	17,5	20,5	76	66 max.	118	32
SP110310	G1	147	13	26	24	23	90	107 max.	150	48

สเปกทั้งหมด ขนาด  
 ขั้วต่อ เป็นต้น  
 สามารถขอได้

## รุ่น

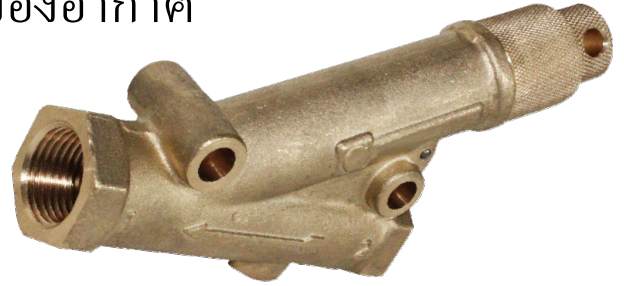
RACC, BSPP	ฟังก์ชัน	การเชื่อมต่อ	การไหลสูงสุดที่ควบคุมได้	ปัจจัยการไหล		
รุ่น			C*	CV	C*	CV
SP110318		G1/8	0,7	0,17	2,1	0,6
SP110314		G1/4	2	0,49	4,3	1
SP110338		G3/8	12	2,9	17	4,1
SP110312		G1/2	12	2,9	17	4,1
SP110334		G3/4	18	4,4	38	9,3
SP110310		G1	36	8,8	45	11



## ตัวจำกัดการไหลของอากาศ

### ข้อดี:

- + การติดตั้งแบบออนไลน์
  - + เชื่อมที่ถูกต้อง
  - + การปรับที่ล็อกด้วยน็อตล็อก
- ตัวเครื่องทำจากทองเหลืองและอะลูมิเนียม



### ข้อกำหนดทางเทคนิค

ของเหลว: อากาศอัดที่กรองแล้วและสามารถมีน้ำมันหล่อลื่นหรือไม่ก็ได้  
 ความดันใช้งาน: 0.3 ถึง 16 บาร์  
 อุณหภูมิแวดล้อม: -20°C ถึง +80°C (รุ่นอื่นๆ สูงสุด +150°C)

หากต้องการสเปกต่างๆ โปรดติดต่อเรา

### วัสดุ

S/836, M/837, M/839, SP11011  
 ตัวเครื่อง, ปุ่มปรับและแหวนล็อก: ทองเหลือง

M/840, M/855  
 ตัวเครื่อง, ปุ่มปรับและแหวนล็อก:  
 อะลูมิเนียม ซีล: ไนไตรล์

สเปกทั้งหมด ขนาด  
 ข้อต่อ เป็นต้น  
 สามารถขอได้

### รุ่น

รุ่น	ขนาดข้อต่อ	ผู้ผลิต
KITBMRM837	G1/4	BOTTERO PR3005901
M/839	G1/2	
M/840	G3/4	
M/855	G1	
S/836	G1/8	
SP11011	G3/8	

รุ่น	ขนาดข้อต่อ	ผู้ผลิต
SP170530	G1/2	
SPF77	G3/8	
TM839	G1/2	
TM840	G3/4	
TS836	G1/8	





## ชุดสำหรับตัวควบคุมความดันในราคาที่ดีที่สุด



รุ่น	A	ความดันสูงสุด	ผู้ผลิต
11-204-004	G1/4	7bar	BOTTERO PR303054 2
11400-2G-PC103	G1/4	2bar	
11400-2G-PE100	G1/4	4bar	
11400-2G-PE103	G1/4	4bar	
11400-2G-PG103	G1/4	7bar	
11-818-944	G1/4	65Psi	
20AG-X4G-PD100	G1/2	3,5 bar	
20AG-X4G-PH100	G1/2	8bar	
20AG-X4G-PH102	G1/2	8bar	
20AG-X6G-PH100	G3/4	8 bar / 406Psi	
20AG-X8G-PD100	G1	3,5bar	

การปรับปรุงใหม่: RNOR2



รุ่น	A	ความดันสูงสุด	ผู้ผลิต
11-808-960	G3/4		BOTTERO PR303054 9

การปรับปรุงใหม่: REC11-808-960 / RNOR1



รุ่น	A	ความดันสูงสุด	ผู้ผลิต
R18-B00-RNXG	G1 1/2	17bar	
R18-B12-RNXG	G1 1/2	17bar	
R18-C00-RNXG	G2 G2	17bar	BOTTERO PR3030518

การปรับปรุงใหม่: RNOR3

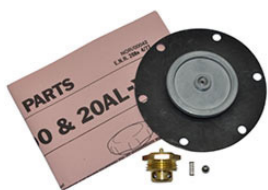
### ชุดอุปกรณ์ซ่อมแซม



20AG-8-100



20AG-X4-100 (IS-012)



11-400-100-20AL



R18-100 R (IS-013) R18-100 V - R18-100V1 พร้อมซีลวิติน



11-908-100



11-204-100

## ติดต่อเรา

\*BMR ไม่ใช่บริษัทที่ได้รับการรับรองจาก BOTTERO หรือผู้จำหน่ายอย่างเป็นทางการ

# วาล์ว



บอทเทโร\*  
ตลับหมึก Emhart\*

Generalmatic

Joucomatic

Norgren

Numatics

วาล์วผีเสื้อ

รอสส์

สแนบป์

ปืนลม

อุปกรณ์เสริม





# SNABB Seaman



## วาล์วประตู

ได้รับการจดสิทธิบัตรโดยไม่มีารรับประกันจากรัฐบาล



SN รุ่นมาตรฐาน



SFA รุ่นปิดอัตโนมัติ

สำหรับอากาศอัด, น้ำแรงดัน และระบบก๊าซหรือของเหลวอื่น ๆ

### ข้อดี:

- ใช้งานง่าย - การบำรุงรักษาต่ำ
- ใช้งานง่ายแม้ในอุณหภูมิถึง 15 บาร์
- ระบบความปลอดภัย - ขนาดเล็ก - ประหยัด
- การไหลของของเหลวโดยตรงและทันที

## ข้อมูลทางเทคนิค

- วัสดุทองเหลืองที่ได้รับการรับรอง
- โอริง Perbunan
- อุปกรณ์พิเศษตามคำขอ Viton, nitrile, ethylene, ฯลฯ
- เกสสิวมาตรฐาน 1/4, 3/8, 1/2, 1 (ไม่ใช่แก๊ส)
- ในเวอร์ชันทำความสะอาด อนุญาตให้อากาศที่สะสมอยู่หน้าวาล์วถูกปล่อยออก

### ข้อดี:

อุปกรณ์ที่มีประโยชน์สำหรับการทดสอบแรงดันและการล้างระบบ, ถัง, ตัวกระตุ้น, ลูกสูบ และระบบนิวแมติกอื่น ๆ อย่างรวดเร็ว

## รุ่นมาตรฐาน

มาตรฐาน



ฟังก์ชัน 2/2 ขนาด

รูปแบบ BSP	อ้างอิง	อ้างอิง OEM
F 1/4	SN 0813 ST	
F 3/8	SN 1217 ST	
F 1/2	SN 1521 ST	Emhart 3340-1707

อ้างอิง

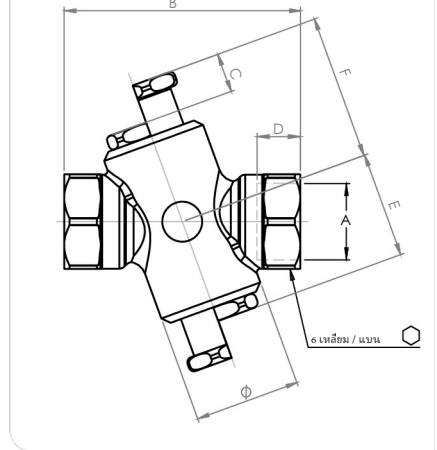


ฟังก์ชัน 3/2

F 1/4.	SN 0813 P8	
F 3/8	SN 1217 P8	Bottero PV125505 2
F 1/2.	SN 1521 P8	Emhart 3340-1043

ใช้มากที่สุดในเรื่อง IS

เอสเอ็น - มาตรฐาน



ST - PUTYPE

## รุ่นเปิดอัตโนมัติ

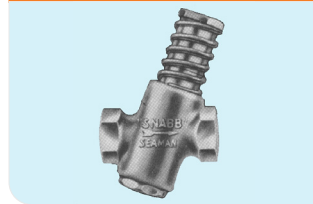
มาตรฐาน



ฟังก์ชัน 2/2

รูปแบบ BSP	อ้างอิง
F 1/4	SFA 0813 ST
F 3/8	SFA 1217 ST
F 1/2	SFA 1521 ST

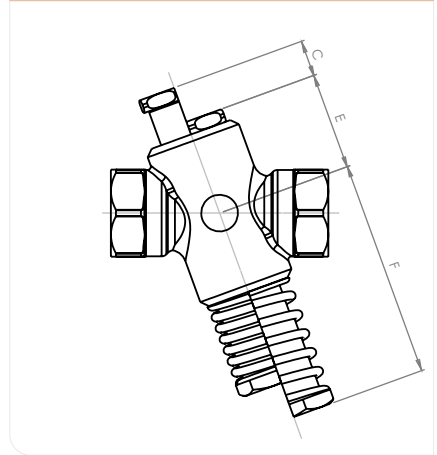
อ้างอิง



ฟังก์ชัน 3/2

F 1/4	SFA 0813 P8
F 3/8	SFA 1217 P8
F 1/2	SFA 1521 P8

SFA - รุ่นเปิดอัตโนมัติ



SFA - PU TYPE

## ขนาด

เอ	บี	ซี	ดี	อี	เอฟ				Ø	Ø	
1/4" 8 x 13	57	12	23	7	29	40	51	65	76	30	26
3/8" 12 x 17	61	12	23	8.5	29	40	51	65	76	30	26
1/2" 15 x 21	65	12	23	9	29	40	51	65	76	30	26
		เอสที	พียู	เอสที+พียู	เอสที	พียู	เอสที	พียู			
		เอสเอ็น + เอสเอ็นที			เอสเอ็น		เอสเอ็นที				

\*BMR ไม่ใช่วิษัทที่ได้รับอนุญาตจาก EMHART หรือผู้จำหน่ายอย่างเป็นทางการ

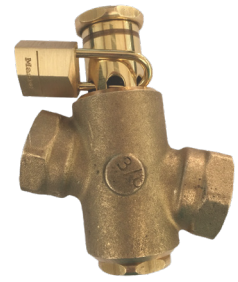




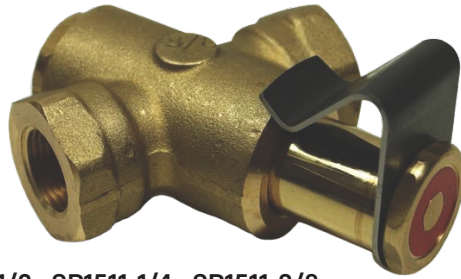
ตัวเลือกใหม่: ล็อคได้ด้วยแม่กุญแจ



ล็อคและยึดตำแหน่งด้วยแม่กุญแจ ZSJ9SPG1901



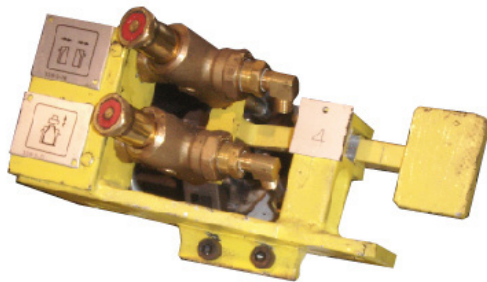
แม่กุญแจผ่านช่องทางตรง



SP1511-1/2 - SP1511-1/4 - SP1511-3/8

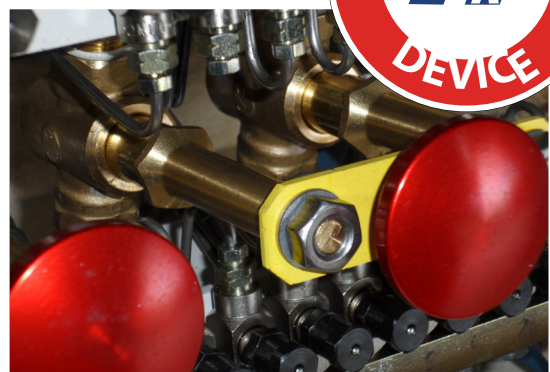
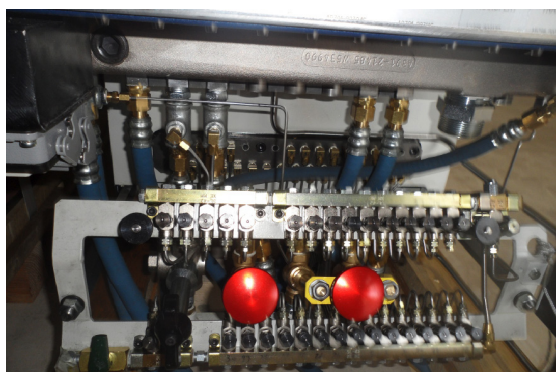
วาล์วครบชุดพร้อมแท็บล็อค

ตัวเลือกใหม่: การระบุข้อมูล



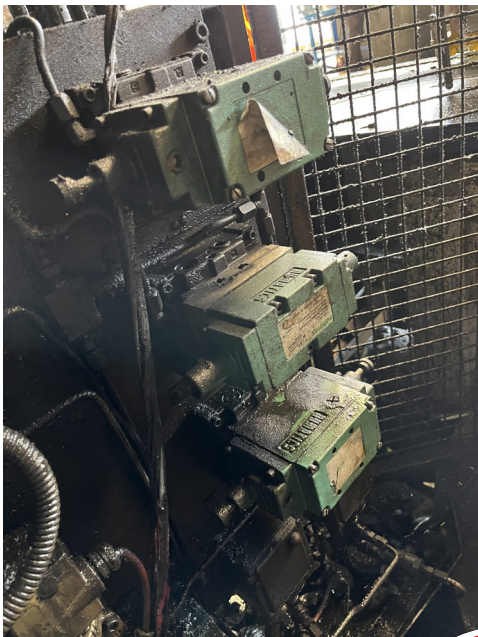
เพิ่มสัญลักษณ์ที่สลักเพื่อบ่งบอกหน้าที่เฉพาะ

ตัวเลือก: ปุ่มอลูมิเนียม

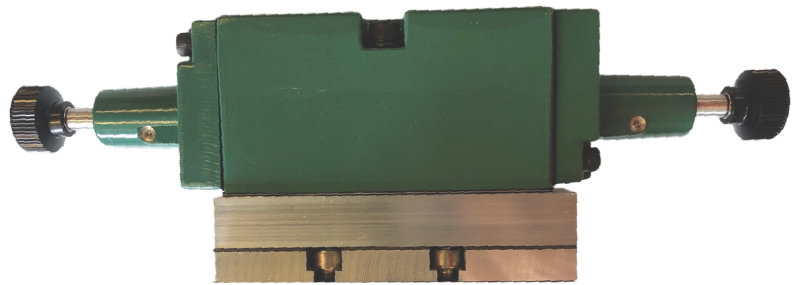


# การเปลี่ยนวาล์วนิรภัย NUMATICS 34JDR443O011C00

ประโยชน์  
+ การเปลี่ยนแทนที่เดิม



การติดตั้งปัจจุบัน



**34JDR443O011C00**

วาล์วควบคุมด้วยระบบลม  
PA40 เปลี่ยนเป็น Numatics 55 ด้วยการปรับแต่งจาก BMR



**SP210606**

วาล์ว M.55  
พร้อมการควบคุมด้วยมือเฉพ  
าะของ BMR



สัมผัสจาก BMR :  
การควบคุมนิรภัยด้วยมือ  
ที่เหมือนเดิม





# เครื่องเป่าลมแรงดันสูงที่เบาและแข็งแรง

การใช้งานหลักในโรงงานแก้ว :  
เปลี่ยนระบบเป่าขึ้นรูปแม่พิมพ์ที่มีอยู่

สามารถติดตั้งในสถานที่สำหรับระบบที่มีอยู่

## ข้อดี

- + มีประสิทธิภาพ
- + แข็งแรง
- + น้ำหนักเบา
- + จับถนัดมือ
- + ประหยัด
- + ออกแบบตามหลักสรีรศาสตร์

คุณลักษณะด้านความปลอดภัย : ปิดอัตโนมัติ  
เมื่อปล่อยตัวจับ



## ข้อมูลทางเทคนิค

ของไหล อากาศอัดหรือ น้ำ  
แรงดันสูงสุด 12 บาร์  
อุณหภูมิ -20°C ถึง +100°C

พัฒนาพิเศษตามคำขอ

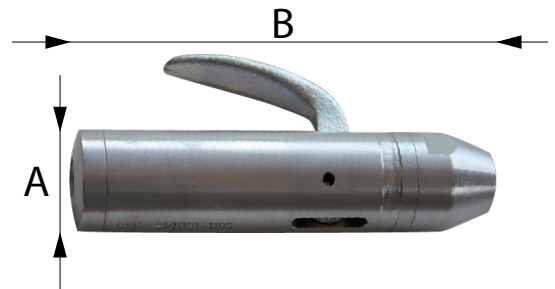
## ขนาด

รุ่น	เข้า	ออก	A (mm)	B (mm)	∅ Inside (mm)	น้ำหนัก (กรัม)
SO1818	1/8	1/8	22	85	3	100
SO1418	1/4	1/8	22	85	3	100
SO1414	1/4	1/4	22	85	3	100
SO3814	3/8	1/4	35	145	12	315
SO3838	3/8	3/8	35	145	12	315
SO1238	1/2	3/8	35	145	12	315
SO1212	1/2	1/2	35	145	12	315
<b>SO1212HF</b>	<b>1/2</b>	<b>1/2</b>	<b>35</b>	<b>145</b>	<b>14,5</b>	<b>315</b>
SO3412LF	3/4	1/2	35	145	14,5	315
SO3412	3/4	1/2	42	145	18	407
SO3434LF	3/4	3/4	35	145	14,5	315
SO3434	3/4	3/4	42	145	18	407
SO134	1	3/4	42	145	18	407
SO11	1	1	42	145	18	407

นิยมใช้มากที่สุดบนเครื่อง IS

## วัสดุ

อลูมิเนียม



## ตัวเลือก

ด้ามจับยาว -P



ปลายเหล็ก -ACS



ความพิเศษของ BMR: ออกแบบและติดตั้งระบบปืนลมเครื่องครบวงจร

บริการประกอบด้วย:

- คลาริเน็ตสำหรับเชื่อมต่อหลายระบบ
- โซลินอยด์วาล์วขนาด 1/2 - 1/2
- ท่อเกลียวยาว 1 เมตรสำหรับทางออกของวาล์ว
- ข้อต่อทั้งหมดที่จำเป็นสำหรับการติดตั้งระบบ
- ที่ยึดเสาหรือรื้อ
- การติดตั้งสมบูรณ์







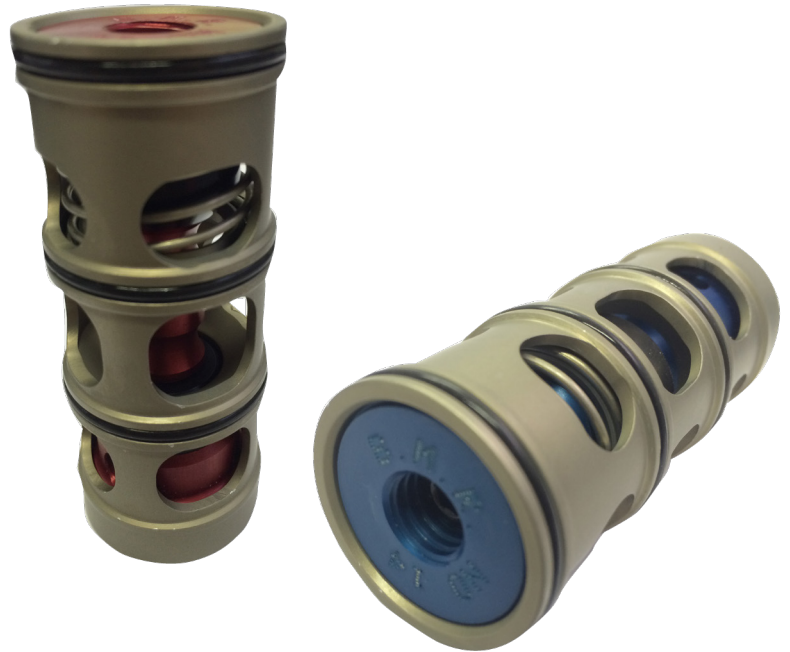
## ตลับสำหรับบล็อกวาล์ว 21 และ 26 ทาง

ตลับบล็อกวาล์วพร้อมระบบวาล์ว  
ประกอบและถอดออกง่าย

### ข้อดี

สามารถติดตั้งในสถานที่  
ประสิทธิภาพดี  
เชื่อถือได้  
แข็งแรง  
ประหยัด ค่ำ

ทนต่อการปนเปื้อนมากขึ้น



### ข้อมูลทางเทคนิค

ตลับปกติเปิดหรือปิด  
สี แดงหรือฟ้า

ข้อมูลอาจเปลี่ยนแปลงโดยไม่แจ้งล่วงหน้า

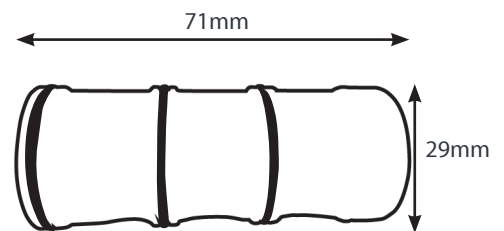
### วัสดุ

อลูมิเนียมชุบอโนไดซ์

### รุ่น

อ้างอิง BMR	สีสลับ	สี	เปิดปกติ	ปิดตามปกติ	อ้างอิงเทียบเท่า EMHART*
BMR022014	✓	สีแดง		✓	59-27241 191-7705 191-8274 59-27677
BMR012014	✓	สีน้ำเงิน	✓		59-27242 191-7704 191-8273 59-27616
SP14NFB		สีน้ำเงิน		✓	191-7705-1 191-8274 59-27241 59-27617
SP14NOR		สีแดง	✓		59-27616 191-7704-1 59-27242-A 191-8273

### ขนาด



\*BMR ไม่ใช่บริษัทที่ได้รับอนุญาตจาก EMHART หรือผู้จำหน่ายอย่างเป็นทางการ

## ตลับ O-I\*



**ข้อดี**

อายุการใช้งานยาวนาน  
การไหลสูง  
ข้อต่อวิทัน

บล็อกระเบิดให้ตามคำขอ

**รุ่น**

อ้างอิง BMR	รูปแบบ BSP	ทิศทาง	เปิดปกติ	ปิดตามปกติ	ตัวเลือก
BMRO-21-4088	1'	3		✓	
BMRO-21-4076	1' 3/8"	3		✓	
BMRO-21-4076-HPS	1' 3/8"	3		✓	การไหลสูง
BMRO-SG250-RV	1'	3			
BMRO-250-IN-NO	1'	3	✓		
BMRO-500-IN-NO	1' 3/8"	3	✓		

## ตลับ BOTTERO\*



**ข้อมูลอ้างอิง**

**BMRBOT-A338-3-CA3**  
ตลับเปิดปกติ

**BMRBOT-A338-3-C4**  
ตลับปิดปกติ

**BMRBOT-338-3-208**  
ตลับปิดปกติแบบ 3 ทาง

**BMRBOT-338-3-209**  
ตลับเปิดปกติแบบ 3 ทาง

\*BMR ไม่ได้รับการรับรองจาก BOTTERO หรือ O-I และไม่ใช่ผู้จัดจำหน่ายอย่างเป็นทางการ



## ตัลั้บหมัก BDF\*

### ข้อมูลอ้างอิง

#### **BMRBDF-P-05-BVE-NC3**

ตัลั้บหมัก NC แบบ 3 ทาง

#### **BMRBDF-P-05-BVE-NA3**

ตัลั้บหมัก NO แบบ 3 ทาง



## ตัลั้บหมัก HEYE\*

### ข้อมูลอ้างอิง

#### **BMRHEYE-2101049100**

ตัลั้บหมัก NC

#### **BMRHEYE-2101049400**

ตัลั้บหมัก NO



\*BMR ไม่ได้รับการอนุมัติจาก BDF หรือ HEYE และไม่ใช่ผู้ขายอย่างเป็นทางการ

## วาล์วสัดส่วน

**BMRE-59-27229**

วาล์วสัดส่วน 0-4 บาร์

**ข้อดี**

เทียบเท่ากับ Emhart\* Proportional

วาล์ว 59-27229

ราคาถูกลงกว่า

มีสินค้าในสต็อก

## ข้อมูลทางเทคนิค

แรงดันไฟฟ้า 4-20mA

แรงดัน 0-4 บาร์



## โซลินอยด์วาล์ว SKINNER PARKER

**BMRE-59-90024****ข้อดี**

ราคาถูกลงกว่า

มีสินค้าในสต็อก

## ข้อมูลทางเทคนิค

แรงดันไฟฟ้า 24VDC





# วาล์วรุ่น AMG

วาล์วเปิดปิดที่เปิดใช้งานโดยตรง ควบคุมด้วยโซลินอยด์โดยตรง

## ข้อมูลทางเทคนิค

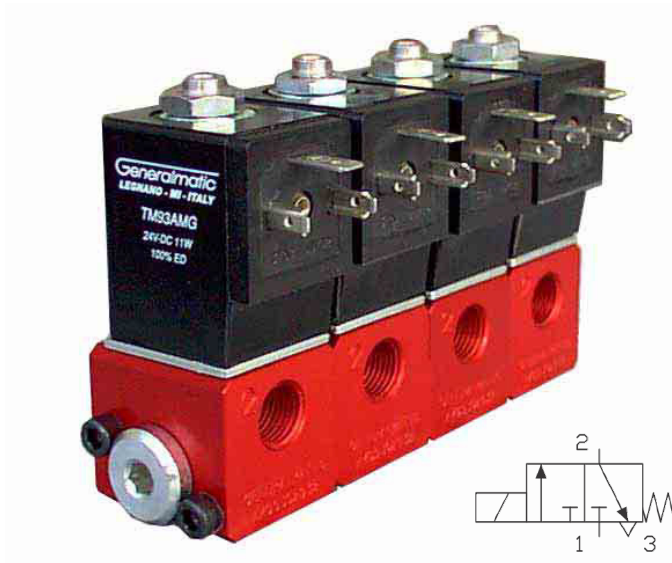
วาล์ว 3/2 NC

เกลียว G 1/4

อุณหภูมิ -15°C ถึง 120°C

อัตราการไหล 180NL/นาที

ข้อมูลอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



## รุ่น

อ้างอิง BMR	ทิศทาง	ปิดตามปกติ	ไฟฟ้า	DN (มม.)	ขนาด
AMG9302.932.24DC	3	✓	24VDC	3	G1/4"

## การประกอบหลายแบบ

จำนวน
2
3
4
5
6
7
8
9
10

TP9302-XX

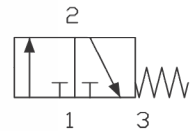
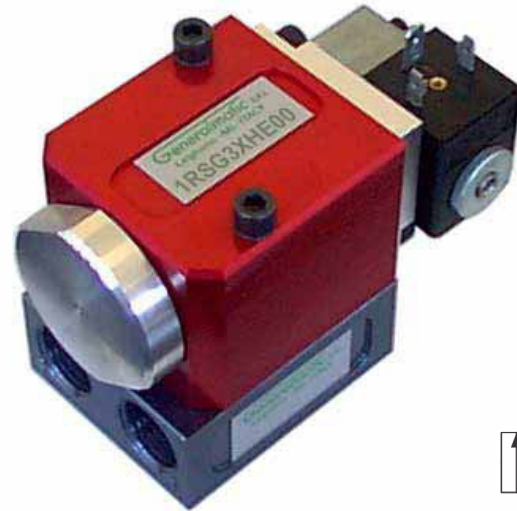
# วาล์วซีรี่ส์ 1RSG

วาล์วเปิดปิดแบบ 1/2  
โซลินอยด์และหน้าด้วยลม

## ข้อมูลทางเทคนิค

วาล์ว 3/2 NC NO  
เกลียว G 1/2 - ตัวเลือกสุญญากาศ  
อุณหภูมิ -35°C ถึง 160°C  
อัตราการไหล 5000NL/นาที

ข้อมูลอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



## ฐาน

อ้างอิง BMR	ซีรี่ส์ ปิดตามปกติ		ทิศทาง	ตำแหน่ง	ซีล	การทำงาน	นักบิน	อื่นๆ
1RSG3XHE00	1/2"G	✓	3	2	มาตรฐานพีเอส	48V AC 24V DC	ภายนอก	
1RSG3XHE0W	1/2"G	✓	3	2	มาตรฐานพีเอส	48V AC 24V DC	ภายนอก	บริการสุญญากาศ
1RSG3XPE00	1/2"G	✓	3	2	มาตรฐานพีเอส	นิวเมติก	ภายนอก	
1RSG3XPE0W	1/2"G	✓	3	2	มาตรฐานพีเอส	นิวเมติก	ภายนอก	บริการสุญญากาศ

## อะไหล่

#ID CODE	OPTION	QTY	KIT
000	00.988.0003	1	
020	02.885.0004	1	
021	02.885.0005	1	
030	SCH17798/3	1	
040	04.871.0002	1	S
050	SCH17798/5	1	R
070	SCH17798/7	2	S
080	SCH17798/8	1	R
090	SCH17798/9	1	R
100	SCH16997NMS	1	S
110	6717-009	1	R
111	6723-005	1	
120	EB 01032-12	2	R
121	0883.713 EL	2	
122	0883.713	2	
123	0884.145	2	
130	0902.001	4	S
131	0902.023A	1	S
132	0914.024A	2	S
140	019.101	2	S
150	15.620.0001	1	S
151	15.720.0002	1	S
180	0884.146	2	
220	VS 31.05	1	
221	VS 31.1	1	
CNO	CN.01.00K	1	S
GML	GML00020T	1	S
TMO	TMxxxx	1	

## ชุดบริการ

ซีล .S1RSGX00 ซ่อม .R1RSG000

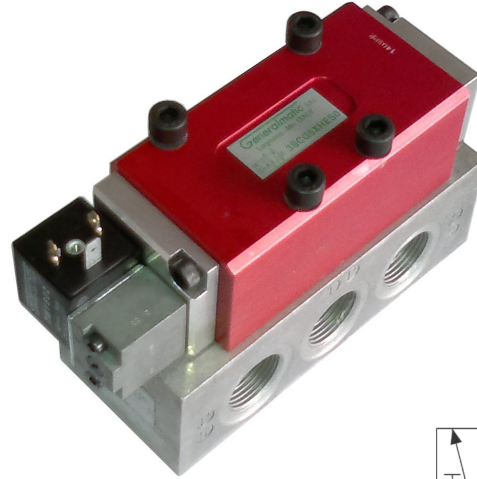
ฐานเดี่ยว S&B-BASE FP801900





# วาล์วซีรี่ส์ 3SCG

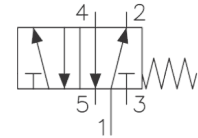
วาล์วป้อนเปิด ISO3 FLO: 3/4  
ทำงานด้วยโซลินอยด์และฟิลลอคอากาศ



## ข้อมูลทางเทคนิค

วาล์ว 5/2  
เกลียว G 1/2 - G3/4 - ISO 3  
อุณหภูมิ -35°C ถึง 160°C  
การไหล 5300NL/นาที

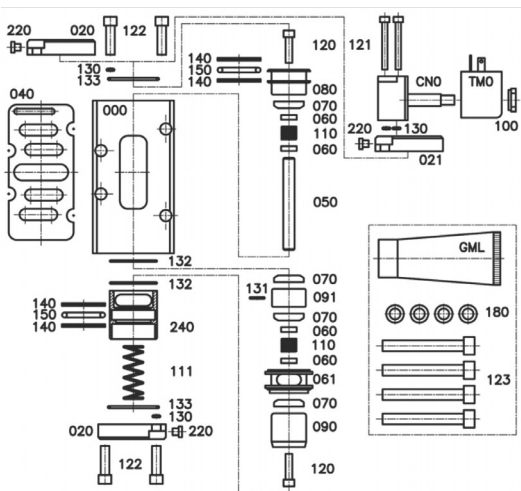
ข้อมูลอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



## อะไหล่

อ้างอิง BMR	เกลียว	ทิศทาง	ตำแหน่ง	การทำงาน	อื่นๆ
3SCG5XHES0	ISO3	5	2	24V DC	
3SCG5XPES0	ISO3	5	2	นิวเมติก	
3SCG5XPES0	ISO3	5	2	นิวเมติก	อินเตอร์เฟส SH070405 ติดตั้งบน numatics 203-3258

## อะไหล่



#ID CODE	OPTION	QTY KIT
000	00.A88.0003	1
020	02.885.0004 1x P	2
021	02.885.0005 G H M N O	1
040	04.A80.0003	1 S
050	SCH18998/5	1 R
060	SCH18998/14	4 R
061	SCH18998/13	1 R
070	SCH17798/7	4 S
080	SCH17798/8	1 R
090	SCH18998/9	1 R
091	SCH18998/12	1 R
100	SCH16997NMS G H M N O	1
110	11.553.0001	2 S
111	6601-002	1 S
120	EB 01032-12	2 R
121	0883.713 EL G H M N O	2
122	0883.713	4
123	0884.860	4
130	0902.001 2x G H M N O	4 S
131	0903.010	1 S
132	0902.023A	2 S
133	0914.024A	2 S
140	019.101	4 S
150	15.720.0002	2 S
180	0884.346	4
220	VS 31.05	2
240	24.777.0002	1
CNO	CN.01.00K G H M N O	1
GML	GML00020T	1 S
TMO	TMxxxx G H M N	1

## ชุดบริการ

ซีล KS3SCGX00  
การซ่อมแซม  
KR3SCG000

## วาล์ว 2CBG ซีรีส์

วาล์ว Poppet ไหล 3/4 สำหรับ COUNTER BLC  
แรงดันสูง - ต่ำ

ใช้ระบบโซลินอยด์และลมควบคุม

### ข้อมูลทางเทคนิค

วาล์ว 4/3

เกลียว G 3/4 - ตัวเลือกสูญญากาศ

แรงดันสูง - ต่ำ และเคาน์เตอร์เป่า

อุณหภูมิ -35°C ถึง 160°C

การไหล 8000NL/นาที

ซีลมาตรฐานพิเศษ

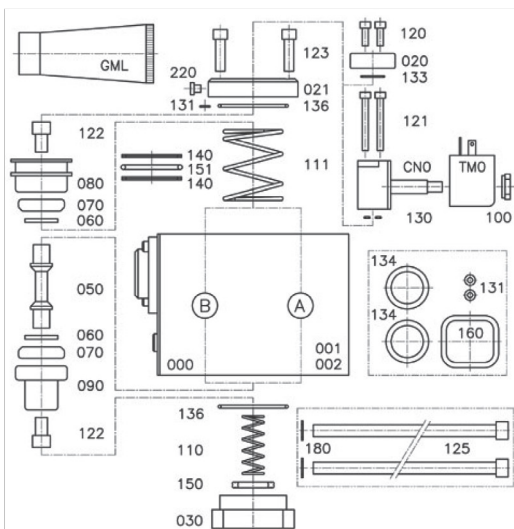
ข้อมูลอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



### รุ่น

อ้างอิง BMR	รูปแบบการควบคุม	ปิดตามปกติ	การติดตั้ง	ชุด	การทำงาน	นักบิน	อื่นๆ
2CBG4XE000	4 2	✓	ฐานย่อย	G3/4"	48V AC - 24V DC	ภายนอก	
2CBG4XE0WA	4 2	✓	ฐานย่อย	G3/4"	48V AC - 24V DC	ภายนอก	บริการสูญญากาศบนวาล์ว A
2CBG4XE0WB	4 2	✓	ฐานย่อย	G3/4"	48V AC - 24V DC	ภายนอก	บริการสูญญากาศบนวาล์ว B
2CBG4XPE000	4 2	✓	ฐานย่อย	G3/4"	นิวเมติก	ภายนอก	
2CBG4XPE0WA	4 2	✓	ฐานย่อย	G3/4"	นิวเมติก	ภายนอก	บริการสูญญากาศบนวาล์ว A
2CBG4XPE0WB	4 2	✓	ฐานย่อย	G3/4"	นิวเมติก	ภายนอก	บริการสูญญากาศบนวาล์ว B

### อะไหล่



#ID CODE	OPTION	QTY	KIT
000	00.999.0002	1	
001	00.999.0003	1	
002	00.999.0004	1	
020	SCH14096/10	2	
021	02.985.0004	2	
030	03.867.0002	2	
050	SCH14096/5	2	R
060	SCH14096/6	4	R
070	SCH14096/7	4	S
080	08.846.0002	2	R
090	SCH14096/9	2	R
100	SCH16997NMS	2	S
110	6601-002	2	
111	6602-001	1	
120	0883.713.1A	6	
121	0883.713.EL	4	
122	0849.204	4	R
123	0883.713	4	
124	0884.345	2	
125	12.4A7.0001	2	
130	0902.001	4	S
131	1136 RCG	4	S
132	13.410.0003	1	
133	PN ECN 01	2	S
134	0902.017	2	S
135	0902.017V	1	
136	0914.032	4	S
140	0902.101	4	S
150	15.720.0001	2	S
151	0903.025	2	S
160	SCH14096/4	1	S
161	16.820.0002	1	
180	0884.346	2	
220	VS 31.05	2	
230	SCH13195A	2	
400	40.866.0001	1	
CNO	CN.01.00K	2	
GML	GML00020T	1	S
TMO	TMxxxx	2	

### ชุดบริการ

ชุด KS2CBGX00  
ซอมแซม KR2CBG000

ฝาครอบ F83700  
ฐานเดี่ยว S8B-BASE FP372500  
ฐาน S8B สำหรับ M8LTIPLE GOBS BP3700

### การปรับปรุง BMR

RGEN2





# วาล์วซีรี่ส์ 2RSG

วาล์ว Poppet ขนาด 1 นิ้ว  
ใช้ระบบโซลินอยด์และลมควบคุม

## ข้อมูลทางเทคนิค

วาล์ว 3/2 NC NO  
เกลียว G 3/4 G1 - รองรับสูญญากาศ  
อุณหภูมิ -35°C ถึง 160°C  
การไหล 13,000NL/นาที

ข้อมูลอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

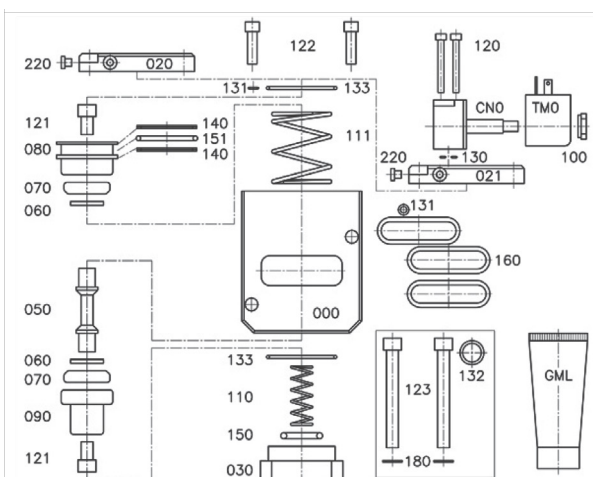


## รุ่น

อ้างอิง BMR	ซีรี่ส์	ปกติปิด	ทิศทาง	ตำแหน่ง	ซีล	การทำงาน	นักบิน	อื่นๆ
2RSG3XHE00	1"G	✓	3	2	มาตรฐานพี เศษ	48V AC 24V DC	ภายนอก	
2RSG3XHE0W	1"G	✓	3	2	มาตรฐานพี เศษ	48V AC 24V DC	ภายนอก	บริการสูญ ญากาศ
2RSG3XPE00	1"G	✓	3	2	มาตรฐานพี เศษ	นิวเมติก	ภายนอก	
2RSG3XPE0W	1"G	✓	3	2	มาตรฐานพี เศษ	นิวเมติก	ภายนอก	บริการสูญ ญากาศ

## อะไหล่

## ชุดบริการ



#ID CODE	OPTION	QTY	KIT
000	00.998.0001	1	
020	02.985.0002	1	P
021	02.985.0004	1	G H M N O
030	03.867.0002	1	
050	SCH14096/5	1	R
060	SCH14096/6	2	R
070	SCH14096/7	2	S
080	08.846.0002	1	R
090	SCH14096/9	1	R
100	SCH16997NMS	1	G H M N O
110	6601-002	1	S
111	6602-001	1	W
120	0883.713 EL	2	G H M N O
121	0849.204	2	R
122	0883.713	2	
123	0884.345	2	
130	0902.001	2	S
131	1136 RCG	2	S
132	PN.ECN.01	1	S
133	0914.032	2	S
140	0902.101	2	S
150	15.720.0001	1	S
151	0903.025	1	S
160	SCH14096/4	3	S
180	0884.346	2	
220	VS 31.05	1	
CNO	CN.01.00K	1	G H M N O
GML	GML00020T	1	S
TMO	TMxxxx	1	G H M N

ซีล KS2RSGX00  
การซ่อมแซม KR2RSG000  
อินเทอร์เฟซ F82RCSGK00  
ฐานเดี่ยว S8B-BASE FP802500 มาตรฐาน  
FP803000 พิเศษ  
ฐานคู่ S8B-BASE BPA803-02SP  
ฝาครอบผ่าน B< F88025K000

## การปรับปรุง BMR

RGEN1

## วาล์ว RPB ซีรีส์

ตัวควบคุมแรงดันแบบ Poppet สำหรับการไหล 3/4 ที่ใช้การบังคับโดยป้อนลมและไกบีนอากาศ

### ข้อมูลทางเทคนิค

เกลียว G 3/4 - ปลอยลม - ลูกสูบคู่ อุณหภูมิ -35°C ถึง 160°C อัตราการไหล 8,000 NL/นาที

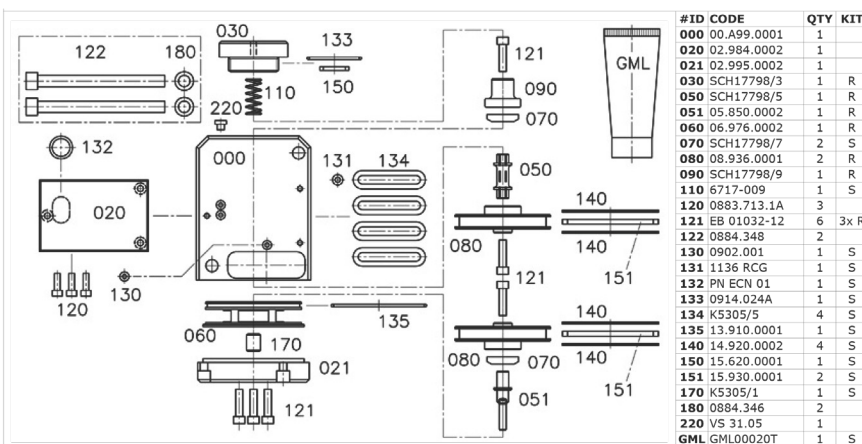
ข้อมูลอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า



### รุ่น

อ้างอิง BMR	อัตราการไหล NL/นาที	ความดันสูงสุด	ช่วงอุณหภูมิ	ปลอยลม	การติดตั้ง	ผู้ควบคุม	ไกบีน
RPB3XPE500	8 000	10 bar	-35°C - +120°C	ปลอยลม	ฐานย่อย	ตัวควบคุมแรงดันที่ใช้การบังคับโดยไกบีน	
RPB3XPE5K0	8 000	10 bar	-20° - +80°C	ปลอยลม	ฐานย่อย	ตัวควบคุมแรงดันที่ใช้การบังคับโดยป้อนลม	ช่องเข้าแบบภายนอก

### อะไหล่



### ชุดบริการ

ซีล KSRPB5X00  
ชุดซ่อม KRRPB5000  
เบสเดี่ยว S8B-BASE FPRPB.00SP



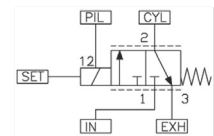
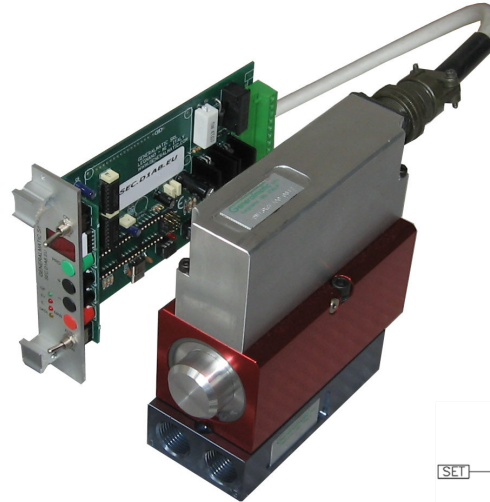
# วาล์วชุด DMT

โซลินอยด์วาล์วแบบป้อนเปิด การไหล 1/2  
ข้อมูลเข้าแบบอิเล็กทรอนิกส์และดิจิทัล

## ข้อมูลทางเทคนิค

เกสยว G 1/2 - DMT BUS  
อุณหภูมิ -25°C ถึง 80°C  
การไหล 2,100NL/นาที

ข้อมูลอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



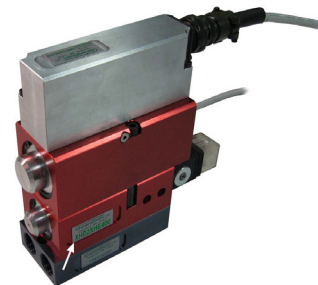
## รุ่น

อ้างอิง BMR	ชุด	วิธี	ฐานย่อย	อัตราการไหล NL/นาที
DMT3XGE400	1/2" G	3	FPA81900SP	70 ถึง 2,100

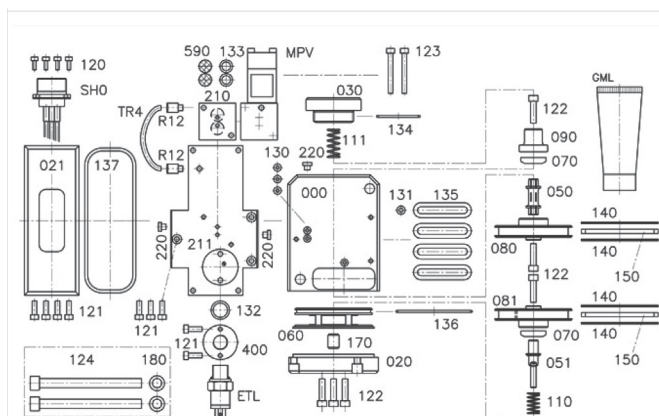
## ตัวเลือกสำหรับรุ่น DMT

### วาล์วรุ่น XHD4

วาล์วลอยโอเลียมสำหรับวาล์ว DMT4 ที่ควบคุมโดยโซลินอยด์นําร่อง



## อะไหล่



#ID CODE	QTY	KIT	#ID CODE	QTY	KIT	#ID CODE	QTY	KIT
000 00.A99.0001	1		030 03.756.0002	1	R	060 06.976.0002	1	R
020 02.995.0002	1		050 SCH17798/5	1	R	070 SCH17798/7	2	S
021 02.A89.0002	1		051 05.850.0002	1	R	080 08.936.0001	1	R
						081 08.936.0003	1	R
						090 SCH17798/9	1	R
						110 11.570.0001	1	S
						111 6717-009	1	S
						120 12.244.0001	4	
						121 0883.713.1A	9	
						122 EB 01032-12	6	3x R
						123 0883.713 EL	2	M
						124 0884.348	2	
						130 0902.001	3	S
						131 1136 RCG	1	S
						132 PN ECN 01	1	
						133 0903.010	2	M
						134 0914.024A	1	S
						135 K5305/5	4	S
						136 13.910.0001	1	S
						137 13.A20.0001	1	S
						140 14.920.0002	4	S
						150 15.930.0001	2	S
						170 K5305/1	1	S
						180 0884.346	2	
						210 21.772.0002	1	M
						211 21.A95.0001	1	
						220 VS 31.05	3	
						400 40.755.0001	1	
						590 59.500.0001	2	M
						ETL ETL P.661.4.10.B	1	
						GML GML0020T	1	S
						MPV MPV40F	1	M
						R12 R12.04.M5	2	
						SHO SH060400F	1	
						TR4 TR4x2,7nt011	1	S

## ชุดบริการ

ซีล KSDMT4X00  
ซ่อมแซม KRDMT4000  
ชุดวาล์วนําร่อง MPV40FK  
ตัวแยกชิ้นส่วน PSMPV

## การปรับปรุง BMR

RGEN3

# วาล์วชุด DMT

วาล์วเซอร์โวแบบบิปเฟท การไหล 3/4  
อินพุตอิเล็กทรอนิกส์และดิจิตอล

## ข้อมูลทางเทคนิค

เกลียว G 3/4 - DMT BUS  
อุณหภูมิ -25°C ถึง 80°C  
อัตราการไหล 8 100NL/นาที

ข้อมูลอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



## ข้อมูลทางเทคนิค

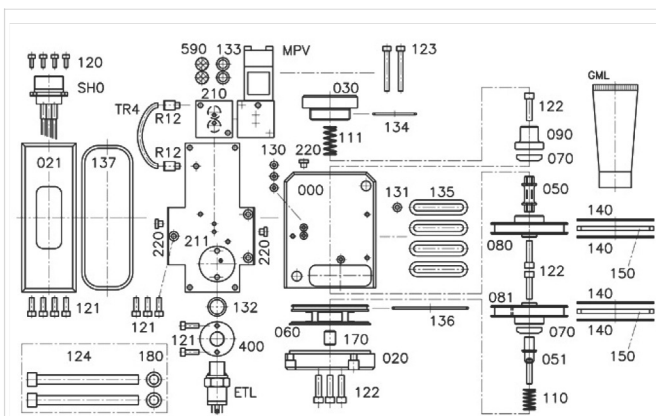
2 ไม่มีวาล์ว  
เกลียว G 1/2 - การปรับปรุง DMT4  
วาล์วระบายเร็ว  
อุณหภูมิ -35°C ถึง 120°C  
อัตราการไหล 2 400 NL/นาที

ข้อมูลอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

อ้างอิง BMR	ชุด	เปิดตามปกติ
XHD2XHE400	1/2"G	✓

อ้างอิง BMR	ชุด	วิธี	ฐานย่อย	อัตราการไหล NL/นาที
DMT3XGE500	3/4"G	3	FPA92500SP	8 000

## อะไหล่



#ID CODE	QTY	KIT	#ID CODE	QTY	KIT	#ID CODE	QTY	KIT			
000	00.A99.0001	1	030	03.756.0002	1	R	060	06.976.0002	1	R	
020	02.995.0002	1	050	SCH17798/5	1	R	070	SCH17798/7	2	S	
021	02.A89.0002	1	051	05.850.0002	1	R	080	08.936.0001	1	R	
081	08.936.0003	1	R	110	11.316.0001	1	S	140	14.920.0002	4	S
090	SCH17798/9	1	R	111	11.316.0002	1	S	150	15.930.0001	2	S
110	11.570.0001	1	S	112	11.316.0003	1	S	170	K5305/1	1	S
111	6717-009	1	S	113	PN ECH 01	1	S	180	0884.348	2	S
120	12.244.0001	4	S	114	0903.010	2	M	210	21.772.0002	1	M
121	0883.713.1A	9	S	115	0914.024A	1	S	211	21.A95.0001	1	S
122	EB 01032-12	6	3x R	116	K5305/5	4	S	220	VS 31.05	3	S
123	0883.713 EL	2	M	117	13.910.0001	1	S	400	40.755.0001	1	S
124	0884.348	2	S	118	13.A20.0001	1	S	590	59.500.0001	2	M
130	0902.001	3	S	119	14.920.0002	4	S	ETL	ETLP.661.4.10.B	1	S
131	1136 RCG	1	S	120	14.920.0002	4	S	GML	GML00020T	1	S
132	PN ECH 01	1	S	121	15.930.0001	2	S	MPV	MPV40F	1	M
133	0903.010	2	M	122	170	1	S	R12	R12.04.M5	2	S
134	0914.024A	1	S	123	172	1	S	SH0	SH060400F	1	S
135	K5305/5	4	S	124	180	1	S	TR4	TR4x2.7m011	1	S
136	13.910.0001	1	S	125	180	1	S				
137	13.A20.0001	1	S	126	180	1	S				
140	14.920.0002	4	S	127	180	1	S				
150	15.930.0001	2	S	128	180	1	S				
170	K5305/1	1	S	129	180	1	S				
180	0884.348	2	S	130	180	1	S				
210	21.772.0002	1	M	131	180	1	S				
211	21.A95.0001	1	S	132	180	1	S				
220	VS 31.05	3	S	133	180	1	S				
400	40.755.0001	1	S	134	180	1	S				
590	59.500.0001	2	M	135	180	1	S				
ETL	ETLP.661.4.10.B	1	S	136	180	1	S				
GML	GML00020T	1	S	137	180	1	S				
MPV	MPV40F	1	M	138	180	1	S				
R12	R12.04.M5	2	S	139	180	1	S				
SH0	SH060400F	1	S	140	180	1	S				
TR4	TR4x2.7m011	1	S	141	180	1	S				

## ชุดบริการ

- ซีล KSDMT5X00
- ซ่อมแซม KRDMT5000
- ฐาน S8B- FPA925K00SP
- บล็อกคอมแพค DMT 2RSG
- ตัวแยกอนุภาค PSDMT
- ตัวกรองอะไหล่ KPSDMT 400µm
- วาล์วน้ำ MPV40FK
- ตัวแยกอนุภาค PSMPV

## การปรับปรุง BMR

RGEN3



## วาล์วเหยียบ

VP12

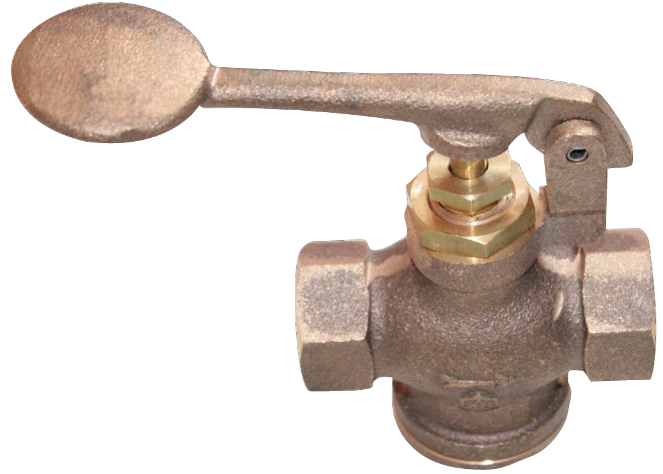
### ข้อมูลทางเทคนิค

ของเหลว ของเหลวที่ใช้น้ำเป็นฐาน, น้ำทะเล, ไขมัน 16บาร์  
ก๊าซที่ไม่เป็นพิษ, ไฮโดรคาร์บอน  
แรงดันการทำงาน 20 บาร์ ที่ 250°C

#### ตัวเลือก

การต่อ NPT/API

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อเรา



### ขนาด

	DN	A	B	C	น้ำหนัก
1101205	15	72	36,5	77	600gr

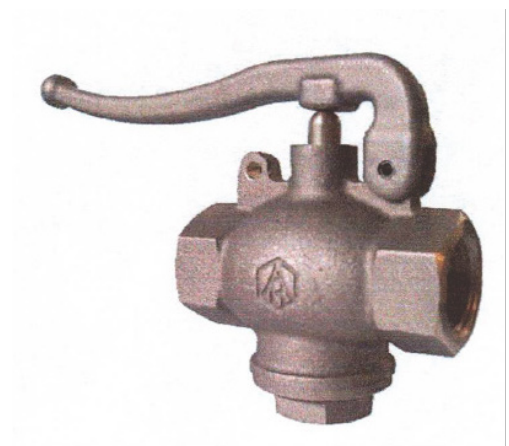
### วัสดุ

ทองเหลือง CC491K หรือ CC499K

วัสดุ NF EN 1982 - NF EN 12164 - NF-EN 102722

## วาล์วมือหมุน

ZSJ9SPG188





## วาล์วผีเสื้อ

### BMRE-59-90434

วาล์วผีเสื้อ

ใช้แทน EMHART 59-90434

#### ข้อดี

+ แทนที่ได้โดยตรง  
ระยะเวลาการจัดส่ง  
ราคาถูกกว่า



## ตัวกระตุ้นแบบหมุน

### AR01797

ตัวกระตุ้นแบบหมุนสำหรับ 59-90434

#### ข้อดี

+ แทนที่ได้โดยตรง  
ระยะเวลาการจัดส่ง  
ราคาถูกกว่า



## วาล์วผีเสื้อพร้อมตัวกระตุ้น

### BMRE-59-90434-WA

วาล์วผีเสื้อพร้อมตัวกระตุ้น

ใช้แทน EMHART

59-90434

#### ข้อดี

+ แทนที่ได้โดยตรง  
ระยะเวลาการจัดส่ง  
ราคาถูกกว่า



ชุดสำหรับวาล์วผีเสื้อ EMHART 59-90434 DN150 PN16 KIT-59-90434

\*BMR ไม่ใช่บริษัทที่ได้รับอนุญาตจาก EMHART หรือผู้จำหน่ายอย่างเป็นทางการ



# MAC VALVES\* 54 วาล์วโซลินอยด์ 3/2 NC แทนที่พร้อมตลับ PIL EXT 24 VDC

วาล์วโซลินอยด์ 3/2 NC พร้อมตลับ PIL EXT 24VDC

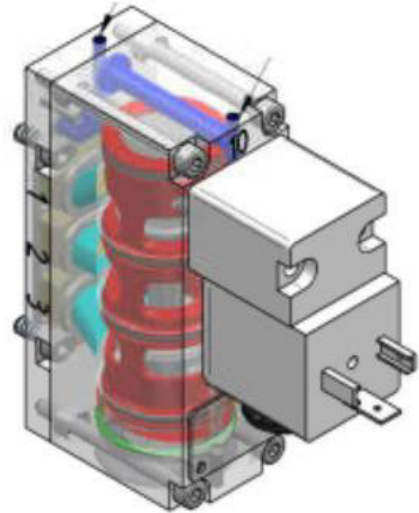
วาล์วแทนที่ MAC Valves 54

## ข้อดี

เทคโนโลยีตลับ  
ดูแลรักษาง่าย  
+ แทนที่ได้โดยตรง  
จัดส่งรวดเร็วขึ้น

## ข้อมูลทางเทคนิค

แรงดัน 24VDC



# อุปกรณ์ขับเคลื่อน



ตัวควบคุมแบบสองแห่งสำหรับการดีดพาเลท  
กระบอกสูบไม่มีแกน



# แท่งคู่สำหรับขับเคลื่อนพาเลทโดยเฉพาะ

ระบบขับเคลื่อนแท่งคู่ช่วยส่งลูกแก้วไปยัง  
งชั้นใต้ดินเมื่อจำเป็นต้องซ่อมบำรุง

สามารถเปลี่ยนแทนกันได้  
100% กับตัวขับ Emhart รุ่น  
535-1493  
ระยะชัก 125 มม.

**ข้อดี:**

การนำทางแท่ง:  
+ยาวกว่า  
+แข็งแรงกว่า

ลูกสูบ:  
+กว้าง

=> ดูดซับแรงกระแทกและแรงรัศมีได้ดี

=> อายุการใช้งานยาวนานขึ้น



## ข้อกำหนดทางเทคนิค

เส้นผ่านศูนย์กลาง: 50 มม.

ระยะชัก: 125 มม.

มาพร้อมกับตัวขับเคลื่อนกระแทกโพลีเมอร์

พัฒนาตามคำขอเฉพาะ

## วัสดุ

อะลูมิเนียม  
เหล็กกล้า  
า

## ขนาดต่างๆ

รุ่นต่างๆ	Ø (mm)	ระยะชัก (มม.)	แท่งขวาง	ตัวขับเคลื่อนกระแทก โพลีเมอร์	ตัวเลือกอื่น ๆ	ความเทียบเท่า	ระยะชักเสริม (mm)
SP121005	50	125	✓	✓	r	EMHART 535-1493	
SP140201	50	155	✓	✓	r	EMHART 535-1493	30
SP14052	50	150	✓r	✓		EMHART 535-1493	25
SP14062	50	125	✓	✓	ไม่มีหน้าแปลนด้านหน้า	EMHART 535-1493	r
SP160119	50	125	r	r	เฉพาะตัวขับ	EMHART 535-1493	r
SPVDHT 50125R	50	125	r	✓	r	EMHART 535-1493	r
BMRE-22-0449	-	-	-	-	-	BDF E-22-0449	-

## ตัวเลือก

- ระยะชักยาวขึ้นตามคำขอ
- เพิ่มแท่งขวางเพื่อดูดซับแรงกระแทกและแรงรัศมี
- เพิ่มฝาครอบป้องกันเมื่อใช้แท่งขวาง
- ตัวบรรทุกพาเลท

## อุปกรณ์เสริม



\*BMR ไม่ได้รับการรับรองจาก EMHART และไม่ใช่อุปกรณ์จำหน่ายอย่างเป็นทางการ



## กระบอกลูกสูบไฮดรอลิกจาก ARK

### ข้อดี:

- + แรงเท่ากันในสองทิศทาง
- + การส่งแรงโดยตรง, ป้องกันการหมุน
- + ลูกสูบที่มีหรือไม่มีแม่เหล็ก
- + การออกแบบประหยัดพื้นที่
- + ระยะเวลาสูงสุดถึง 5700 มม.
- + การเชื่อมต่อทางลม 3 จุด
- + ตัวดูดซับแรงกระแทกที่ปรับได้
- ความเร็วและการเร่งสูง
- + ตัวเลือกการติดตั้งที่หลากหลาย
- การทำงานที่มีหรือไม่มีลมอัด
- คุณสมบัติการลดแรงกระแทก 3
- ขั้นตอนเพื่อปกป้องระบบไฮดรอลิก



### ข้อกำหนดทางเทคนิค

#### การก่อสร้าง:

กระบอกลูกสูบไฮดรอลิกและการทำงานแบบสองทิศทางที่มีการส่งพลังงานโดยตรง

เส้นผ่านศูนย์กลาง 25-40 มม.: 100-5700 มม., เพิ่มทีละ 1 มม.

(ขนาดยาวกว่านี้สามารถสั่งได้)

เส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม.: 100-4400 มม., เพิ่มทีละ 1 มม.

การเชื่อมต่อ: M5, G1/8", G1/4", G3/8"

ตำแหน่ง/การติดตั้ง: อิสระ

อุณหภูมิ: -10°C ถึง +80°C (ค่าที่ต่างออกไปสามารถสั่งได้)

พัฒนาตามคำขอเฉพาะ

### วัสดุ

ตัวถังโปรไฟล์, หัวกระบอกลูกสูบ, สลักลูกสูบ

อลูมิเนียมไนไตรด์ที่มีความแข็งแรงสูง

ซีลสังเคราะห์, ทนน้ำมัน

V > 1m/s NBR / V < 1m/s VITON

แถบกันรั่ว: สแตนเลส

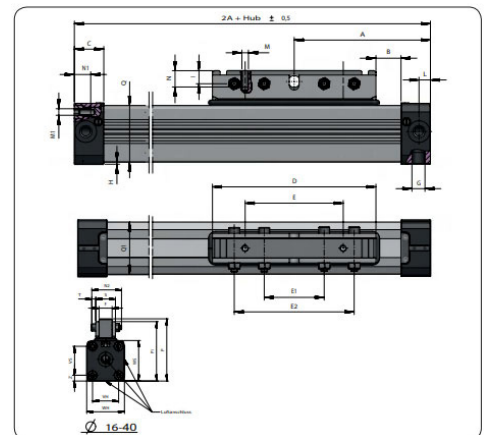
ฝาครอบลูกสูบ เซตสังเคราะห์

### ขนาดต่างๆ

Ø	A	B	C	D	E	E1	F	G	I	L	M	M1	N1	N2	P-P1
16	65	12	15	76	48	32	10	M5	6	5,5	M4	M3	7	27	43,5 - 42,3
16L	90	37	15	76	48	32	10	M5	6	5,5	M4	M3	7	27	43,5 - 42,3
25	100	17	23	120	80	50	15	1/8"	13	8,5	M5	M5	10	35	66-58
25L	150	67	23	120	80	50	15	1/8"	13	8,5	M5	M5	10	35	66-58
32	125	23	27	150	90	55	18	1/4"	12	10,5	M6	M6	14	41	86-82
32L	200	23	27	300	180	120	18	1/4"	12	10,5	M6	M6	14	41	86-82
40	150	45	30	150	90	55	18	1/4"	12	15	M6	M6	17	41	97-93
40L	250	70	30	300	180	120	18	1/4"	12	15	M6	M6	17	41	97-93

Ø	P1	QxQ1	E2	H	S	T	VH	WH	VS	WS	Z
16	37,5	24,5x25	64	1,0	18	4	18	27	18	27	4,5
16L	37,5	24,5x25	64	1,0	18	4	18	27	18	27	4,5
25	53	36x36	100	2	23	5	27	40	27	40	6,5
25L	53	36x36	100	2	23	5	27	40	27	40	6,5
32	74	52x51	110	2	27	6	36	52	40	56	8
32L	74	52x51	240	2	27	6	36	52	40	56	8
40	85	58,5x59	110	7	28	6	54	72	54	69	9
40L	85	58,5x59	240	7	28	6	54	72	54	69	9

### ตัวเลือก





# ติดต่อผลิตภัณฑ์ ทั่วไป



ด้ามจับพลาสติก  
ATC สแต็คเกอร์  
สายถักสแตนเลส  
เครื่องมือจัดการแก้วร้อน





## โซลูชันสำหรับการจัดการที่อุณหภูมิสูง

เครื่องมือเฉพาะทางของเราออกแบบมาเพื่อจัดการกับแก้วที่เพิ่งออกจากแม่พิมพ์ ด้วยอุณหภูมิที่เกินกว่า 900°C ผลิตภัณฑ์เหล่านี้รับประกันการสัมผัสที่มองไม่เห็น ไม่ทิ้งรอยหรือร่องรอยบนพื้นผิวแก้ว แม้ในขณะที่ยังนุ่มและยังไม่ได้การบำบัด ความแม่นยำและความทนทานคือหัวใจของโซลูชันของเรา เพื่อการจัดการที่ปลอดภัยและมีประสิทธิภาพในขั้นตอนที่สำคัญของการผลิตแก้ว

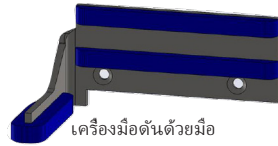


สแตนเลส & อารามิต-สแตนเลส "มิตรภาพ เครื่องมือสัมผัส ออกแบบมาเพื่อการจัดการแก้วร้อนอย่างปลอดภัยและนุ่มนวลโดยไม่ทิ้งรอยบนพื้นผิว

**ข้อดี:**

- + ไม่มีการขีดข่วน รอย หรือร่องรอยที่มองเห็นได้บนแก้วที่นุ่ม

**วัสดุ:** ความทนทานในการใช้งานต่อเนื่อง สแตนเลสและเส้นใยอารามิต



เครื่องมือต้นด้วยมือ การดันและการจัดการแก้วอย่างนุ่มนวล

**ข้อดี:**

- + สัมผัสที่แม่นยำ ไร้รอย
- + การออกแบบที่เหมาะสมกับสรีระและชิ้นส่วนที่เปลี่ยนได้เพื่อการใช้งานที่ยาวนาน

**วัสดุ:**

สแตนเลสหรืออารามิต-สแตนเลส

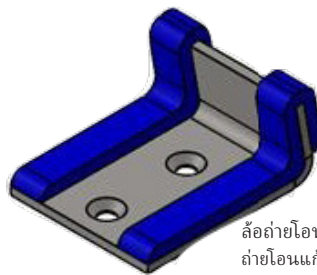


คีมปลดล็อกสำหรับการกำจัดการติดขัดของแก้ว กำจัดการติดขัดของแก้วที่เกิดจากการสะสมของแก้วในเครื่องผลิตแก้วกลาง

**ข้อดี:**

- + ปรับแต่งเพื่อกำจัดการอุดตันของแก้วโดยไม่ทำให้เครื่องเสียหาย
- + สแตนเลสและเส้นใยอารามิตรับประกันประสิทธิภาพที่ยาวนานภายใต้การใช้งานซ้ำ
- + การกำจัดการติดขัดของแก้วอย่างรวดเร็ว

**วัสดุ:** ผลิตเวลาหยุดทำงานและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต สแตนเลสและเส้นใยอารามิต



สล็อตถ่ายโอน ถ่ายโอนแก้วร้อนระหว่างขั้นตอนการผลิตโดยยังคงสัมผัสที่มองไม่เห็น

**ข้อดี:**

- + การทำงานที่ราบรื่นโดยไม่ทิ้งรอยบนแก้ว
- + ออกแบบมาเพื่อความทนทานสูงต่อความร้อนและแรงทางกล

**วัสดุ:**

สแตนเลสพร้อมตัวยึดที่ทนความร้อน

### คุณสมบัติและประโยชน์

**ไม่มีรอยบนพื้นผิว:**

เครื่องมือออกแบบมาเพื่อสัมผัสอย่างนุ่มนวลเพื่อหลีกเลี่ยงรอยหรือความเสียหายต่อแก้วที่นุ่ม

**ความทนทาน:**

ทนทานต่อความร้อนและการสึกหรอสูง มีใจในประสิทธิภาพระยะยาว **ความแม่นยำ:** ออกแบบมาเพื่อความแม่นยำในการจัดการแก้ว

**ลดความเสี่ยงต่อการแตกหักหรือข้อบกพร่อง**

**ประสิทธิภาพ:**

คีมปลดล็อกเสนอการกำจัดแก้วที่ติดขัดอย่างรวดเร็วและปลอดภัย ทำให้การผลิตสิ้นเปลือง

**การบำรุงรักษา:**

ชิ้นส่วนที่เปลี่ยนง่ายเพื่อลดเวลาหยุดทำงาน

### ข้อกำหนดทางเทคนิค

**วัสดุ:** สแตนเลส, ผสมอารามิต-สแตนเลสเพื่อเพิ่มความต้านทานความร้อน  
**การใช้งาน:** การขึ้นรูปแก้ว, การจัดการแม่พิมพ์, การถ่ายโอนไปยังระบบโค้ง, การกำจัดการติดขัด

**การปรับแต่ง:**

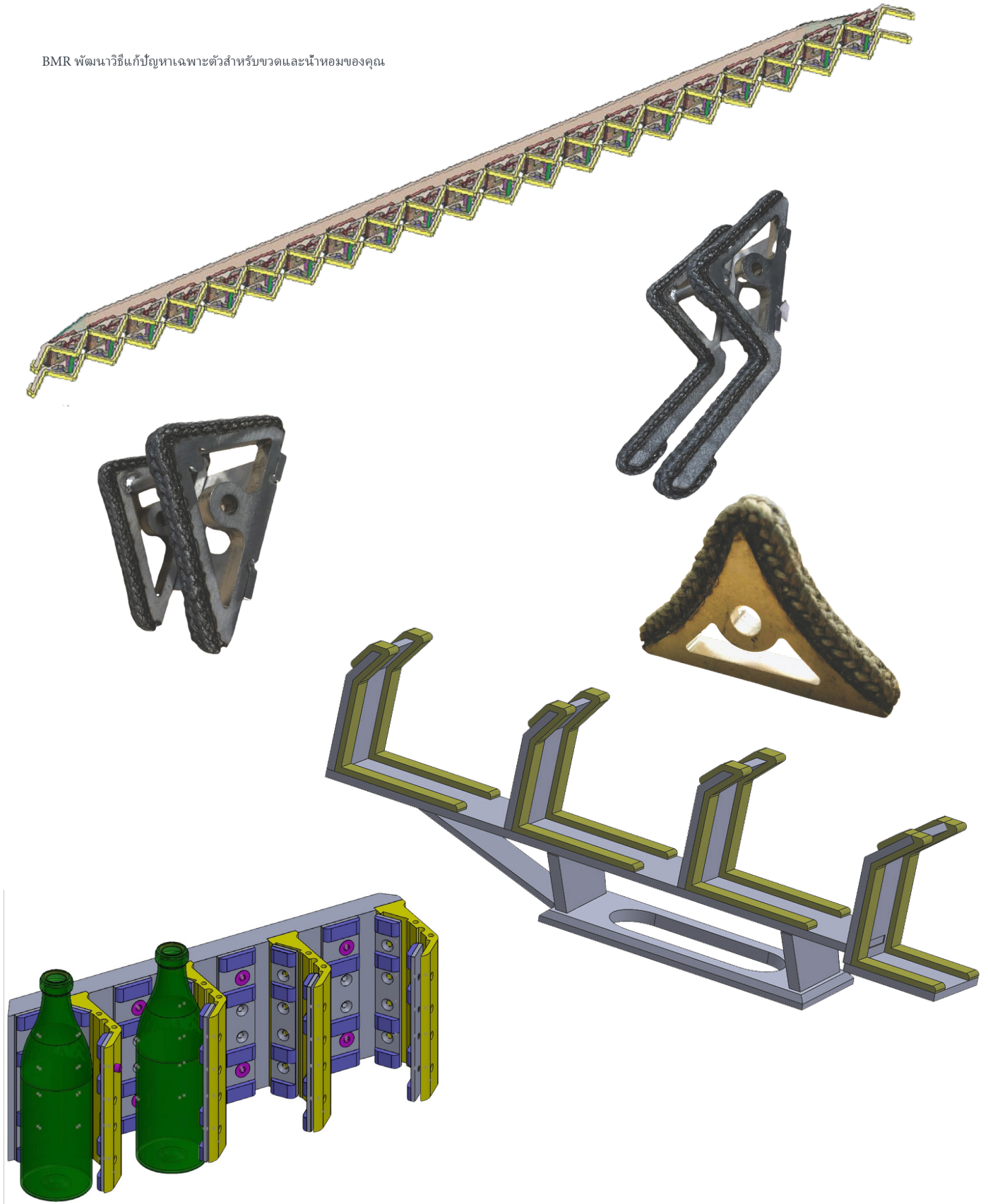
มีหลายขนาดให้เลือกตามการตั้งค่าของ

เครื่องมือที่เฉพาะเจาะจง

โซลูชันที่ออกแบบเฉพาะสำหรับการจัดการแก้วที่ไร้รอยต่อ ผลิตภัณฑ์ของเราออกแบบมาเพื่อตอบสนองความต้องการการผลิตของคุณ รับประกันการจัดการที่ไร้รอยและการกำจัดการติดขัดอย่างมีประสิทธิภาพ แม้ในสภาวะที่รุนแรง

## แท่งสแต็คเกอร์, ด้ามจับ, แผ่นถัก...

BMR พัฒนาวีธีแก้ปัญหาเฉพาะตัวสำหรับขวดและน้ำหอมของคุณ







## ผ้าสักหลาดสแตนเลสแบบไม่ทอ

### FEUTREINOX-30MM

ผ้าสักหลาดสแตนเลสแบบไม่ทอเป็นวัสดุที่ทนทานและทนความร้อน ออกแบบมาเพื่อจัดการกับแก๊วร้อนถึง 600°C พื้นผิวไม่ติดและไม่ขีดข่วน ช่วยให้จัดการแก๊วได้อย่างเรียบร้อยในสภาพแวดล้อมอุตสาหกรรมที่มีความต้องการสูง

#### ข้อดี:

- + ทนต่ออุณหภูมิได้ถึง 600°C
- + ไม่ขีดข่วน ไม่ทิ้งรอย และไม่มีคราบตกค้าง
- + ยืดหยุ่นและดูดซับแรงกระแทกเพื่อป้องกันการแตกหัก
- + ทนต่อสารเคมี การสึกหรอ และการกัดกร่อน
- + สามารถเชื่อมเข้ากับตัวสแตนเลสได้



### ข้อมูลทางเทคนิค

ความทนทานต่ออุณหภูมิ : 600°C

ความกว้าง : 20 หรือ 30 มม.

วัสดุ: สแตนเลสแบบไม่ทอ

ความหนา: 4 มม.

ขนาดตามสั่ง: มีให้เลือกหลายความกว้าง

### การใช้งาน

มือผลักและนิ้วล้อย่ง

สายพานลำเลียงและตัวพา

ระบบอาร์คและกระบวนการชุบความร้อน

## ที่จับย้อนกลับสำหรับแก๊วร้อน

### BMR-PINC-INVER-46

คีมจับแก๊วร้อนแบบย้อนกลับได้รับการออกแบบมาเพื่อการจับแก๊วร้อนอย่างปลอดภัยในกระบวนการผลิตและห้องปฏิบัติการ โดดเด่นด้วยกลไกเปิดแบบย้อนกลับและโครงสร้างสแตนเลสที่ทนทาน ใช้งานได้อย่างปลอดภัยที่อุณหภูมิสูงถึง 600°C

#### ข้อดี:

- + การจับแก๊วร้อนอย่างมั่นคง ป้องกันการลื่นหรือเสียหาย
- + ลดความเหนื่อยล้าของผู้ใช้งานในระยะยาว
- + ปรับขนาดปากคีมได้ตามขนาดของแก๊วต่างๆ



### ข้อมูลทางเทคนิค

ความทนทานต่ออุณหภูมิ : 600°C

ความกว้าง : 20 หรือ 30 มม.

วัสดุ: สแตนเลสแบบไม่ทอ

ความหนา: 4 มม.

ขนาดตามสั่ง: มีให้เลือกหลายความกว้าง

### การใช้งาน

มือผลักและนิ้วล้อย่ง

สายพานลำเลียงและตัวพา

ระบบอาร์คและกระบวนการชุบความร้อน



## ปลอกสแตนเลสและอารามิต

### BMR-GIA-ØxMM-25 meters

ปลอกผสมสแตนเลสและอารามิตนื้ออกแบบมาเพื่อตอบสนอง

งต์ อสภาพแวดล้อม อมที่รุนแรง

ให้ การป้องกันการยืดขยายจากอุณหภูมิสูง การขจัด

และการสึกหรอทางกล

โครงสร้าง รางที่ยืดหยุ่น แต่ แข็งแรง ท ให้ เหมาะส สำหรับใช้ ในการจั

บแก๊ วรี อน การป้องกันการสายเคเบิล

การใช้งานในโรงงานอุตสาหกรรมที่ต้องการความทนทาน

#### ข้อดีและ:

และทนความร้อน สูง

ทนความร้อน สูง: ทนต่อ ความร้อน

ปกป้อง รางขึ้นส วนจากความเสียหายจากความร้อน

ทนการขจัด: เส้นใยอารามิตที่ทนทาน เช่น เคฟลาร์ ช ่วยให้ คงทนในสภาพแวดล้อม อมที่รุนแรง

ความยืดหยุ่น:

ติดตั้ง ายบนสายเคเบิลและท่อ โดยยังคงความแข็งแรงของโครงสร้าง ราง

ทนต่อการกัดกร่อน:

ป้องกันการสนิมและการเสื่อมสภาพในสภาพแวดล้อม อมที่ชื้นหรือมีน้ำ

ปลอดภัยในการสัมผัสแก๊ วรี อน: ปกป้องการติดหรือทิ้งรอยเมื่อจับวัตถุแก๊ วรี อน



### ข้อมูลทางเทคนิค

วัสดุ: ผสมสแตนเลสและอารามิต

ทนความร้อน: ทนต่อความร้อนสูง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง: 3 มม. ถึง 20 มม.

(ปรับแต่งได้)

ความยาว: มีขนาดมาตรฐาน 25 เมตร

### การใช้งาน

การจัดการแก๊วร้อน: ใช้เป็นวัสดุป้องกันในการจัดการวัตถุแก๊วร้อนอย่างปลอดภัย

การป้องกันสายเคเบิลและท่อที่ยืดหยุ่น: ป้องกันจากความร้อน การขจัด และเศษสิ่งสกปรกในเครื่องยนต์และระบบไฮดรอลิก ระบบไฟฟ้า: ป้องกันสายไฟและวงจรในสภาพแวดล้อมที่มีความเครียดสูง เช่น รถไฟและเครื่องจักรอุตสาหกรรม สภาพแวดล้อมที่มีการกัดกร่อน: เหมาะสำหรับใช้ในพื้นที่ที่ชื้น มีน้ำมัน หรือสัมผัสกับสารเคมี



## สายถักและแถบสแตนเลส

สายถักและแถบสแตนเลสเหมาะสำหรับใช้สัมผัสกับแก้วร้อนบนตัวจับและบาร์

### ข้อดี:

- + สามารถพัฒนาและปรับรูปทรงได้หลายแบบ
- + ทนความร้อนได้ดี
- + อายุการใช้งานยาวนาน
- + ป้องกันการเคลือบเงา
- + ไม่มีการสิ้นเปลือง
- + ไม่ปล่อยฝุ่นที่เป็นอันตราย



### ข้อกำหนดทางเทคนิค

สายถักและแถบสแตนเลส  
ทนทานต่อความร้อนได้หลายร้อยองศา

พัฒนาตามคำขอเฉพาะ

### วัสดุ

สแตนเลส  
สายถัก 100% สแตนเลส 3D  
แถบ 100% สแตนเลส

### สายถักสแตนเลส

รหัส	ความยาว	ความกว้าง	ความหนา
BMR-TI4X4	25 m	4 mm	4 mm
BMR-TI5X5	25 m	5 mm	5 mm
BMR-TI6X3	25 m	6 mm	3 mm
BMR-TI6X6	25 m	6 mm	6 mm
BMR-TI8X8	25 m	8 mm	8 mm
BMR-TI10X10	25 m	10 mm	10 mm

สำหรับข้อกำหนดเพิ่มเติม ติดต่อเรา

### สแตนเลส

รหัส	ความยาว	ความกว้าง	ความหนา
BMR-TI25X2	100 m	25 mm	2 mm
BMR-TI30x2	50 m	30 mm	2 mm
BMR-TI40X2	50 m	40 mm	2 mm
BMR-TI50X2	25 m	50 mm	2 mm
BMR-TI60X2	25 m	60 mm	2 mm

สำหรับข้อกำหนดเพิ่มเติม ติดต่อเรา

### ตัวเลือก

ทุกรุ่นสามารถปรับแต่งได้ตามต้องการ พร้อมหรือไม่มีการรองรับ



## ตาข่ายเสริมกราไฟต์สำหรับแผ่นโพล

### ด

ตาข่ายคอมโพสิตเคลือบกราไฟต์ที่สามารถใช้เป็นวัสดุติดต่อกับอุปกรณ์ใด ๆ

- แผ่นโพลดหรือแผ่นถ่ายโอน
- แชนสไลด์
- ก้านล้อย่านไอออน

#### ข้อดีเครื่องช้อน

- + ไม่มีการเคลือบใด ๆ เมื่อติดต่อกับสิ่งของ (ทดสอบสรุปที่ 800°C)
- + ปรับใช้กับการรองรับ (วัสดุสามารถตัดด้วยกรรไกรและพับได้เหมือนผ้า)
- + ราคาต่ำ
- + ทนต่ออุณหภูมิสูง
- + การสึกหรอต่ำมากเนื่องจากมีความสามารถในการกระจายความร้อนสูงมาก
- + เปลี่ยนหน้างานได้อย่างรวดเร็ว



การเสียเวลาเป็นสาเหตุของต้นทุนที่เพิ่มขึ้นสำหรับโรงงานแก้วใด ๆ ผลิตภัณฑ์นี้สามารถปรับใช้กับการใช้งาน ลดจำนวนสินค้าคงคลัง  
ลดเวลาในการเติมสินค้า และลดเวลาการเปลี่ยนชิ้นส่วน

หลายรุ่นมาตรฐานทำให้สามารถผลิตได้ในปริมาณมากและเสนอราคาที่น่าสนใจเพื่อประหยัดต้นทุนให้แก่ลูกค้าของเรา

ขนาดมาตรฐาน: 30x30 ซม. และ 10x10 ซม. (ติดต่อเราสำหรับขนาดอื่น ๆ)





# ท่อและท่อลม



ปลอกทนไฟ

Aeroquip

ปลอกซีลีโคน  
แหวนแตก

ระบายความร้อน

ฉีดพ่น โกลย ลมพัด

นำออก ท่อ

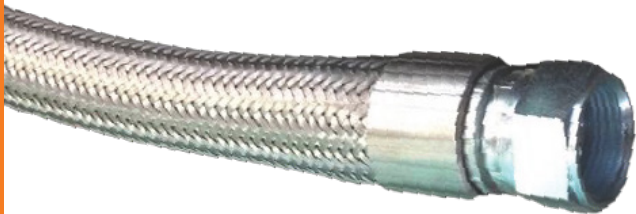
ระบายอากาศ

เครื่องดูดสูญญากาศ



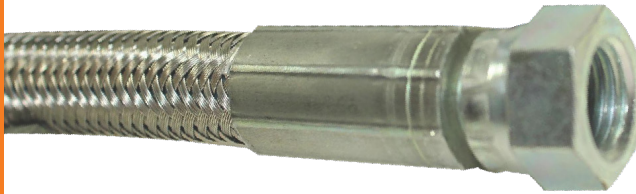
## ท่อและสายยางเฉพาะสำหรับเครื่อง IS

ที่ใช้อยู่ที่สุดในเครื่อง IS:



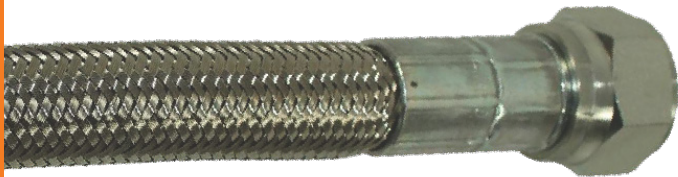
### P98510

สายยางเป่าลมพร้อมปลอกถักเหล็กสแตนเลส LHT1400



### P68270

สายยางพร้อมปลอกถักเหล็กสแตนเลสสำหรับอะเซทิลีน - ท่อ 150°C + LG 720 มม. พร้อมข้อต่อ 6" FB



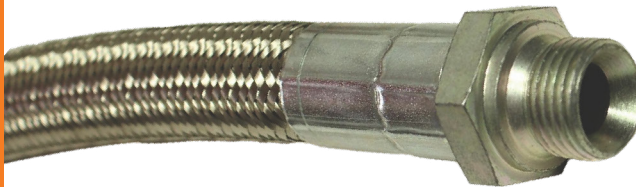
### P35778

สายยางหัวเป่าลม TDS LHT 900 มม.



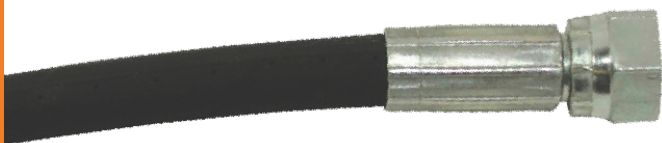
### P60788

สายยาง DN12 800 มม. สำหรับสายไฟฟ้า พร้อมข้อต่อหมุนสำหรับล้างวัสดุทนไฟ



### P436571

สายยางสำหรับหัวเป่าลม/ระบายความร้อน ขนาด DN16 มม. LG 1100 มม.



### P66977

สายยางสำหรับอะเซทิลีน - ท่อ 150°C + LG 720 มม. พร้อมข้อต่อ 6" FB

### P42124C

สายยางเสริมแรง Tef Conv FDV ขนาด DN16 ความยาว 780 มม. F- 1" 1/16

### SP15102-3M-F-ST

สายยาง 3 เมตรสำหรับการยกออก/การกลับด้าน พร้อมปลอกป้องกันไฟ

### 2TE19X29R

สายยางเสริมแรง (เอกลักษณ์ของ BMR - ไม่ถูกบีบเมื่อระบายความร้อน/เป่า)



## สายยางสุญญากาศ

การผลิตสายยางเฉพาะสำหรับ  
เครื่องดูดฝุ่นในเครื่องตกแต่ง

**ข้อดี:**

- + สามารถใช้ปลายซ้ำได้
- ออกแบบตามความต้องการ
- เสียบแล้วใช้ได้เลย
- ประหยัด คุ่มค่า

ความพิเศษของ BMR:  
ประหยัดเงิน  
ใช้ปลายซ้ำได้



ท่อและท่อลม

### ข้อกำหนดทางเทคนิค

สายยางสแตนเลสหุ้มด้วยเกราะและมีปลายเฉพาะสำหรับเครื่องดูดฝุ่น

พัฒนาตามคำขอเฉพาะ

### วัสดุ

สแตนเลส

### ขนาดต่างๆ

อ้างอิง	ขนาด DN	ความยาว
BMR-FVxx	25	xx

### การสั่งซื้อ

BMR-FVxx

ความยาวเป็นเดซิเมตร

ตัวอย่าง

BMT-FV14 ความยาวสายยางสุญญากาศ 1400 มม.



## สายยาง AEROQUIP 2807



### วัสดุ

ท่อ PTFE ที่อัดขึ้นรูปพร้อมสายถักลวดสแตนเลส

### ช่วงอุณหภูมิ

ช่วงอุณหภูมิที่ใช้งาน -73°C ถึง 260°C

### รุ่นต่างๆ

รุ่นต่างๆ	ขนาดใน (มม.)	ขนาดนอก (มม.)	ความดันใช้งานสูงสุด (บาร์)
2807-3	3.6	6.4	210
2807-4	4.8	7.6	210
2807-5	6.6	9.4	210
2807-6	8.1	10.9	175
2807-8	10.7	13.7	140
2807-10	13	16	105
2807-12	16.3	19.3	84
2807-16	22.4	26.2	70
2807-20	28.4	32.8	43

## สายยาง AEROQUIP 2556



### วัสดุ

ท่อยางสังเคราะห์ เสริมด้วยผ้าถัก และเคลือบด้วยยางสังเคราะห์

### ช่วงอุณหภูมิ

ช่วงอุณหภูมิที่ใช้งาน -40°C ถึง 100°C - น้ำไม่เกิน 66°C, อากาศไม่เกิน 160°C

### รุ่นต่างๆ

รุ่นต่างๆ	ขนาดใน (mm)	ขนาดนอก (mm)	ความดันใช้งานสูงสุด (บาร์) 25 21 21 17 17
2556-4	6.4	12.4.30	
2556-6	9.7	15.7	
2556-8	12.7	19.1	
2556-10	16	23.1	
2556-12	19.1	26.2	

## ท่อป้องกันซิลิโคนทนอุณหภูมิสูง



ปลอกหุ้มป้องกันอุณหภูมิสูง GVES  
ทำจากเส้นใยแก้วทอหรือถักเคลือบด้วยยางซิลิโคนสีแดง  
สีแดงมาจากปริมาณ  $Fe_2O_3$  สูง

## การใช้งาน

- ป้องกันอุณหภูมิสูงสำหรับสายไฟ สายเคเบิล และท่อ
- ป้องกันการถูกฉีก
- ฉนวนกันความร้อนสำหรับท่อ

## TEMPERATURE RANGE

- อุณหภูมิใช้งานต่อเนื่อง  $260^{\circ}C$
- ชั่วคราวได้ถึง  $+1000^{\circ}C$

## MATERIALS

ซิลิโคน

## รุ่นต่างๆ

รุ่นต่างๆ	Ø (mm)	มวล (m)
MS1230349999009515	9,5	15
MS1230349999011115	11,1	15
MS1230349999012715	12,7	15
MS1230349999015915	15,9	15
MS1230349999019015	19	15
MS1230349999022015	22	15
MS1230349999025415	25,4	15
MS1230349999028615	28,6	15
MS1230349999031815	31,8	15
MS1230349999034915	34,9	15
MS1230349999038115	38,10	15
MS1230349999041315	41,3	15
MS1230349999044415	44,4	15
MS1230349999048015	48	15
MS1230349999050815	50,8	15
MS1230349999057215	57,2	15
MS1230349999060015	60	15
MS1230349999063515	63,5	15
MS1230349999069815	69,8	15
MS1230349999076215	76,2	15
MS1230349999082315	82,3	15
MS1230349999089015	89	15
MS1230349999095215	95,2	15
MS1230349999102015	102	15
MS1230349999114015	114	15

ปรึกษาเราสำหรับขนาดอื่นๆ





## BMR-Mo - ปลอกหุ้มที่ได้รับการรับรอง Mo



ท่อดูดและระบายอากาศที่ทนความร้อนสูง ซิลิโคน เบบ้าเป็นพิเศษ ยึดหยุ่นสูง สามารถยืดได้ เส้นผ่านศูนย์กลางถึง 1,000 มม. ทนความร้อนได้ถึง 260°C

### การใช้งาน

- สำหรับการใช้งานที่ต้องใช้ท่อที่ไม่ติดไฟ
  - สำหรับวัสดุที่เป็นของแข็ง เช่น ฝุ่น ผง และเส้นใย
  - สำหรับสภาพแวดล้อมก๊าซที่มีฤทธิ์กัดกร่อน เช่น ไอระเหยและควัน
  - สำหรับการติดตั้งเพื่อกำจัดฝุ่น ดูดควัน ดูดไอเสียจากเตาอบและการกำจัดควันบัดกรี
- ใช้เป็นเครื่องเป่าลมและตัวชดเชย

### ข้อกำหนด

- ทนความร้อนสูง
- ☑ ยึดหยุ่นสูงและสามารถยืดได้
- ป้องกันการสึกหรอด้วยโปรไฟล์หนังภายนอก
- คลิปผนังท่อในโปรไฟล์หนังที่ทนการเสียดสี
- สามารถสร้างมุมที่แคบได้มาก
- ทนต่อการเจาะทะลุจากการพับ
- น้ำหนักเบา
- ☑ ไม่ติดไฟตามมาตรฐาน DIN 4102-B1 ± ปฏิบัติตาม RoHS

ใช้งานมากที่สุดในโรงงานแก้ว:

#### BMR-MO-265

ปลอกหุ้มซิลิโคน 265 มม. Mo

#### BMR-MO-275

ปลอกหุ้มซิลิโคน 275 มม. Mo

#### BMR-MO-315

ปลอกหุ้มซิลิโคน 315 มม. Mo

#### BMR-MO-330

ปลอกหุ้มซิลิโคน 330 มม. Mo

### วัสดุ

โครงสร้าง

1. โปรไฟล์หนังรองรับเกลียวทำจากสแตนเลสทั้งหมด
- ด ผนังคู่: วัสดุเย็บแก้วทั้งหมดเคลือบด้วยซิลิโคน

### ช่วงอุณหภูมิ

☒ -70°C ถึง 260°C

- ทนความร้อนชั่วคราวได้ถึง +280°C

### รุ่นต่าง ๆ

- มีขนาดและความยาวอื่น ๆ ตามที่ร้องขอ

- โปรไฟล์หนังสแตนเลส
- สองชั้น

### การสั่งซื้อ

BMR-MO-xx

└─ เส้นผ่านศูนย์กลางภายในเป็นมิลลิเมตร

ตัวอย่าง

BMR-Mo-315 ปลอกหุ้ม Mo ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 315 มม.

## ท่อทนความร้อนสูงสองชั้น



### ข้อดี:

- ทนต่อประกายไฟและประกายการเชื่อมได้ดีมาก
- ป้องกันการสึกหรอด้วยโพรไฟล์ยึดภายนอก
- หนีบผนังได้อย่างมั่นคงภายในโพรไฟล์ยึด
- ทนความร้อนได้ดีมาก
- สอดคล้องกับแนวทาง RoHS
- REACH ตาม --! เทคโนโลยี

## การใช้งาน

- ท่อ/ท่อลมยืดหยุ่นสำหรับก๊าซร้อนและเย็น
- ระบบไอเสียรถยนต์, ท่อควันดูดก๊าซ, ช่องพื้น
- ระบบดูดใต้พื้น
- โต๊ะทดสอบเครื่องยนต์, การวัดก๊าซไอเสีย
- เตอบดูดความร้อนสูง, โรงหล่อ, เตาลอม, อุตสาหกรรมเซรามิก, อุตสาหกรรมแก้ว, โรงงานเหล็ก, โรงหลอมอลูมิเนียม
- บุท, อุปกรณ์ชุดเซซ

## รุ่นต่างๆ

รุ่นต่างๆ	ขนาด Ø (mm)	ขนาด Ø ด้านนอก (mm)	รัศมีการโค้งงอของการดูด (bar)	รัศมีการโค้งงอของการดูด (mm)	น้ำหนัก (kg/m)	ขนาดที่ม้วนในสต็อก (ม.)
N481-0075-0000	75-76	89	0.290	43	1.85	6
N481-0080-0000	80	94	0.250	45	1.93	6
N481-0090-0000	89-90	104	0.180	49	2.19	6.6
N481-0100-0000	100-102	114	0.150	53	2.10	3.6
N481-0110-0000	110	124	0.130	57	2.30	3.6
N481-0115-0000	114-115	129	0.120	59	1.82	3.6
N481-0120-0000	120	134	0.110	61	2.5	3.6
N481-0125-0000	125-127	139	0.1	63	2.60	3.6
N481-0130-0000	130	144	0.095	65	2.69	3.6
N481-0140-0000	140	154	0.075	69	2.89	
N481-0150-0000	150-152	164	0.06	73	2.11	3.6
N481-0160-0000	160	174	0,055	77	2,25	3.6
N481-0165-0000	165	179	0,050	79	2,32	3.6
N481-0170-0000	170	184	0,050	81	2,38	3.6
N481-0175-0000	175	189	0,050	83	2,45	3.6
N481-0180-0000	178-180	194	0,050	85	2,52	3.6
N481-0200-0000	200-203	214	0,040	93	2,79	3.6
N481-0225-0000	225	239	0,030	103	3,13	3.6
N481-0250-0000	250	264	0,030	113	3,47	3.6
N481-0254-0000	254	268	0,025	115	3,53	3.6
N481-0275-0000	275	289	0,025	123	3,81	3.6
N481-0280-0000	280	294	0,020	125	3,88	3.6
N481-0300-0000	300	314	0,020	133	4,14	3.6
N481-0350-0000	350	364	0,015	153	4,82	3.6
N481-0400-0000	400	414	0,015	173	5,5	3.6
N481-0406-0000	405-406	420	0,010	176	5,58	3.6
N481-0450-0000	450	464	0,010	193	6,17	3.6
N481-0500-0000	500	514	0,005	213	6,85	3.6
N481-0600-0000	600	614	0,005	253	8,21	3
N481-0610-0000	610	624	0,005	257	8,35	3
N481-0712-0000	712	726	0,005	298	9,73	3
N481-0800-0000	800	814	0,002	333	10,91	3

## ช่วงอุณหภูมิ

- -60°C ถึง 600°C
- ช่วงคร่าวสูงสุดถึง + 700°C

## อุปกรณ์ที่ใช้บ่อยที่สุด



**21301000000**

คอหนีบแบบปรับเลื่อนเร็ว



**21201350000**

คอหนีบแบบสกรู



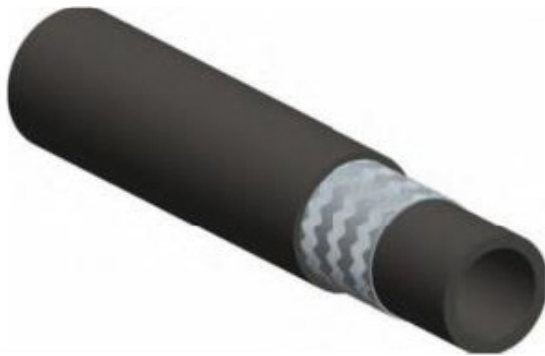
การแตกแก้ว

การพ่น



การระบายความเย็นของแหวน

ตัด



การเป่า

TAKE OUT



หลอด





# อุปกรณ์

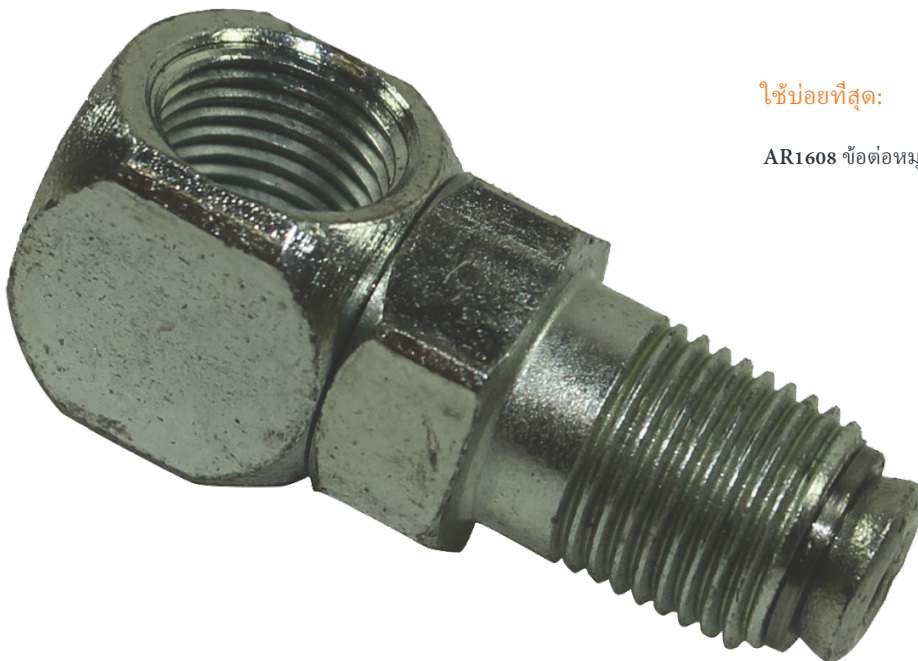


วาล์วเช็ค  
Aeroquip,  
ข้อต่อเฉพาะเครื่อง  
6 ชั้น หมุน และอื่น  
ๆ



## ข้อต่อหมุนทนอุณหภูมิสูง

ข้อต่อหมุนทุกประเภทที่ทนอุณหภูมิสูง  
มีหรือไม่มีลูกปืนพร้อมให้บริการตามคำขอ  
ติดต่อเราได้เลย



ใช้บ่อยที่สุด:

AR1608 ข้อต่อหมุน B5776 GA= 1/8G 90D

## ข้อต่อ

ที่ใช้บ่อยสำหรับการทำความสะอาดท่อนไฟ:

**BMR-CM-MG38-OX**

ข้อต่อผู้ - MG3/8 RH สำหรับออกซิเจน

**BMR-CF-MG38-OX**

ข้อต่อเมีย - MG3/8 RH สำหรับออกซิเจน

**BMR-CM-MG38-GAZ**

ข้อต่อผู้ - MG3/8 LH สำหรับก๊าซ

**BMR-CF-MG38-GAZ**

ข้อต่อเมีย - MG3/8 LH สำหรับก๊าซ

**BMR-CM-MG14-OXY**

ข้อต่อผู้ - MG1/4 RH สำหรับออกซิเจน

**BMR-CF-FG14-OXY**

ข้อต่อเมีย - FG1/4 RH สำหรับออกซิเจน

**BMR-CM-MG14-GAZ**

ข้อต่อผู้ - MG1/4 LH สำหรับก๊าซ

**BMR-CF-MG38-GAZ**

ข้อต่อเมีย - MG3/8 LH สำหรับก๊าซ



บนเครื่องจักร IS:

**P380471**

ข้อต่อผู้ 3/4

เทียบเท่า Bottero\* PI70105896

**P380472**

ข้อต่อเมีย 3/4

เทียบเท่า Bottero\* PI70105895

\*BMR ไม่ใช่อุปกรณ์ที่ได้รับการรับรองจากแบรนด์ BOTTERO หรือเป็นผู้จัดจำหน่ายอย่างเป็นทางการ



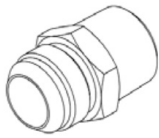


# อะแดปเตอร์ตรงชนิดผู้ JIC X ผู้เกลียวกรวย

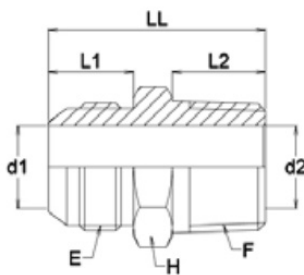


อะแดปเตอร์ตรงชนิดผู้ JIC X ผู้เกลียวกรวย

## รุ่นต่างๆ



## ขนาดต่างๆ



ขนาดและแรงดันในการทำงานเป็นเพียงข้อมูลคร่าวๆ เท่านั้น

รุ่นต่างๆ	JIC (E)	R (F)	L1	L2	LL d1	d2	H
1CA12050	5/16 - 24f	R1/8-28f	11,4	10	27,5 1,6 28	4,5	12
1CA12100	3/8-24f	R1/8-28f	12,2	10	3,2 33 30	4,5 7	12
1CA14060	3/8-24f	R1/4-19f	12,2	14	4,5 35 38,2	4,5 7	14
1CA12060	7/16-20f	R1/8-28f	14	10	4,4	10	12
1CA14070	7/16-20f	R1/4-19f	14	14	4,4	13	14
1CA17120	7/16-20f	R3/8-19f	14 15 14			4,5 7	17
1CA22158	7/16-20f	R1/2-14f	14 14 14		4,4 31 6	10	22
1CA14080	1/2-20f	R1/8-28f	15		35 6 36 31	4,5	14
1CA14090	1/2-20f	R1/4-19f			35	7,5	14
1CA17130	1/2-20f	R3/8-19f			6	10	17
1CA14100	9/16-18f	R1/8-28f	14,1	10	7,5	13	17
1CA16100	9/16-18f	R1/4-19f	14,1	14	7,5	18 7	17
1CA17140	9/16-18f	R3/8-19f	14,1	15	36 7,5 41	9,9	17
1CA22160	9/16-18f	R1/2-14f	14,1	19	7,5 43 7,5	13	22
1CA27170	9/16-18f	R3/4-14f	14,1	20	38,5 9,9	18	27
1CA19110	3/4-16f	R1/4-19f	16,7	14	39,5 9,9	24	19
1CA19150	3/4-16f	R3/8-19f	16,7	15	43,5 9,9	10	19
1CA22180	3/4-16f	R1/2-14f	16,7	19	45,5 9,9	12,3	22
1CA27200	3/4-16f	R3/4-14f	16,7	20	50,5 9,9	12,3	27
1CA34205	3/4-16f	R1"-11f	16,7	24	42,5 12,3		36
1CA22190	7/8-14f	R3/8-19f	19,3	15	46,5 12,3		24
1CA22200	7/8-14f	R1/2-14f	19,3	19	46,5 12,3		24
1CA24220	7/8-14f	R5/8-14f	19,3	19			24
1CA27210	7/8-14f	R3/4-14f	19,3	20	48,5 12,3 24	18 27 24	36
1CA34208	7/8-14f	R1"-11f	19,3	24	53,5 12,3		36
1CA27230	1"1/16-12f	R3/8-19f	21,9	15	46 15,5 10 27 19 50 15,5 13		
1CA27240	1"1/16-12f	R1/2-14f	21,9	27	20 51 15,5 15,5 27		
1CA27250	1"1/16-12f	R3/4-14f					
1CA34260	1"1/16-12f	R1"-11f	21,9	24	56 15,5 59	24	36
1CA45270	1"1/16-12f	R1"1/4-11f	21,9	25	15,5 51,5	31	46
1CA32255	1"3/16-12f	R3/4-14f	22,6	20	18 52 21,5	18	32
1CA34275	1"5/16-12f	R1/2-14f	23,1	19	53 21,5 57	13	36
1CA34280	1"5/16-12f	R3/4-14f	23,1	20	21,5 60	18	36
1CA34290	1"5/16-12f	R1"-11f	23,1	24	21,5 60	21,5	36
1CA45310	1"5/16-12f	R1"1/4-11f	23,1	25	21,5 56,5	31	46
1CA50325	1"5/16-12f	R1"1/2-11f	23,1	25	27,5 60	38	50
1CA42270	1"5/8-12f	R3/4-14f	24,3	20	27,5 61,5	18	46
1CA42300	1"5/8-12f	R1"-11f	24,3	24	27,5 64,5	24	46
1CA45320	1"5/8-12f	R1"1/4-11f	24,3	25	33 62 27,5	31	46
1CA50335	1"7/8-12f	R1"1/4-11f	27,5	25		31	50
1CA50330	1"5/8-12f	R1"1/2-11f	24,3	25		38	50
1CA50340	1"7/8-12f	R1"1/2-11f	27,5	25	64,5 33 74	33	50
1CA65110	2"1/2-12f	R1"1/2-11f	33,9	25	45 79 45	38	65
1CA65350	2"1/2-12f	R2"-11f	33,9	30	99 58 115	45	65
1CA77360	3"-12f	R2"1/2-11f	39	36	70	58	77
1CA95380	3"1/2-12f	R3»-11f	45	40		70	90

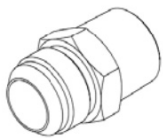
\*BMR ไม่ใช่บริษัทที่ได้รับใบอนุญาตจากแบรนด์ AEROQUIP หรือผู้จำหน่ายอย่างเป็นทางการ

## เทียบเท่า AEROQUIP 2021

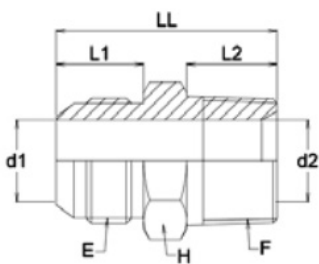


ตัวเชื่อมต่อตรง ชาย -IC X ชาย NPT

### รุ่นต่างๆ



### DIMENSIONS



รุ่นต่างๆ	JIC (E) (F)	R	L1 L2	LL d1 d2 H	เทียบเท่า AEROQUIP	OEM
1CB12051	5/16-24f	1/8-27f	11.4 9,7 28,2 1,6 4,5 11	12.2 9,7 29 3,2 4,5 11	14 9,7 31 4,4	
1CB12060	3/8-24f	1/8-27f	4,4 12 20,1-2-4S 14 14,2 36 4,4 6 14	20,1-4-4S 14 14,2 36,1		
1CB12070	7/16-20f	1/8-27f	4,4 9 19 14 19 42,7 4,4 12 22	20,1-8-4S 14 9,7 31 6 4,5 14		
1CB14080	7/16-20f	1/4-18f	14 14,2 36 6 6 14 14 14,2 36,1	6 9 19 14 19 42,7 6 12 22 14.1		
1CB19130	7/16-20f	3/8-18f	9,7 31,5 7,5 4,5 17 14.1	14,2 36,3 7,5 6 17	20,1-4-6S	
1CB22180	7/16-20f	1/2-14f				
1CB14100	1/2-20f	1/8-27f				
1CB14110	1/2-20f	1/4-18f				
1CB19140	1/2-20f	3/8-18f				
1CB22190	9/16-18f	1/8-27f				
1CB16090	9/16-18f	1/4-18f				
1CB16120						
1CB19150	9/16-18f 3/8-18f	14.1 14,2 36,4 7,5 9 19	20,1-6-6S	1CB22200 9/16-18f 1/2-14f	14.1 19 42,9	
7,5 12 22 20,1-8-6S	1CB27220 9/16-18f 3/4-14f	14.1 19 44,4 7,5 16,5 27	1CB19160 3/4-16f 1/4-18f	16.7	14,2 38,9 9,9 6 19	20,1-4-8S
1CB19170 3/4-16f 3/8-18f	16.7 14,2 38,9 9,9 9,9 19	20,1-6-8S	1CB22210 3/4-16f 1/2-14f	16.7 19 45,5 9,9 9,9 22	20,1-8-8S	1CB27230 3/4-16f 3/4-14f
16.7 19 47 9,9 16,5 27	1CB22220 7/8-14f 3/8-18f	19.3 14,2 43,2 12,3 9 24	20,1-6-10S	1CB22230 7/8-14f 1/2-14f	19.3 19 48	12,3 12,3 24
20,1-8-10S	1CB27240 7/8-14f 3/4-14f	19.3 19 49,5 12,3 16,5 27	20,1-12-10S	1CB27250 1"1/16-12f 1/2-14f	21.9 19 52,3 15,5 12 27	20,1-8-12S
1"1/16-12f 1/2-14f	21.9 19 52,3 15,5 12 27	20,1-8-12S	1CB27260 1"1/16-12f 3/4-14f	21.9 19 52,3 15,5 15,5 27	20,1-12-12S	OIS-103-182
1CB34280 1"1/16-12f 1"-11,5f	21.9 23,9 57,1 15,5 21,5 36	1CB32270 1"3/16-12f 3/4-14f	22.6 19 53,1 18 16,5 32	1CB34290 1"5/16-12f 3/4-14f	23.1 19 53,6 21,5 16,5 36	1CB34300 1"5/16-12f 1"-11,5f
23.1 23,9 58,4 21,5 21,5 36	1CB45320 1"5/16-12f 1"1/4-11,5f	23.1 24,6 60,9 21,5 28,5 46	1CB42310 1"5/8-12f 1"-11,5f	24.3 23,9 61,4 27,5 21,5 46	1CB50345 1"5/8-12f 1"1/2-11,5f	24,3 25,4 64,8 27,5 35 50
1CB45330 1"5/8-12f 1"1/4-11,5f	24,3 24,6 62,2 27,5 27,5 46	1CB50315 1"7/8-12f 1"-11,5f	27.5 23,9 66,6 33 21,5 50	1CB50340 1"7/8-12f 1"1/4-11,5f	27.5 24,6 67,3 33 28,5 50	
1CB50350 1"7/8-12f 1"1/2-11,5f	27.5 25,4 68,1 33 33 50	20,1-24-24S	1CB65357 1"7/8-12f 2"-11,5f	27.5 26,2 72,6 33 46 65	1CB65355 2"1/2-12f 1"1/2-11,5f	33,9 25,4 78,2 45 35 65
1CB65360 2"1/2-12f 2"-11,5f	33,9 26,2 79 45 45 65	1CB77370 3"-12f 2"1/2-8f	39 38,5 101.5 58 56 80	1CB90390 3"1/2-12f 3"-8f	45 40 115 70 78.5 90	

ขนาดและแรงดันในการทำงานเป็นเพียงข้อมูลคร่าวๆ เท่านั้น

\*BMR ไม่ใช่วิษัทที่ได้รับการอนุมัติจากแบรนด์ AEROQUIP หรือผู้จำหน่ายอย่างเป็นทางการ



# เทียบเท่า AEROQUIP 2027

ข้อต่อแบบตรง ชาย -IC X ชาย -IC

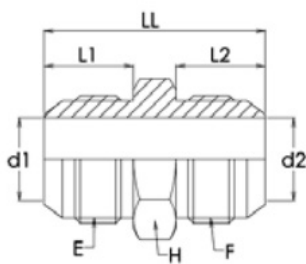
Increased pressure with -IC female



รุ่นต่างๆ



ขนาดต่างๆ



รุ่นต่างๆ	JIC (E)	JIC (F)	L1	L2	LL	d1	d2	H	เทียบเท่า AEROQUIP
1CC11050	3/8-24f	3/8-24f	12.2	12.2	31.2	3.2	3.2	11	
1CC12040	7/16-20f	5/16-24f	14	11.4		4.4	1.6	12	
1CC12050	7/16-20f	3/8-24f	14	12.2	32.3	4.4	3.2	12	
1CC12060	7/16-20f	7/16-20f	14	14	33	4.4	4.4	12	
1CC14070	7/16-20f	1/2-20f	14	14	34.8	4.4	6.4	14	
1CC14080	1/2-20f	1/2-20f	14	14	34.8	7.5	6.7	14	
1CC16090	9/16-18f	7/16-20f	14.1	14	34.8	7.5	9.9	17	
1CC16080	9/16-18f	1/2-20f	14.1	14	35.5	7.5	4.4	17	
1CC16110	9/16-18f	9/16-18f	14.1	14.1	35.5	7.5	9.9	17	2027-6-6S
1CC19120	9/16-18f	3/4-16f	14.1	16.7	35.8	9.9	9.9	19	
1CC19096	3/4-16f	7/16-20f	16.7	14	38.6	9.9	7.5	19	
1CC19130	3/4-16f	1/2-20f	16.7	14	38.3	9.9	9.9	19	
1CC19140	3/4-16f	3/4-16f	16.7	16.7	38.3	9.9	12.3	19	
1CC22110	3/4-16f	3/4-16f	16.7	16.7	41.1	12.3	9.9	22	
1CC24128	7/8-14f	1/2-20f	19.3	14	41.1	12.3	12.3	24	
1CC24130	7/8-14f	9/16-18f	19.3	14.1	42.5	12.3	15.5	24	
1CC22150	7/8-14f	3/4-16f	19.3	16.7	42.7	12.3	15.5	24	
1CC22160	7/8-14f	7/8-14f	19.3	19.3	45.3	15.5	18	24	2027-10-10S
1CC27170	1"1/16-12f	3/4-16f	21.9	16.7	47.8	15.5	9.9	27	
1CC27180	1"1/16-12f	7/8-14f	21.9	19.3	49.6	15.5	12.3	27	
1CC27190	1"1/16-12f	1"1/16-12f	21.9	21.9	52.1	18	15.5	27	
1CC32195	1"3/16-12f	1"1/16-12f	22.6	21.9	54.9	18	21.5	32	
1CC32200	1"3/16-12f	1"3/16-12f	22.6	22.6	55.3	21.5	21.5	32	
1CC34186	1"5/16-12f	3/4-16f	23.1	16.7	56.1	21.5	27.5	36	
1CC34190	1"5/16-12f	7/8-14f	23.1	19.3	50.8	21.5	15.5	36	
1CC34200	1"5/16-12f	1"1/16-12f	23.1	21.9	53.4	21.5	21.5	36	
1CC34210	1"5/16-12f	1"5/16-12f	23.1	23.1	55.9	27.5	27.5	36	
1CC42215	1"5/8-12f	1"5/16-12f	24.3	23.1	57.2	27.5	33	46	
1CC42220	1"5/8-12f	1"5/8-12f	24.3	24.3	60.4	27.5	45	46	
1CC46210	1"5/8-12f	1"1/16-12f	24.3	21.9	61.7	33	58	46	
1CC50223	1"7/8-12f	1"5/16-12f	27.5	23.1	59.4	33	70	50	
1CC50225	1"7/8-12f	1"5/8-12f	27.5	24.3	65.5	33		50	
1CC50230	1"7/8-12f	1"7/8-12f	27.5	27.5	66.5	45		50	
1CC65240	2"1/2-12f	2"1/2-12f	33.9	33.9	69.8	58		65	
1CC77250	3"-12f	3"-12f	39	39	86.4	70		77	
1CC90260	3"1/2-12f	3"1/2-12f	45	45	98			90	

ขนาดและแรงดันในการทำงานเป็นเพียงข้อมูลคร่าวๆ เท่านั้น

120

\*BMR ไม่ใช่บริษัทที่ได้รับใบอนุญาตจากแบรนด์ AEROQUIP หรือผู้จำหน่ายอย่างเป็นทางการ







## เทียบเท่า AEROQUIP 2083

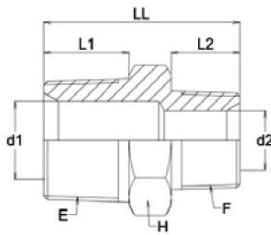


ตัวแปลงตรง ชาย NPT X ชาย NPT

### รุ่นต่างๆ



### ขนาดต่างๆ

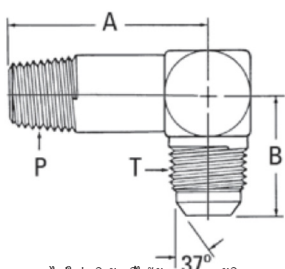


รุ่น NPT (E) NPT (F) L1 L2 LL d1 d2 H  
 1HH12050 1/8-27f 1/8-27f 9,7 9,7 26,9 4,5 4,5 11  
 1HH14060 1/4-18f 1/8-27f 14,2 9,7 32,6 4,5 14  
 1HH14070 1/4-18f 1/4-18f 14,2 14,2 36,8 6,6 14  
 1HH19080 3/8-18f 1/8-27f 14,2 9,7 32,9 4,5 19  
 1HH19090 3/8-18f 1/4-18f 14,2 14,2 36,8 9,6 19  
 1HH19100 3/8-18f 3/8-18f 14,2 14,2 36,8 9,9 19  
 2083-6-6S  
 1HH22110 1/2-14f 1/4-18f 19 14,2 43,2 12 6 22  
 1HH22120 1/2-14f 3/8-18f 19 14,2 43,2 12 9 22  
 1HH22130 1/2-14f 1/2-14f 19 19 48 12 12 22  
 1HH27140 3/4-14f 1/4-18f 19 14,2 45 16,5 6 27  
 1HH27150 3/4-14f 3/8-18f 19 14,2 45 16,5 9 27  
 1HH27160 3/4-14f 1/2-14f 19 19 49,8 16,5 12 27  
 1HH27170 3/4-14f 3/4-14f 19 19 49,8 16,5 16,5 27  
 1HH34180 1"-11,5f 1/2-14f 23,9 19 54,5 21,5 12 36  
 1HH34190 1"-11,5f 3/4-14f 23,9 19 54,6 21,5 16,5 36  
 1HH34200 1"-11,5f 1"-11,5f 23,9 23,9 59,4 21,5 21,5 36  
 1HH45210 1 1/4-11,5f 1"-11,5f 24,6 23,9 62,2 28,5 21,5 46  
 1HH45220 1 1/4-11,5f 1 1/4-11,5f 24,6 24,6 63 28,5 28,5 46  
 1HH50216 1 1/2-11,5f 1/2-14f 25,4 19 59,9 35 12 50  
 1HH50220 1 1/2-11,5f 1"-11,5f 25,4 23,9 64,8 35 21,5 50  
 1HH50230 1 1/2-11,5f 1 1/4-11,5f 25,4 24,6 65,5 35 28,5 50  
 1HH50240 1 1/2-11,5f 1 1/2-11,5f 25,4 25,4 66,3 35 35 50  
 1HH63250 2"-11,5f 1 1/2-11,5f 26,2 25,4 70,8 46 35 65  
 1HH63260 2"-11,5f 2"-11,5f 26,2 26,2 71,6 46 46 65  
 1HH77270 2 1/2-8f 2 1/2-8f 38,5 38,5 95 56 56 75

## เทียบเท่า AEROQUIP 202411

Elbow 90°

### ขนาดต่างๆ



\*BMR ไม่ใช่วิษัทที่ให้บริการอนุมัติจากแบรนด์ AEROQUIP หรือผู้จำหน่ายอย่างเป็นทางการ

รุ่นต่างๆ	เส้นผ่าศูนย์กลางนอก (E)	เกลียว P	เกลียว T	A (mm)	B (mm)	เทียบเท่า AEROQUIP
20241124S	6,3	1/8-27	7/16-20	29,7	22,6	202411-2-4S
	7,9	1/8-27	1/2-20	29,7	24,1	202411-2-5S
	6,3	1/4-18	7/16-20	40,1	26,7	202411-4-4S
20241146S	9,6	1/4-18	9/16-18	40,1	26,9	202411-4-6S
20241168S	12,7	3/8-18	3/4-16	46,2	31,8	202411-6-8S
	12,7	1/2-14	3/4-16	55,2	33,8	202411-8-8S
202411-8-10S	16,0	1/2-14	7/8-14	55,2	36,8	202411-8-10S
	16,0	3/4-14	7/8-14	62,0	39,1	202411--12-10S
	19,0	3/4-14	1 1/16-12	62,0	42,2	202411-12-12S
	25,4	3/4-14	15/16-12	71,6	46,0	202411-12-16S
	25,4	1-11 1/2	15/16-12	76,4	46,0	202411-16-16S
	31,7	1 1/4-11 1/2	15/8-12	91,2	52,3	202411-20-20S

## เทียบเท่า AEROQUIP 2024

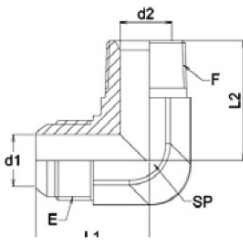


ข้องอ 90 องศา ชาย -IC X ชาย NPT

### รุ่นต่างๆ



### ขนาดต่างๆ



รุ่นต่างๆ	JIC (E)	JIC (F)	L1	L2	d1	d2	SP	เทียบเท่า AEROQUIP
1SA99048	5/16-24f	1/8-27f			1,6	4,5	11	
1SA99097	3/8-24f	3/8-18f	19,6	18,3	3,2	9	19	
1SA99050	7/16-20f	1/8-27f	26,5	31	4,4	4,5	11	20242-4S
1SA99070	7/16-20f	1/4-18f	22,6	19,8	4,4	6,9	14	20244-4S
1SA99100	7/16-20f	3/8-18f	26,6	27,7	4,4	12	19	
1SA99145	7/16-20f	1/2-14f	28,5	31	4,4	6,9	13	
1SA99060	1/2-20f	1/8-27f	30,7	37,3	6,6	6,9	13	
1SA99080	1/2-20f	1/4-18f	24,1	19,8	6,7,5	12	14	
1SA99120	1/2-20f	3/8-18f	26,6	27,7	7,5	4,5	19	
1SA99147	1/2-20f	1/2-14f	28,5	31	7,5	6	22	
1SA99065	9/16-18f	1/8-27f	30,7	37,3	7,5		14	20242-6S
1SA99090	9/16-18f	1/4-18f	26,9	22,9	7,5		14	20244-6S
1SA99110	9/16-18f	3/8-18f	26,9	27,7	9,9	9,12	19	20246-6S
1SA99150	9/16-18f	1/2-14f	29	31	9,9	16,5	22	
1SA99185	9/16-18f	3/4-14f	31	37,3	9,9	6,9	27	
1SA99095	3/4-16f	1/4-18f	33,3	40,4	9,9	12	19	
1SA99130	3/4-16f	3/8-18f	31,8	31	12,3	16,5	19	2024-6-8S
1SA99160	3/4-16f	1/2-14f	31,8	31	12,3	9,12	22	2024-8-8S
1SA99190	3/4-16f	3/4-14f	33,8	37,3	12,3	16,5	27	
1SA99140	7/8-14f	3/8-18f	36,1	40,4	15,5	12	22	2024-6-10S
1SA99170	7/8-14f	1/2-14f	36,8	32,5	15,5	16,5	22	20248-10S
1SA99200	7/8-14f	3/4-14f	36,8	37,3	15,5	21,5	27	
1SA99180	1"1/16-12f	1/2-14f	39,2	40,4	21,5	16,5	27	2024-8-12S
1SA99210	1"1/16-12f	3/4-14f	42,2	40,4	21,5	21,5	27	2024-12-12S
1SA99225	1"1/16-12f	1"-11,5f	42,2	40,4	21,5	28,5	33	
1SA99220	1"5/16-12f	3/4-14f	44,7	50	27,5	21,5	33	
1SA99230	1"5/16-12f	1"-11,5f	46	45,2	27,5	28,5	33	
1SA99240	1"5/16-12f	1"1/4-11,5f	46	50	27,5	35	41	
1SA99235	1"5/8-12f	1"-11,5f	51	60,5	33	28,5	41	
1SA99245	1"5/8-12f	1"1/4-11,5f	52,3	59,7	33	35	41	
1SA99255	1"5/8-12f	1"1/2-11,5f	52,3	60,5	45	46	48	
1SA99250	1"7/8-12f	1"1/4-11,5f	55,9	67,1	58	56	48	
1SA99260	1"7/8-12f	1"1/2-11,5f	59,2	66,3			48	
1SA99290	2"1/2-12f	2"-11,5f	59,2	67,1			65	
1SA99300	3"-12f	2"1/2-11,5f	77,7	76,2			80	

ขนาดและแรงดันในการทำงานเป็นเพียงข้อมูลคร่าวๆ เท่านั้น

96 94





## เทียบเท่า AEROQUIP 2023

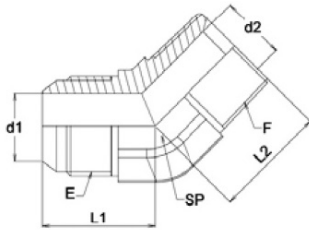


ข้อต่อ 45° ตัวผู้ - IC X ตัวผู้ NPT

### รุ่นต่างๆ



### ขนาดต่างๆ



รุ่น JIC (E) NPT (F) L1 L2 d1 d2 SP AEROQUIP เทียบเท่า 1SD99048 3/8-24f 1/8-27f 19 17 3,2 4,4 11 1SD99066 3/8-24f 1/4-18f 22 24 3,2 8 16 1SD99096 3/8-24f 3/8-18f 24,5 26,2 3,2 11,4 21 1SD99122 3/8-24f 1/2-14f 30,7 28 3,2 14,3 24 1SD99050 7/16-20f 1/8-27f 17 21,5 4,4 4,4 11 2023-2-4S 1SD99070 7/16-20f 1/4-18f 21 22,3 4,4 6 14 2023-4-4S 1SD99060 1/2-20f 1/8-27f 18 22,3 6 4,4 14 1SD99080 1/2-20f 1/4-18f 21 22,3 6 6 14 1SD99064 9/16-18f 1/8-27f 17,3 22,8 7,5 5,3 14 1SD99090 9/16-18f 1/4-18f 21,1 21,8 7,5 6 14 2023-4-6S 1SD99100 9/16-18f 3/8-18f 24 24 7,5 9 19 2023-6-6S 1SD99125 9/16-18f 1/2-14f 29,5 25 7,5 12 22 1SD99144 9/16-18f 3/4-14f 23,6 30,5 7,5 16,5 27 1SD99095 AR01777 3/4-16f 1/4-18f 22 26,8 9,9 7,2 19 2023-4-8S 1SD99110 202368S-STD 3/4-16f 3/8-18f 24,9 24,1 9,9 9 19 2023-6-8S 1SD99130 AR01778 3/4-16f 1/2-14f 29,5 28 9,9 12 22 2023-8-8S 1SD99145 3/4-16f 3/4-14f 26,4 30,5 9,9 16,5 27 1SD99120 2023610S 7/8-14f 3/8-18f 30 26 12,3 8,5 22 2023-6-10S 1SD99140 7/8-14f 1/2-14f 29,5 31 12,3 12 22 2023-8-10S 1SD99146 7/8-14f 3/4-14f 35 32 12,3 17 27 1SD99142 1"1/16-12f 1/2-14f 31 35,5 15,5 12 27 1SD99150 20231212S 1"1/16-12f 3/4-14f 32,5 30,5 15,5 16,5 27 2023-12-12S 1SD99154 1"5/16-12f 3/4-16f 36,5 38,5 21,5 17 33 1SD99160 1"5/16-12f 1"-11,5f 39 38,5 21,5 22,5 33 1SD99164 1"5/8-12f 1"-11,5f 42,5 43 27,5 22,5 41 1SD99170 1"5/8-12f 1"1/4-11,5f 40,4 42,4 27,5 28,5 41 1SD99180 1"7/8-12f 1"1/2-11,5f 45,2 45 33 35 48 1SD99210 2"1/2-12f 2"-11,5f 56,4 53,6 45 46 65

ขนาดและแรงดันในการทำงานเป็นเพียงข้อมูลคร่าวๆ เท่านั้น

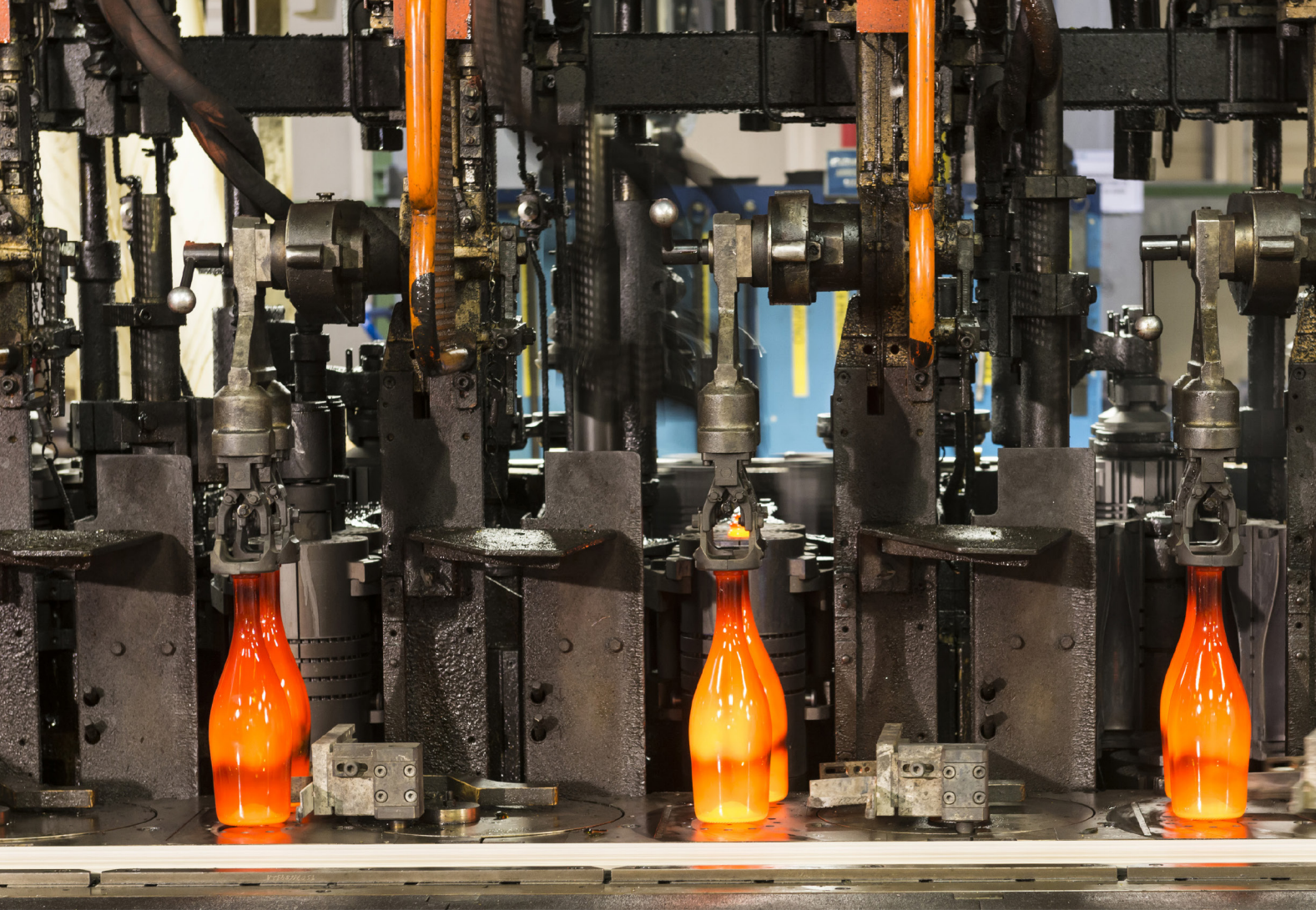
\*BMR ไม่ใช่บริษัทที่ได้รับใบอนุญาตจากแบรนด์ AEROQUIP หรือผู้จำหน่ายอย่างเป็นทางการ





## หมายเหตุ





📞 +33(0)4.42.55.31.67

@ [contact@bmr-industry.com](mailto:contact@bmr-industry.com)

🌐 [www.bmr-industry.com](http://www.bmr-industry.com)

---