

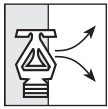
วาล์วท่อเปิดควบคุมด้วยไฟฟ้า

ด้วยการรีเซ็ตด้วยตนเอง EasyLock™

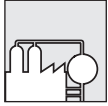
รุ่น : FP 400E-2M



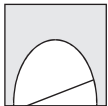
การใช้งานทั่วไป



ระบบโคมหรือสเปร์ย์อัตโนมัติ



โรงกลั่นปิโตรเคมี



อุโมงค์



โรงงานไฟฟ้าและหม้อแปลงไฟฟ้า



ที่จัดเก็บวัตถุไวไฟ



การบินและสนามบิน

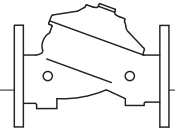
คุณสมบัติและคุณประโยชน์

- เปิดแลตซ์ – ปิดเมื่อทำการรีเซ็ตเฉพาะแห่งเท่านั้น
- ชิ้นส่วนเคลื่อนที่อีลาสโตเมอร์ขึ้นรูปชั้นเดียว – ไม่ต้องบำรุงรักษา
- การออกแบบที่เรียบง่าย – ประหยัดค่าใช้จ่าย
- ไร้สิ่งกีดขวาง รุเจาะเต็ม – ความน่าเชื่อถือที่ไม่ลดทอน
- ซีตและลึนวาล์วที่ประกอบไว้วงหน้าจากโรงงาน – คุณภาพดีเหมือนเพิ่งแกะกล่อง
- ซ่อมบำรุงโดยไม่ต้องถอดออกจากท่อ – ลดเวลาหยุดการทำงานให้น้อยที่สุด

คุณสมบัติเสริม

- สัญญาณเตือนมอเตอร์น้ำ
- สวิตช์แจ้งเตือนแรงดัน (รหัส : P หรือ P7)
- กันระเบิด สำหรับพื้นที่อันตราย (รหัส : 7/8/9)
- ใช้กับน้ำทะเล (เพิ่ม FS เป็นค่านำหน้าของรุ่น)
- การปล่อยไฮดรอลิค
- สวิตช์จำกัดแบบตัวเดียว/คู่สำหรับตำแหน่งวาล์ว

BERMAD ป้องกันอัคคีภัย



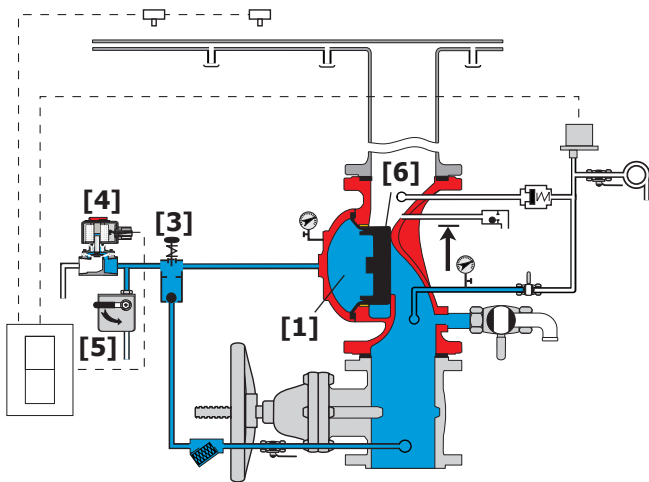
รุ่น FP 400E-2M

400Y ซีรีส์

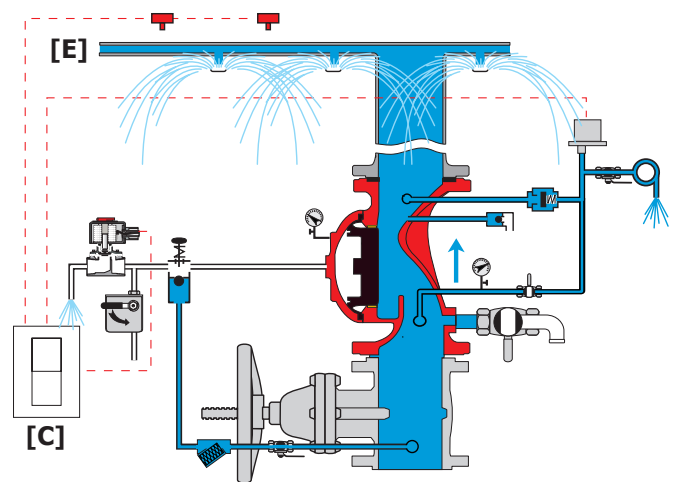
การทำงาน

BERMAD รุ่น FP 400E-2M เหมาะสำหรับระบบที่มีการตรวจจับอัคคีภัยด้วยไฟฟ้าและระบบท่อที่มีหัวฉีดแบบเปิดหลากหลายชนิด ในตำแหน่งที่ตั้งไว้ แรงดันท่อที่จ่ายไปยังห้องควบคุมของวาล์วหลัก [1] ผ่านท่อล่อน้ำ [2] และทางการรีเซ็ตด้วยตนเอง EasyLock [3] ถูกกักโดยวาล์วตรวจสอบภายในของ EasyLock โดยปิดวาล์วโซลินอยด์ 2 ทิศทางที่ปิด [4] และด้วยตัวปล่อยฉุกเฉินด้วยตนเองที่ปิด [5] แรงดันที่ถูกกักไว้จะยึดไดอะแฟรมของวาล์วหลักและเสียบเข้ากับซีตของวาล์ว [6] ซีลป้องกันน้ำหยดและรักษาระบบท่อให้แห้งอยู่เสมอ

ภายใต้สภาวะเกิดอัคคีภัยหรือทดสอบ ระบบตรวจจับด้วยไฟฟ้า [E] จะกระตุ้นให้วาล์วโซลินอยด์เปิดออกผ่านทางแผงควบคุม [C] แรงดันจะถูกระบายออกจากห้องควบคุมโดยวาล์วโซลินอยด์ที่เปิดหรือตัวปล่อยฉุกเฉินด้วยตนเอง EasyLock จะป้องกันแรงดันท่อไม่ให้เข้าไปในห้องควบคุม ทำให้วาล์วหลักสามารถเปิดแลตซ์และน้ำไหลเข้าไปในระบบท่อและอุปกรณ์แจ้งเตือนได้



วาล์วปิด (ตำแหน่งตั้งไว้)

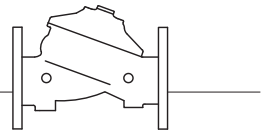


วาล์วเปิด (สภาวะการทำงาน)

ข้อมูลจำเพาะวิศวกรรม

- วาล์วท่อเปิดจะต้องได้รับการรับรองจาก UL และเป็นวาล์วโครบแบบอัสลาโทเมริกที่ควบคุมด้วยไฟฟ้าโดยมีไดอะแฟรมโค้งนูน
- วาล์วจะต้องมีเส้นทางไหลที่ไม่มีสิ่งกีดขวางโดยไม่มีปลอกกั้นหรือปีกสนับสนุน
- การกระตุ้นวาล์วจะต้องดำเนินการโดยรองรับอุปกรณ์ต่อพ่วงได้เต็มที่, ไดอะแฟรมโค้งนูนขึ้นเดียวที่สมดุล, วัลคาไนซ์ด้วยแผ่นซีลปิดผนึกกลมที่มีแข็งแรงทนทาน ชุดไดอะแฟรมจะเป็นเพียงส่วนเดียวที่เคลื่อนไหว
- วาล์วจะต้องมีฝาครอบที่ถอดออกได้สำหรับการซ่อมบำรุงอย่างรวดเร็วโดยไม่ต้องถอดท่อ สามารถตรวจสอบและซ่อมบำรุงที่จำเป็นทั้งหมดได้
- วัสดุควบคุมซีตและลิ้นวาล์วจะต้องประกอบด้วยท่อและพีดตั้งสเตนเลส 316 และอุปกรณ์เสริมชุดของเหลือร่วมถึงการรีเซ็ตด้วยตัวเอง EasyLock ในตัว, วาล์วนำร่องโซลินอยด์ 2 ทิศทาง, วายสเตรนเนอร์และตัวปล่อยฉุกเฉินด้วยตนเอง
- ตัวควบคุมซีตและลิ้นวาล์วจะต้องประกอบแล้ว, ประกอบล่วงหน้าและทดสอบด้วยไฮดรอลิกที่ โรงงานที่ได้รับการรับรอง ISO 9000 และ 9001
- วาล์วท่อเปิดที่ควบคุมด้วยไฟฟ้าจะต้องเปิดแลตซ์เพื่อตอบสนองกับสัญญาณไฟฟ้า วาล์วจะต้องรีเซ็ตไปยังตำแหน่งปิดเฉพาะเมื่อมีการเปิดใช้งานอุปกรณ์รีเซ็ตด้วยตนเองจากตัวเครื่องเท่านั้น

BERMAD ป้องกันอัคคีภัย



รุ่น FP 400E-2M

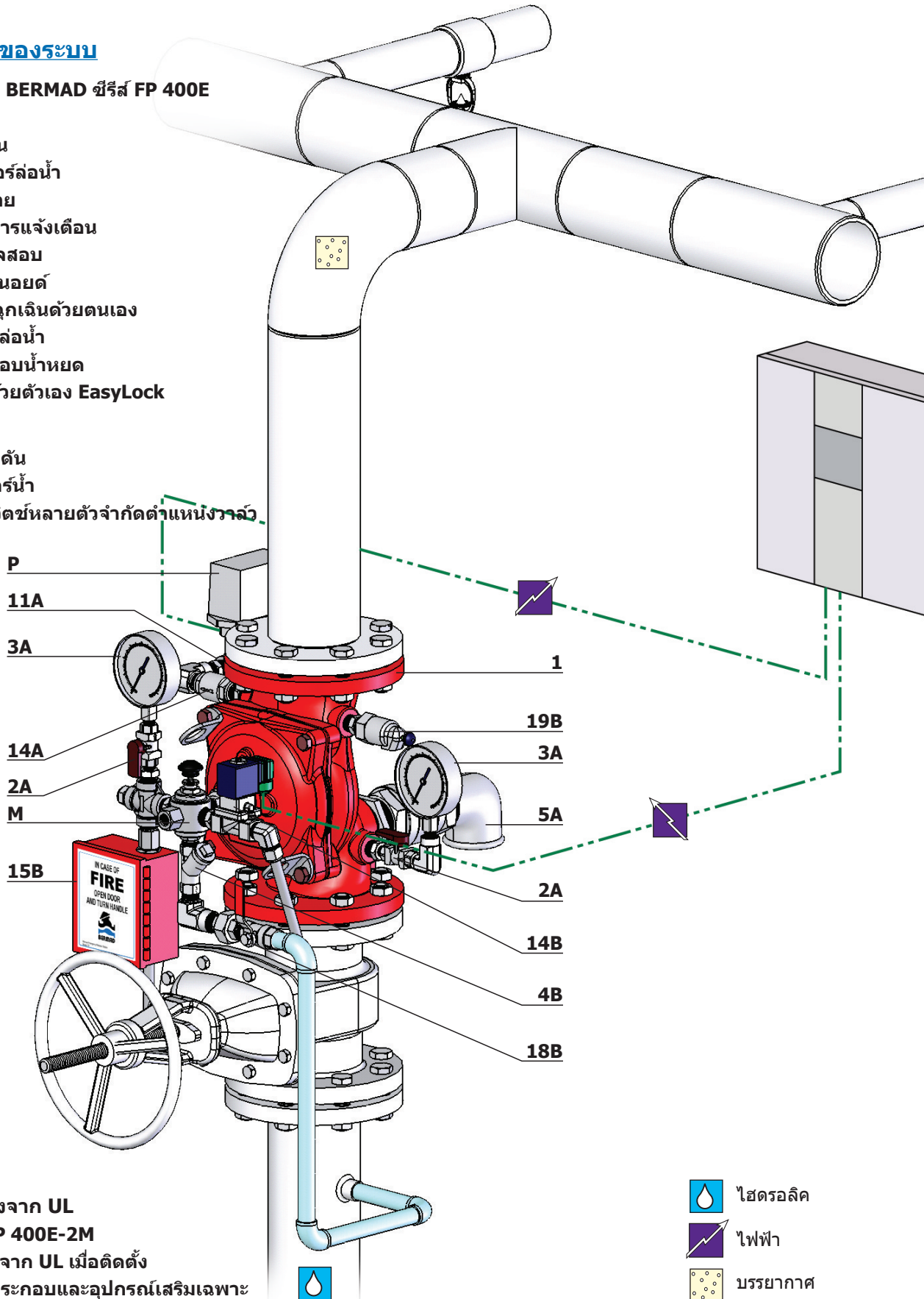
400Y ซีรีส์

ส่วนประกอบของระบบ

- 1 - วาล์วหลัก BERMAD ซีรีส์ FP 400E
- 2A - วาล์วเกจ
- 3A - เกจแรงดัน
- 4B - สเตอรินเนอร์ล่อน้ำ
- 5A - วาล์วระบาย
- 11A- วาล์วปิดการแจ้งเตือน
- 14A- วาล์วตรวจสอบ
- 14B- วาล์วโซลีนอยด์
- 15B- ตัวปล่อยลูกเงินด้วยตนเอง
- 18B- บอลวาล์วล่อน้ำ
- 19B- ตัวตรวจสอบน้ำหยด
- M - ตัวรีเซ็ตด้วยตัวเอง EasyLock

ตัวเลือก

- P - สวิตช์แรงดัน
- W - ชุดมอเตอร์น้ำ
- S - สวิตช์/สวิตช์หลายตัวจำกัดตำแหน่งวาล์ว



ได้รับการรับรองจาก UL

BERMAD รุ่น FP 400E-2M

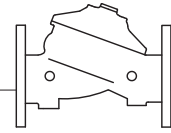
ได้รับการรับรองจาก UL เมื่อติดตั้ง

ด้วยกันกับส่วนประกอบและอุปกรณ์เสริมเฉพาะ

-  ไฮดรอลิก
-  ไฟฟ้า
-  บรรยากาศ



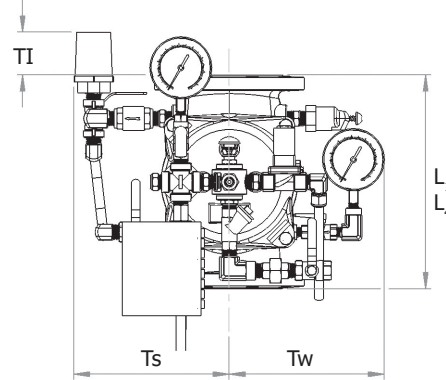
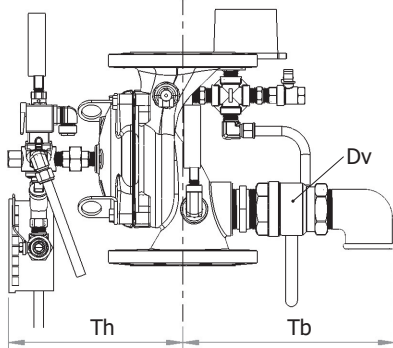
BERMAD ป้องกันอัคคีภัย



รุ่น FP 400E-2M

400Y ซีรีส์

ข้อมูลทางเทคนิค



ขนาด	1½", 2"		2½"		3"		4"		6"		8"		10"		12"		
	มม.	นิ้ว	มม.	นิ้ว	มม.	นิ้ว	มม.	นิ้ว	มม.	นิ้ว	มม.	นิ้ว	มม.	นิ้ว	มม.	นิ้ว	
ขนาด	L ₁ ⁽¹⁾	205	8 ¹ / ₁₆	205	8 ¹ / ₁₆	257	10 ¹ / ₈	320	12 ⁵ / ₈	415	16 ⁵ / ₁₆	500	19 ¹¹ / ₁₆	605	23 ¹³ / ₁₆	725	28 ⁹ / ₁₆
	L ₂ ⁽²⁾	205	8 ¹ / ₁₆	N/A	N/A	250	9 ¹³ / ₁₆	320	12 ⁵ / ₈	415	16 ⁵ / ₁₆	500	19 ¹¹ / ₁₆	N/A	N/A	N/A	N/A
	TI	142	5 ⁵ / ₈	142	5 ⁵ / ₈	119	4 ¹¹ / ₁₆	84	3 ⁵ / ₁₆	57	2 ¹ / ₄	-	-	-	-	-	-
	Tw	228	9	220	8 ¹¹ / ₁₆	243	9 ⁹ / ₁₆	253	10	312	12 ⁵ / ₁₆	326	12 ¹³ / ₁₆	346	13 ⁵ / ₈	391	15 ³ / ₈
	Ts	228	9	220	8 ¹¹ / ₁₆	243	9 ⁹ / ₁₆	253	10	318	12 ¹ / ₂	326	12 ¹³ / ₁₆	326	12 ¹³ / ₁₆	391	15 ³ / ₈
	Th	226	8 ⁷ / ₈	242	9 ¹ / ₂	262	10 ⁵ / ₁₆	261	10 ⁵ / ₁₆	356	14	407	16	407	16	546	21 ¹ / ₂
	Tb	278	10 ¹ / ₁₆	289	11 ³ / ₈	300	11 ¹³ / ₁₆	337	13 ¹ / ₄	378	14 ⁷ / ₈	405	15 ¹⁵ / ₁₆	413	16 ¹ / ₄	473	18 ⁵ / ₈
	Dv Ø	¾"		1½"		1½"		2"		2"		2"		2"		2"	

หมายเหตุ :

- L₁ สำหรับหน้าแปลน ANSI #150 และ ISO PN16
- L₂ สำหรับข้อต่อกรูฟ (เหล็กเหนียวเท่านั้น)

3. จัดเตรียมพื้นที่รอบวาล์วให้เพียงพอเพื่อการบำรุงรักษา

4. ข้อมูลมีไว้สำหรับขนาดที่ปิดหุ้ม การวางตำแหน่งชิ้นส่วนเฉพาะอาจแตกต่างกัน

มาตรฐานการเชื่อมต่อ

- หน้าแปลน : ANSI B16.42 (เหล็กเหนียว), B16.5 (เหล็กกล้าและสแตนเลส), B16.24 (สำริด)
- ISO PN16
- กรูฟ : ANSI/AWWA C606 สำหรับ 2, 3, 4, 6 & 8"

อุณหภูมิน้ำ

- 0.5 – 50°C (33 – 122°F)

วัสดุมาตรฐานการผลิต

ตัววาล์วหลักและฝาครอบ

- เหล็กเหนียว ASTM A-536

ภายในวาล์วหลัก

- สแตนเลสและอีลาสโตเมอร์

ระบบควบคุมชนิดและลิ้นวาล์ว

- ส่วนประกอบ/อุปกรณ์เสริมควบคุมที่เป็นทองเหลือง
- สแตนเลส 316 ท่อและฟิตติง

อีลาสโตเมอร์

- ผ้าไนลอนเสริมโพลีไอโซพรีน NR

การเคลือบผิว

- เคลือบผงไฟฟ้าสถิตสีแดง (RAL 3002)

ขนาดที่มี

- 1½, 2, 2½, 3, 4, 6, 8, 10 & 12"
- ได้รับการรับรองจาก UL สำหรับขนาด 1½, 2, 2½, 3, 4, 6, 8 & 10"

ระดับแรงดัน*

- แรงดันทำงานสูงสุด : 250 psi (17 บาร์)

* ระดับแรงดันอาจจำกัดเนื่องจากระดับวาล์วโซลินอยด์

วัสดุเสริม

ตัววาล์วหลัก

- เหล็กคาร์บอน ASTM A-216 WCB
- สแตนเลส 316
- นิกเกิล-อลูมิเนียม-สำริด ASTM B-148

การควบคุมชนิดและลิ้นวาล์ว

- สแตนเลส 316
- Monel® และนิกเกิล-อลูมิเนียม-สำริด
- แฮสเทลลอย C-276

อีลาสโตเมอร์

- NBR
- EPDM

การเคลือบผิว

- กาวยิปซัมที่ผิวชั้นบนของคุณภาพสูงพร้อม

การป้องกัน UV, ป้องกันการกัดกร่อน

ค่าระดับสายนำร่องเปียก

เมื่อใช้งานโปรดดูที่แผนผัง "ค่าระดับสายนำร่องเปียกสูงสุดเหนือวาล์ว" รุ่น FP 400E-1M

วาล์วนำร่องโซลินอยด์

มาตรฐาน

- ชนิดทำงานด้วยการนำร่อง 2 ทิศทาง
- ตัวเครื่องทองเหลือง
- วาล์วหลักปิดเมื่อไม่ได้รับพลังงาน
- กล่องหุ้ม : กันน้ำเนกประสงค์ NEMA 4 และ 4X / IP65 ชั้น F
- กำลังไฟ : 24VDC, 8 วัตต์
- การรับรองจาก UL

ตัวเลือก (โปรดดูเพิ่มเติมที่คู่มือการสั่งซื้อ)

- พื้นที่อันตราย :
- ประเภทที่ 1 แบบที่ 1 Gr A, B, C, D, T4 (รหัส 7)
- ATEX, EEx em IIC T4 (รหัส 8)
- ATEX, EEx d IIC T4/5 (รหัส 9)
- แรงดันไฟฟ้า : ดูที่คู่มือการสั่งซื้อ (ตัวเลือกแรงดันไฟฟ้า)
- วัสดุตัวเครื่องสแตนเลส 316 (รหัส K)



www.bermad.com/th

ข้อมูลในที่นี้อาจเปลี่ยนแปลงโดย BERMAD โดยไม่มีการแจ้งให้ทราบ BERMAD จะไม่รับผิดชอบข้อผิดพลาดใด ๆ
© Copyright 2010-2020 BERMAD CS Ltd.

PE4PE-2M | กันยายน 2020