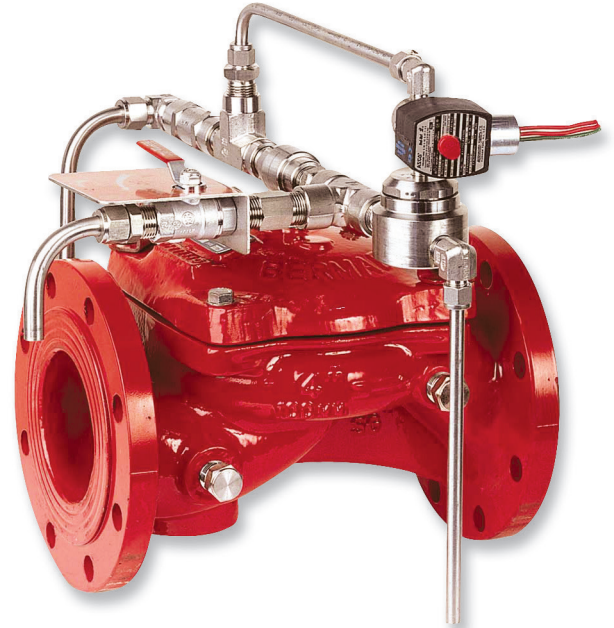
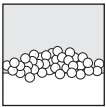


ควบคุมด้วยไฟฟ้า วาล์วท่อเปิดออноп

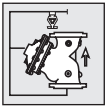
รุ่น : FP 400E-3D



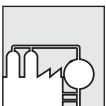
UL LISTED



ระบบดับเพลิงแบบน้ำ/โฟม



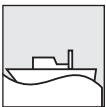
ระบบท่อเปิดและสเปรย์



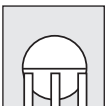
โรงกลั่นปิโตรเคมี



ที่จัดเก็บวัตถุไวไฟ



สภาพแวดล้อมทางทะเล



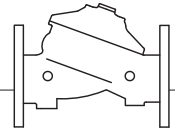
ถังเก็บก๊าซ

คุณสมบัติและคุณประโยชน์

- วาล์วโซลินอยด์ 3 ทิศทาง - การตั้งค่าที่ยืดหยุ่น
- รีเซ็ตระยะไกล - คำสั่งเปิดปิดเครื่องทางไกล
- ชิ้นส่วนเคลื่อนที่อีลาสโตเมอร์ขึ้นรูปชั้นเดียว - ไม่ต้องบำรุงรักษา
- การออกแบบที่เรียบง่าย - ประหยัดค่าใช้จ่าย
- ไร้สิ่งกีดขวาง รูเจาะเต็ม - ความน่าเชื่อถือที่ไม่ลดทอน
- ซีตและลิ้นวาล์วที่ประกอบไว้ล่วงหน้าจากโรงงาน - คุณภาพดีเหมือนเพิ่งแกะกล่อง
- ซ่อมบำรุงโดยไม่ต้องถอดออกจากท่อ - ลดเวลาหยุดการทำงานให้น้อยที่สุด

คุณสมบัติเสริม

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

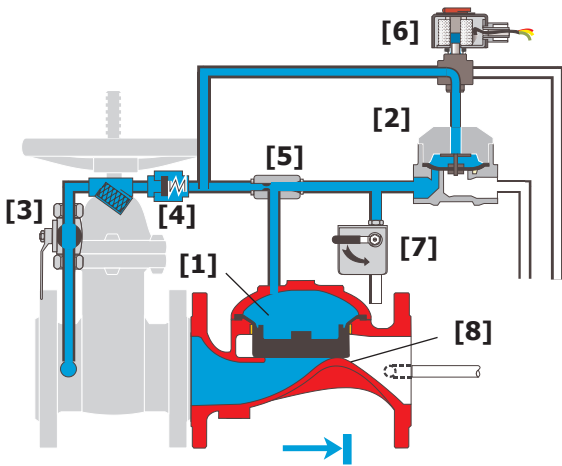


การทำงาน

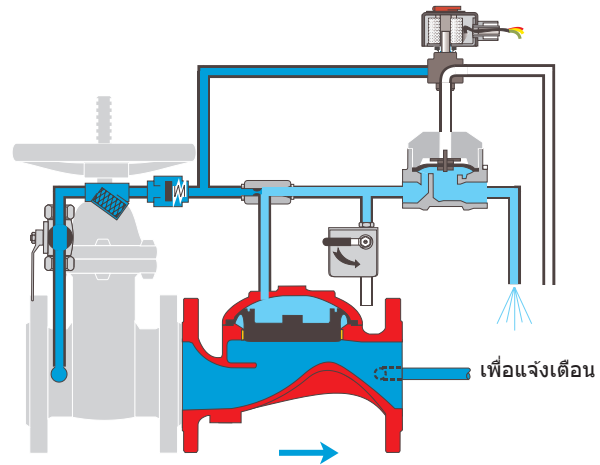
BERMAD รุ่น FP 400E-3D เหมาะสำหรับระบบที่มีการตรวจจับอัคคีภัยด้วยไฟฟ้าและระบบท่อที่มีหัวฉีดแบบเปิดหลากหลายชนิด ในตำแหน่งที่ตั้งไว้ แรงดันท่อที่จ่ายให้กับทั้งห้องควบคุมของวาล์วหลัก [1] และวาล์วรีเลย์ไฮดรอลิก (HRV-2) [2] ผ่านท่อลมน้ำ [3] วาล์วตรวจสอบ [4] ตัวเร่ง [5] ที่มีการจำกัดการลมน้ำและโซลีนอยด์ 3 ทิศทาง [6] ถูกกักไว้ด้วยวาล์วตรวจสอบโดย HRV-2 ที่ปิดอยู่ และด้วยตัวปล่อยฉุกเฉินด้วยตนเองที่เปิดอยู่ [7]

แรงดันที่ถูกกักไว้จะยึดไดอะแฟรมของวาล์วหลักและเสียบเข้ากับซีตของวาล์ว [8] ซีลป้องกันน้ำหยดและรักษาระบบท่อให้แห้งอยู่เสมอ HRV-2 ถูกปิดโดยแรงดันท่อที่ผ่านโซลีนอยด์

ภายใต้สภาวะเกิดอัคคีภัยหรือทดสอบ ระบบตรวจจับด้วยไฟฟ้าจะทำงานผ่านแผงควบคุม กระตุ้นให้โซลีนอยด์เปิด HRV-2 ส่งผลให้น้ำไหลออกจากตัวเร่งเร็วขึ้นกว่าที่เคยง่าย จากนั้นแรงดันจะถูกปล่อยจากห้องควบคุมของวาล์วหลักโดย HRV-2 ที่เปิดอยู่หรือตัวปล่อยฉุกเฉินด้วยตนเอง ทำใหวาล์วหลักสามารถเปิดและปล่อยให้น้ำไหลเข้าไปในระบบท่อและไปยังอุปกรณ์แจ้งเตือน (หากติดตั้งไว้)



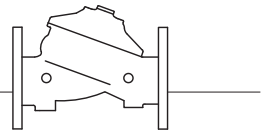
วาล์วปิด (ตำแหน่งตั้งไว้)



วาล์วเปิด (สภาวะการทำงาน)

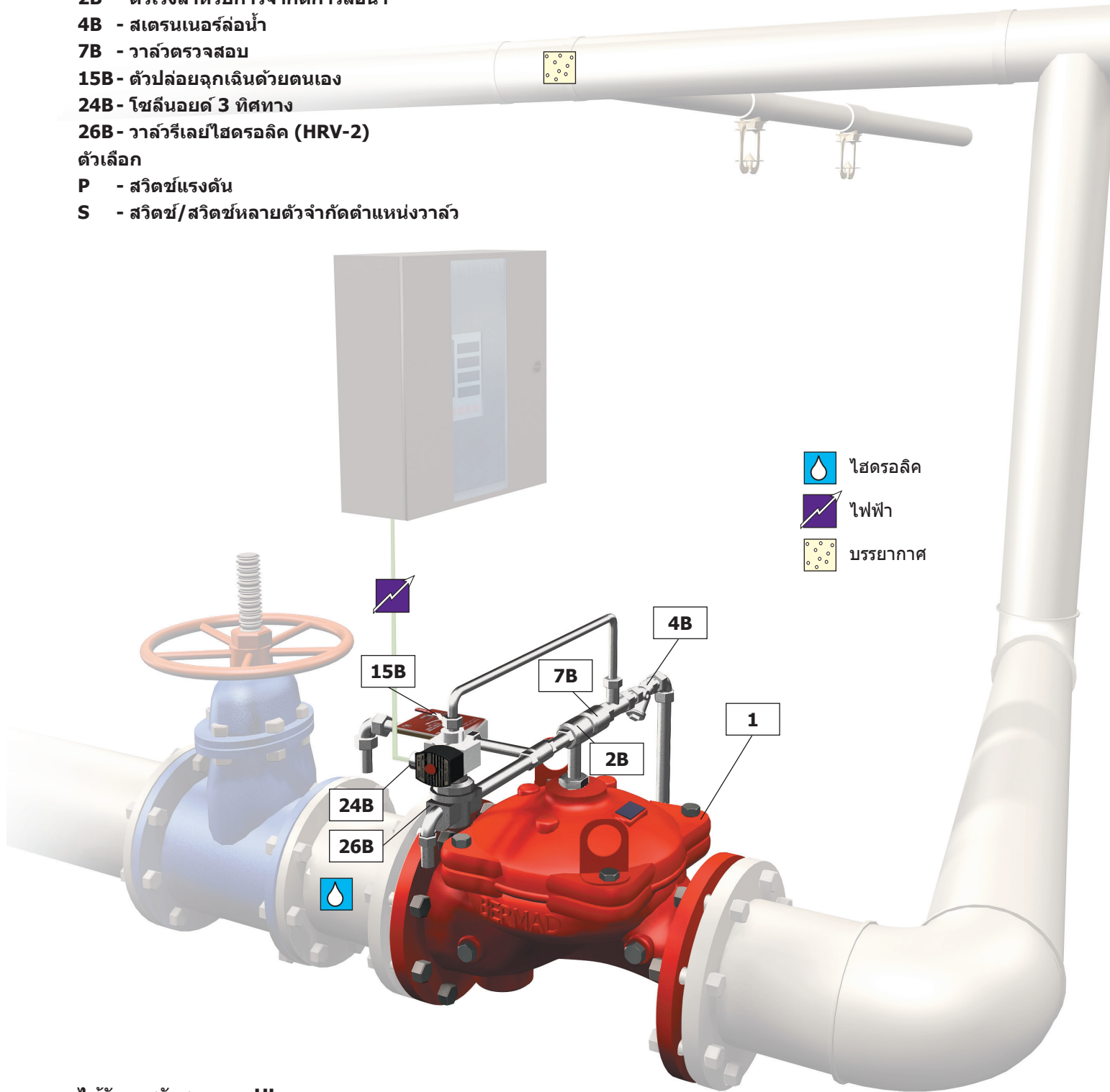
ข้อมูลจำเพาะวิศวกร

- วาล์วท่อเปิดออนออฟจะต้องได้รับการรับรองจาก UL และเป็นวาล์วโกรมแบบอีลาสโทเมริกที่ควบคุมด้วยไฟฟ้าโดยมีไดอะแฟรมโค้งนูน
- วาล์วจะต้องมีเส้นทางการไหลที่ไม่มีสิ่งกีดขวางโดยไม่มีปลอกก้านหรือปีกสนับสนุน
- การกระตุ้นวาล์วจะต้องดำเนินการโดยรองรับอุปกรณ์ต่อพ่วงได้เต็มที่, ไดอะแฟรมโค้งนูนขึ้นเดียวที่สมดุล, วัลคาไนซ์ด้วยแผ่นซีลปิดผนึกกลมมีที่แข็งแรงทนทาน ชุดไดอะแฟรมจะเป็นเพียงส่วนเดียวที่เคลื่อนไหว
- วาล์วจะต้องมีฝาครอบที่ถอดออกได้สำหรับการซ่อมบำรุงอย่างรวดเร็วโดยไม่ต้องถอดท่อ สามารถตรวจสอบและซ่อมบำรุงที่จำเป็นทั้งหมดได้
- วัสดุควบคุมซีตและลิ้นวาล์วจะเป็นท่อและพีดตั้งสเตนเลส 316 และอุปกรณ์เสริมชุดทองเหลืองรวมถึงวาล์วสเตรนเนอร์, โซลีนอยด์ 3 ทิศทาง, ตัวเร่ง, วาล์วรีเลย์ไฮดรอลิก (HRV-2) และตัวปล่อยฉุกเฉินด้วยตัวเอง
- ตัวควบคุมซีตและลิ้นวาล์วจะต้องประกอบแล้ว, ประกอบล่วงหน้าและทดสอบด้วยไฮดรอลิกที่โรงงานที่ได้รับการรับรอง ISO 9000 และ 9001
- วาล์วท่อเปิดออนออฟที่ควบคุมด้วยไฟฟ้าจะต้องเปิดเพื่อตอบสนองกับสัญญาณไฟฟ้า



ส่วนประกอบของระบบ

- 1 - วาล์วหลัก BERMAD ซีรีส์ FP 400E
 - 2B - ตัวเร่งสำหรับการจำกัดการล้นน้ำ
 - 4B - สเตรเนอร์ล้นน้ำ
 - 7B - วาล์วตรวจสอบ
 - 15B - ตัวปล่อยฉุกเฉินด้วยตนเอง
 - 24B - โซลีนอยด์ 3 ทิศทาง
 - 26B - วาล์วรีเลย์ไฮดรอลิก (HRV-2)
- ตัวเลือก
- P - สวิตช์แรงดัน
 - S - สวิตช์/สวิตช์หลายตัวจำกัดตำแหน่งวาล์ว



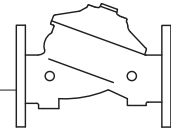
ได้รับการรับรองจาก UL

BERMAD รุ่น FP 400E-3D ได้รับการรับรองจาก UL

การติดตั้งจะรวมถึงส่วนประกอบแสดงสถานะและการระบาย

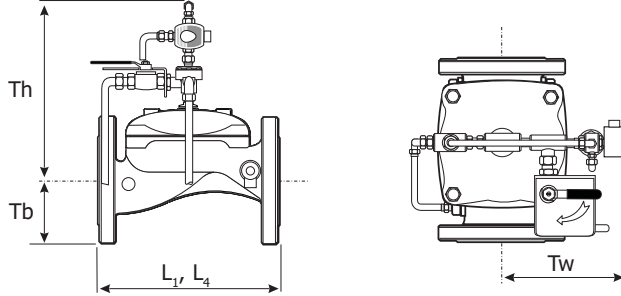
BERMAD ป้องกันอัคคีภัย

รุ่น FP 400E-3D



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	มม.	นิ้ว	
ขนาด	L ₁ ⁽¹⁾	205	8 ¹ / ₁₆	205	8 ¹ / ₁₆	205	8 ¹ / ₁₆	257	10 ² / ₁₆	320	12 ¹⁰ / ₁₆	415	16 ⁵ / ₁₆	500	19 ¹ / ₁₆	607	23 ¹⁴ / ₁₆	725	28 ⁹ / ₁₆
	L ₄ ⁽²⁾	205	8 ¹ / ₁₆	205	8 ¹ / ₁₆	N/A	N/A	257	10 ² / ₁₆	320	12 ¹⁰ / ₁₆	N/A	N/A	500	19 ¹ / ₁₆	N/A	N/A	N/A	N/A
	Tw	255	10 ¹ / ₁₆	255	10 ¹ / ₁₆	255	10 ¹ / ₁₆	255	10 ¹ / ₁₆	255	10 ¹ / ₁₆	255	10 ¹ / ₁₆	255	10 ¹ / ₁₆	255	10 ¹ / ₁₆	255	10 ¹ / ₁₆
	Tb	64	2 ⁸ / ₁₆	78	3 ¹ / ₁₆	89	3 ⁹ / ₁₆	100	3 ¹⁵ / ₁₆	115	4 ⁸ / ₁₆	140	5 ⁸ / ₁₆	172	6 ¹² / ₁₆	204	8 ¹ / ₁₆	242	9 ⁸ / ₁₆
	Th	289	11 ⁶ / ₁₆	289	11 ⁶ / ₁₆	301	11 ¹⁴ / ₁₆	325	12 ¹³ / ₁₆	345	13 ⁹ / ₁₆	420	16 ⁹ / ₁₆	471	18 ⁹ / ₁₆	471	18 ⁹ / ₁₆	588	23 ² / ₁₆

หมายเหตุ :

- L₁ สำหรับหน้าแปลน ANSI #150 และ ISO PN16
- L₄ สำหรับข้อต่อกรูฟ (เหล็กเหนียวเท่านั้น)

3. จัดเตรียมพื้นที่รอบวาล์วให้เพียงพอเพื่อการบำรุงรักษา

4. ข้อมูลมีไว้สำหรับขนาดที่ปิดหุ้ม การวางตำแหน่งชิ้นส่วนเฉพาะอาจแตกต่างกัน

มาตรฐานการเชื่อมต่อ

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

อุณหภูมิน้ำ

- 0.5 – 50°C (33 – 122°F)

ขนาดที่บี

- 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

วัสดุมาตรฐานการผลิต

ตัววาล์วหลักและฝาครอบ

- เหล็กเหนียว ASTM A-536

ภายในวาล์วหลัก

- สเตนเลส 304 และเหล็กหล่อ

ระบบควบคุมชนิดและลิ้นวาล์ว

- ส่วนประกอบ/อุปกรณ์เสริมควบคุมที่เป็นทองเหลือง
- สเตนเลส 316 ท่อและฟิตติ้ง

อีลาสโตเมอร์

- ผ้าไนลอนเสริมโพลีไอโซพรีน NR

การเคลือบผิว

- เคลือบผงไฟฟ้าสถิตโพลีเอสเตอร์สีแดง (RAL 3002)

วัสดุเสริม

ตัววาล์วหลัก

- เหล็กคาร์บอน ASTM A-216 WCB
 - สเตนเลส 316
 - นิกเกิล-อลูมิเนียม-สำริด ASTM B-148
- #### การควบคุมชนิดและลิ้นวาล์ว
- สเตนเลส 316
 - Monel® และนิกเกิล-อลูมิเนียม-สำริด
 - แอสเทิลลอย C-276

อีลาสโตเมอร์

- NBR
- EPDM

การเคลือบผิว

- กาวยิปซัมที่ผิวชั้นบนสุดคุณภาพสูงพร้อมการป้องกัน UV, ป้องกันการกัดกร่อน

วาล์วนำร่องโซลินอยด์

มาตรฐาน

- ประเภทกระดุมโดยตรง 3 ทิศทาง
- ตัวเครื่องทองเหลือง
- วาล์วหลักปิดเมื่อไม่ได้รับพลังงาน
- กล่องหุ้ม : กันน้ำอเนกประสงค์ 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)
- ประเภทที่ 2 แบบที่ 1 Gr A, B, C, D, T4
- ATEX, EEx d IIC T5 (รหัส 9)
- แรงดันไฟฟ้า : ดูที่คู่มือการสั่งซื้อ (ตัวเลือกแรงดันไฟฟ้า)
- วัสดุตัวเครื่องสเตนเลส 316 (รหัส K)



www.bermad.com/th

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

PE4PE-3D | กันยายน 2020