

THAI AICHI WATER METER

# MBA

Water meter model MBA

THAI AICHI WATER METER

# MBA

มาตรวัดน้ำไทยไอชิรุ่น MBA



ขนาดมาตรฐาน 15 / 20 / 25 mm.

**มาตรวัดน้ำรุ่น MBA** เป็นมาตรวัดน้ำสองชั้นประเภทหน้าปัดแห้ง ที่ถูกออกแบบให้ชุดเกียร์ในท้องชุดเครื่องบันทึกขับเคลื่อนตามการหมุนของใบพัดโดยอาศัยการเหนี่ยวนำของแม่เหล็กที่อยู่บนยอดใบพัดกับแม่เหล็กที่อยู่ติดกับชุดเกียร์ บนหน้าปัดมาตรได้ออกแบบให้ตัวเลขมีขนาดที่เหมาะสมเพื่อให้สะดวกต่อการอ่านอีกทั้งยังสามารถแสดงปริมาณน้ำได้ละเอียดถึงหน่วยย่อยของหน่วยลิตรอีกด้วย ตัวเรือนมาตรผลิตมาจากวัสดุทองบรอนซ์ซึ่งเป็นวัสดุที่ปลอดภัยต่อการใช้งานในระบบน้ำประปาอีกทั้งภายนอกตัวเรือนมาตรถูกพ่นด้วยสีอีพ็อกซีที่มีความคงทนต่อสภาวะแวดล้อมภายนอก



TIS.1021-2534



**มาตรวัดน้ำรุ่น MBA** ยังได้รับอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.1021-2534 ภายใต้โรงงานผลิตที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001 : 2008

## ลักษณะเด่นพิเศษ

- อายุการใช้งานยาวนานคุ้มค่า
- มีความเที่ยงตรงสูง
- อ่านค่าง่าย ชัดเจน
- อัตราการไหลเริ่มแรกต่ำ
- มาตรฐาน มอก. 1021-2534

**\*\* บริการทั้งก่อนและหลังการขาย** โดยทีมงานมืออาชีพ วิศวกร ช่างเทคนิค และพนักงานขายที่เต็มใจบริการการจัดส่งสินค้าที่รวดเร็วทั่วประเทศไทย พร้อมร้านค้าตัวแทนจำหน่ายอีกมากมาย

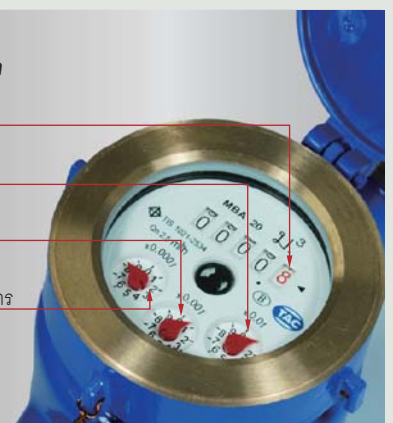


### ชุดอุปกรณ์ภายใน

ถูกออกแบบอย่างลงตัว และประกอบอย่างพิถีพิถัน ตามมาตรฐาน พร้อมทั้งตรวจสอบและทดสอบ เพื่อความถูกต้อง และแม่นยำในการวัดค่า

### หลักการอ่านค่า

- ❑ หลักร้อยลิตร
- ❑ หลักสิบลิตร
- ❑ หลักหน่วยลิตร
- ❑ เศษส่วนของลิตร



## ลักษณะการออกแบบ

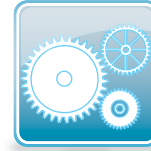
1. ตัวเรือนมาตรได้ถูกออกแบบให้มีส่วนโค้งเว้าตามสัดส่วนเพื่อความสวยงามและมีขนาดตามที่ระบุในมาตรฐาน มอก.1021-2534 อีกทั้งยังมีการควบคุมส่วนผสมทางเคมีของตัวเรือนมาตรให้เป็นไปตามมาตรฐานอย่างเข้มงวดเพื่อความแข็งแรง และความปลอดภัยของผู้บริโภคน้ำประปา
2. มาตรวัดน้ำ MBA มีการจัดวางตำแหน่งของชิ้นส่วนภายในได้อย่างเหมาะสมกับการไหลของกระแส น้ำ จึงทำให้สามารถวัดปริมาณน้ำได้อย่างเที่ยงตรง แม้แต่ในสภาวะที่มีอัตราการไหลของน้ำต่ำ
3. มาตรวัดน้ำ MBA ได้ผ่านกระบวนการการเร่งอายุเพื่อเป็นสิ่งพิสูจน์ว่ามาตรวัดน้ำสามารถใช้งานได้ในระยะเวลาที่การประกาศกำหนดไว้
4. มาตรวัดน้ำ MBA มีอุปกรณ์ป้องกันการรบกวนการทำงานของชิ้นส่วนภายใน จากสนามแม่เหล็ก ภายนอก จึงทำให้มาตรวัดน้ำ MBA คงประสิทธิภาพการทำงานสูงสุดได้ตลอดระยะเวลาการใช้งาน



Design



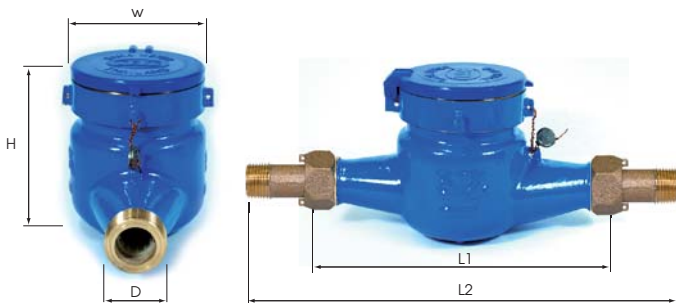
Long service life



Accuracy



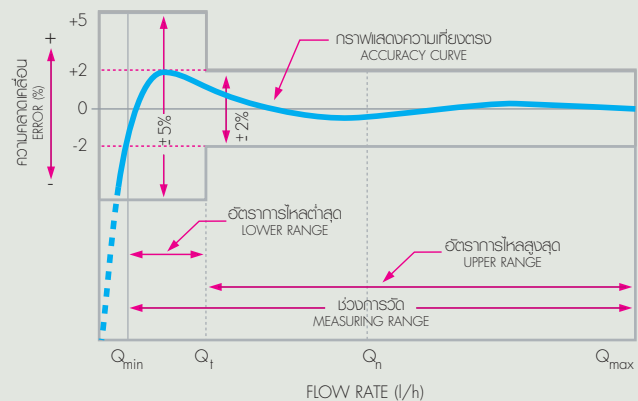
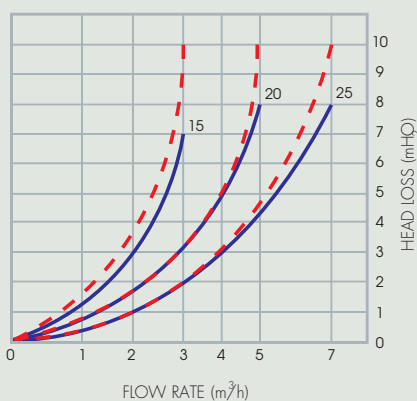
Magnetic shield



| ขนาด                                  |    | MBA15 | MBA20 | MBA25 |
|---------------------------------------|----|-------|-------|-------|
| ความยาวมาตรวัดน้ำ (มม.)               | L1 | 165   | 190   | 225   |
| ความยาวมาตรวัดน้ำพร้อมขายูเนียน (มม.) | L2 | 248   | 311   | 381   |
| ความกว้าง (มม.)                       | W  | 95    | 95    | 100   |
| ความสูง (มม.)                         | H  | 100   | 115   | 120   |
| ขนาดเกลียวนอก (มม.)                   | D  | 26.4  | 33.2  | 41.9  |
| จำนวนเกลียว/นิ้ว                      |    | 14    | 11    | 11    |



## คุณสมบัติการใช้งาน



### รายละเอียดอัตราการไหล

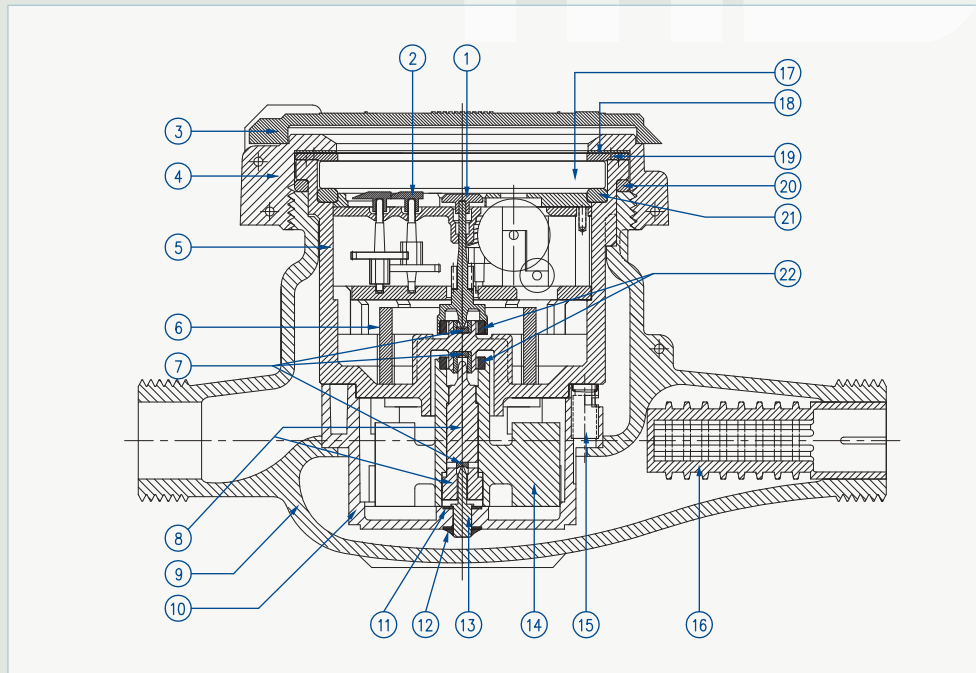
|                                                                              | 15 มม.<br>1/2 นิ้ว | 20 มม.<br>3/4 นิ้ว | 25 มม.<br>1 นิ้ว |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|------------------|
| อัตราการไหลสูงสุดที่ความดันสูญเสียไม่เกิน 10 เมตร (ลบ.ม./ชม.); $Q_{max}$     | 3                  | 5                  | 7                |
| อัตราการไหลต่ำสุดที่ความคลาดเคลื่อนไม่เกิน $\pm 5\%$ (ลบ.ม./ชม.); $Q_{min}$  | 0.03               | 0.05               | 0.07             |
| อัตราการไหลเปลี่ยนแปลงที่ความคลาดเคลื่อนไม่เกิน $\pm 2\%$ (ลบ.ม./ชม.); $Q_t$ | 0.12               | 0.2                | 0.28             |
| อัตราการไหลปกติที่ความคลาดเคลื่อนไม่เกิน $\pm 2\%$ (ลบ.ม./ชม.); $Q_n$        | 1.5                | 2.5                | 3.5              |
| อัตราการไหลเริ่มแรก (ลิตร/ชม.)                                               | 8                  | 10                 | 12               |

- วัดที่ปริมาตรต่ำสุด 0.1 ลิตร ถึง สูงสุด 9,999 ลบ.ม.
- อุณหภูมิใช้งานสูงสุด 50 องศาเซลเซียส
- ความดันใช้งานสูงสุด 10 กก./ตร.ซม.

ตามมาตรฐาน ISO 4064  
Class B Specification

## ส่วนประกอบสำคัญ

Model MBA (MBA15)



| Number | Part' name               | Materials           |
|--------|--------------------------|---------------------|
| 1      | Check Pointer            | Plastics            |
| 2      | Dial Hand                | Plastics            |
| 3      | Lid                      | Plastics            |
| 4      | Upper Case               | Bronze              |
| 5      | Register Box             | Plastics            |
| 6      | Magnetic Shield          | Steel (Zinc Coated) |
| 7      | Ruby                     | Polycrystal         |
| 8      | Vane Wheel Spindle       | Plastics            |
| 9      | Body                     | Bronze              |
| 10     | Measuring Chamber        | Plastics            |
| 11     | Pivot Washer             | Stainless Steel     |
| 12     | Push Nut                 | Stainless Steel     |
| 13     | Pivot                    | Stainless Steel     |
| 14     | Vane Wheel               | Plastics            |
| 15     | Regulator (Inner)        | Plastics            |
| 16     | Strainer                 | Plastics            |
| 17     | Glass                    | Tempered Glass      |
| 18     | Ring Plate No.1          | Plastics            |
| 19     | Ring Plate No.2          | Plastics            |
| 20     | O-Ring Seal Box and Body | EPDM                |
| 21     | O-Ring Seal Vacuum       | EPDM                |
| 22     | Magnet                   | Barium Ferrite      |

“ นำเสนอสินค้าและบริการที่ลูกค้าพึงพอใจ ”

“ Providing goods and services for customer's satisfaction ”

จัดจำหน่ายโดย : Distributor

บริษัท ยูเอชเอ็ม จำกัด

UHM CO., LTD.

185/3 ถนนราชดำริ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330  
185/3 Rachdamri Rd., Lumpini, Patumwan, Bangkok 10330, Thailand.  
Tel: (662) 651-9111 (20 Lines) Fax: (662) 255-4357-9  
www.uhm.co.th e-mail : info@uhm.co.th



ผลิตโดย : Manufacturer

บริษัท สหมิเตอร์ จำกัด

SAHA METER CO., LTD.



ผู้แทนจำหน่าย / Dealer

10/2010

