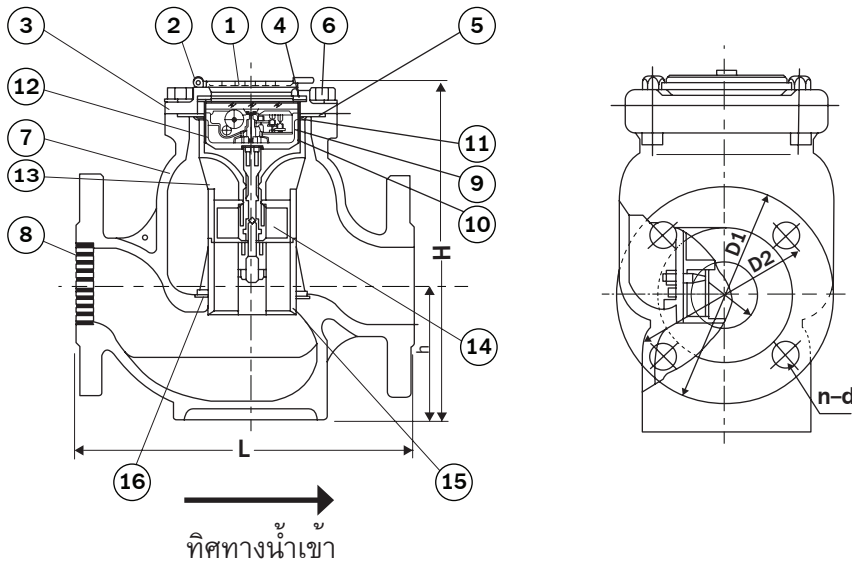


มาตรวัดน้ำรุ่น ดับบลิววีเอ็ม (Water Meter WVM)

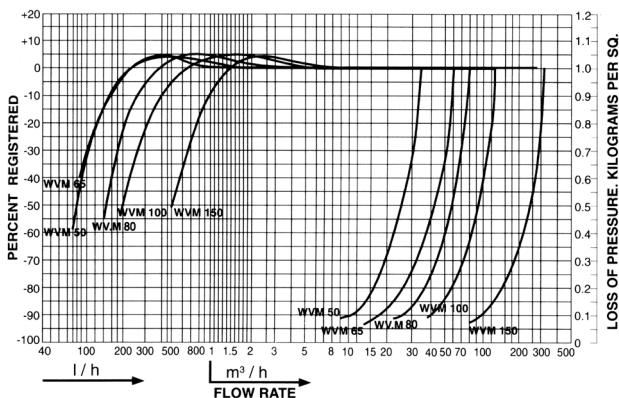


Dimensions มิติ (mm.)

Model	Size	D	D1	D2	n-d	H	h	L
WVM 50	2"	50	165	125	4-18	190	80	270
WVM 65	2.1/2"	65	185	145	4-18	285	112	280
WVM 80	3"	75	200	160	8-18	337	140	300
WVM 100	4"	100	220	180	8-18	375	170	360
WVM 150	6"	150	285	240	8-23	431	200	500

Accuracy & Pressure Drop Curve

Curves Accuracy and Head Loss



Water Meter WVM

ASAHI Turbine Meter is use for accurate measurement of the potable cold water supplied from the waterworks. Manufactured from specially selected materials for resistance to corrosion and for long working life. All Meters are provided with Straight Reading. Dry Dial, hermetically sealed Register , and Magnetic Drive. The rotation of turbine is directly transmitted to the Register by Magnetic Drive. Performance to AWWA C 701-70.

มาตรวัดน้ำรุ่น ดับบลิววีเอ็ม (Water Meter WVM)

Name of Part

NO.	NAME OF PARTS	NO.	NAME OF PARTS
1	LID	9	REGISTER CASE WITH BEARING
2	HINGE PIN	10	REGISTER CASE RING
3	HEAD CASING	11	PLATE RING
4	GASKET TOP	12	SEALED CASE COMPLETE
5	HEAD GASKET	13	UPPER CASING
6	COVER BOLT	14	VANE WHEEL
7	BODY CASING	15	LOWER CASING COMPLETE
8	STRAINER	16	GASKET BOTTOM

Product Advantage

- No moving parts in water , except Turbine.** A solid spiral Turbine is vertically mounted on the pivots at both ends within a cylindrical flow tube. The rotation of Turbine is directly transmitted to the hermetically sealed Register by Magnet. This means that there is greater advantages of operation safety, long life, no condensation in the Dry Dial.
- Magnet Protection Ring is provided.** Magnet Drive is protected by Magnet Protection Rings so that Magnet Drive can not be badly influenced and stopped by another Magnet from outside of this Meter.
- Easy to maintain.** The entire Register and Turbine complete can be easily removed from the top of the Body Casing without removing the Meter from pipe line.
- Straight Reading.** The means that the flow quantity is precisely and easily read from the smallest volume units without mistake.
- Sensitivity at the low flow.** WVM Meters are designed to provide with best sensitivity at the low flow rate and with precise accuracy that is preserved for long period, as the Stuffing Box and Gland Friction have been omitted.

*Available Flanges : Cast Iron Flanger to standard ISO 7005-2 PN10

คุณสมบัติพิเศษ

- มาตรฐานเป็นที่ยอมรับ ผลผลิตจากโรงงานในประเทศไทย ได้รับการยอมรับให้ใช้งานในระบบประปาทั้งภาครัฐและเอกชนอย่างต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน อาทิ การประปานครหลวง การประปาสวนภูมิภาค
- ตัวเรือนทำจากเหล็กหล่อ (Cast Iron FC20) ขับเคลื่อนด้วยระบบใบพัดชนิดแม่เหล็ก 2 ชั้น (Turbine Tybe, Magnetic Driving)
- ลดการเกิด Hammer Effect เนื่องจากใบพัดมาตรวัดน้ำติดตั้งในแนวตั้งฉากกับทิศทางการไหลของน้ำ ทำให้ลดแรงกระแทก ที่เกิดจากการส่งจ่ายน้ำ ทำให้อายุการใช้งานยาวนาน
- เครื่องบันทึกตัวเลขแสดงปริมาตรน้ำ ประกอบด้วย เฟืองและวงล้อแสดงตัวเลขได้รับการผนึกในกระเปาะทองแดงด้วยระบบสุญญากาศ น้ำหรือสิ่งอื่นไม่สามารถเล็ดลอดเข้าไปได้
- หน้าปัดเป็นชนิดแห้งสนิท (Dry dial Totalizar) หมดยับยารอยด่างและการเกิดฝ้าบนแผงหน้าปัด
- มีส่วนแสดงตัวเลขบอกปริมาตรน้ำ ละเอียดยู่ในแนวเดียวกันจึงสามารถอ่านปริมาตรน้ำได้ง่ายและแม่นยำ
- มีระบบป้องกันการรบกวนจากแม่เหล็กภายนอก (Magnetic Protection Ring) ทำให้ส่วนแสดงตัวเลขสามารถแสดงค่าที่เที่ยงตรงถูกต้องและแม่นยำ
- ตัวกรอง (Strainer) ติดตั้งที่ทางน้ำไหลเข้า ป้องกันเศษหิน ดินทราย จากการติดตั้งท่อ หรือสิ่งแปลกปลอมที่ปนเปื้อนมากับน้ำ ไม่ให้เข้าไปทำความเสียหายกับชิ้นส่วนภายในของมาตรวัดน้ำ
- บำรุงรักษาง่าย ส่วนแสดงตัวเลขและใบพัดสามารถถอดเปลี่ยนได้ในราคาซ่อมเยา

Technical Data

- Maximum Water Temperature : 5°C – 50°C
- Maximum Test Pressure 17.5 kg/cm²
- Material of Body Casing : Cast Iron (FC20)

SIZE	Qmax – Max. Flow (m ³ /h)	Qn Nominal Flow (m ³ /h)	Qt – Transition Flow (m ³ /h)	Qmin – Min. Flow (m ³ /h)	Starting Flow (m ³ /h)	Min. Reading (m ³)	Max. Reading (m ³)
WVM 50	30	15	3	0.55	0.08	0.002	999,999
WVM 65	50	25	3	0.6	0.1	0.002	999,999
WVM 80	80	40	4	0.6	0.15	0.002	999,999
WVM 100	120	60	7	0.8	0.2	0.002	999,999
WVM 150	300	150	10	1.4	0.5	0.01	999,999

Indicating Error :

At low zone is ± 5 % from minimum Flow rate (Qmin) to transition Flow rate (Qt) exclusive boundary

At high zone is ± 2% from transition Flow rate (Qt) to maximum Flow rate (Qmax)