

**TOSHIBA**

Leading Innovation &gt;&gt;&gt;

## Electromagnetic Flowmeters

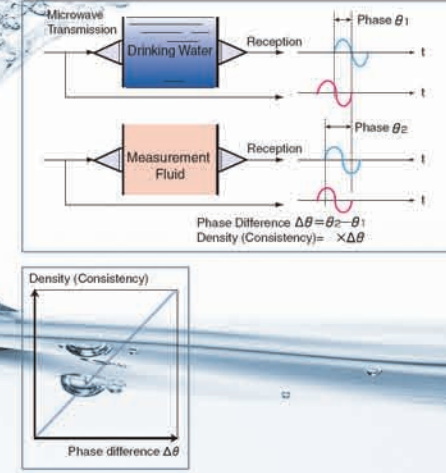
## أجهزة قياس معدل تدفق السوائل

تستخدم أجهزة قياس معدل تدفق السوائل قانون فاراداي للحث الكهرو مغناطيسي في قياس معدل التدفق. يتكون الجهاز من جزئين: جزء يمر فيه السائل و يقوم بتحويل معدل التدفق إلى إشارة متغيرة (Detector) و جزء آخر يقوم بقراءة هذه الإشارة على هيئة تيار و عرض معدل التدفق على الشاشة. تقوم توشيبا بتصنيع و تسويق هذه الأجهزة منذ الستينات و تطويرها بحيث أنها أصبحت تغطي كافة المجالات من خلال الأنواع و الأحجام المختلفة.

## Density (Consistency) Meters

## أجهزة قياس نسبة المواد الصلبة الذائبة في السوائل

تستخدم هذه الأجهزة طريقة جديدة في القياس و هي دراسة تأثير كثافة السوائل على موجات (Microwaves) عند مرورها و منها حساب الكثافة (أو بمعنى أصح نسبة المواد الصلبة الذائبة في هذه السوائل) و عرضها على الشاشة.



## HART Protocol

يتميز كلا الجهازين بدعم خاصية (HART) وفيها يتم دمج إشارات الرقمية (Digital) و الأنالوج (4 - 20 مللي أمبير) معا و عرض القراءات على جهاز AF900 و إمكانية التحكم عن بعد.



AF900



## Electromagnetic Flow Density (Consistency) METERS

أجهزة قياس معدل تدفق السوائل و نسبة المواد الصلبة

**صناعة يابانية**

التطبيقات الرئيسية:

- مجال المياه والصرف
- الأتعمة والمشروبات والأدوية
- الصلب و المواد الغير حديدية
- الأسمدة و المواد غير العضوية
- مجال اللب والورق
- المواد الكيميائية المحتوية على بوليمرات
- السوائل التي تحتوي على مواد صلبة

www.met-eg.com  
almawared@link.net

الموارد للهندسة والتجارة ش.م.م  
الإدارة: ٢ أحمد تيسير - مصر الجديدة - القاهرة  
المخازن: ١٢ نخلة المطيعي - مصر الجديدة - القاهرة  
تليفون: 202+ 24192480 فاكس: 202+ 24192483

ISO9001  
CertifiedISO14001  
Certified

Detectors



Type	نوع الجهاز	GF630	LF414	LF470	LF510	LF494	LF450
Size	قطر فتحة الجهاز (المقاس)	1/2" to 36"	1/2" to 8"	1/10", 1/6", 1/4"	1" to 4"	1" to 4"	20" to 120"
Case Material	مادة جسم الجهاز	Carbon Steel	Stainless Steel, Carbon Steel*	Aluminum Alloy	Stainless Steel	Stainless Steel	Carbon Steel
Mounting Style	طريقة التثبيت	Flange	Wafer	Threaded	Wafer	Clamp, Screws	Flange
Lining Material	مادة السطح الداخلي	PFA or EPDM rubber	Alumina Ceramic (std.) or PFA	Alumina Ceramic	Alumina Ceramic	PFA	Cholorprene Rubber
Electrode Material	مادة طرف القياس	Hastelloy C equivalent or 316L Stainless Steel	Hastelloy C equivalent	Pt-Ir	Nothing at the wetting part	316L Stainless Steel	316L Stainless Steel or others

\* 1" to 4" : Stainless Steel  
1/2", 6", 8" : Carbon Steel

Converters



Input	الدخل	One digital point
Output	الخرج	Current Output: 4-20mA, 2 digital points (Transistor, Relay)
Communication	نظم الإتصال	HART protocol & Profibus (option)
Other Functions	وظائف أخرى	1. Integrated Pulse Output 2. Multiple Range-switched Output 3. High and/or low limit alarm 4. Empty Pipe 5. Preset Counter 6. Zero Span Calibration 7. Zero Adjustment Function
Display	شاشة العرض	Full dot-matrix 128x128 dot LCD display (Back-light Provided)
Power Supply	مصدر الكهرباء	(100-240)VAC, 24VDC (option), 110VDC (option)
Structure	العزل	NEMA 4 (IP67) Watertight, FM/CSA C1-D2 Explosion Proof

Density (Consistency) Meters

أجهزة قياس نسبة المواد الصلبة الذائبة في السوائل

LQ300, Insertion Style

- Suitable for large size pipe installation (10" or larger).
- Suitable for high conductivity application.
- Available for concentration measurement in tank.



LQ500, Spool Style

- Standard piping installation
- Flange type: ANSI 150, DIN 16, DIN 10 and JIS 10K



LQ300



LQ500