



## EQUIPOS Y SISTEMAS PARA MEDIR Y TRATAR AGUA

### DESCRIPCIÓN

El medidor electromagnético de la marca Equysis representa una solución práctica para muchas aplicaciones. Ya que puede medir el flujo de casi cualquier líquido, que tenga un mínimo de conductividad.

El diseño del medidor EF-A no tiene partes en movimiento ni mecanismos que requieran de mantenimiento. Por lo que su tecnología electromagnética brinda una excelente confiabilidad aún a largo plazo.

**Aplicación:** Para medir cualquier líquido que tenga una conductividad mínima de 5µ s/cm.

**Operación:** Este medidor opera bajo el principio de la ley de Faraday. La cual establece que el voltaje inducido a través de un conductor, conforme este se mueve por un campo magnético, es proporcional a la velocidad del mismo conductor.

Conforme un líquido conductivo fluye a través del campo magnético del medidor EF-A, un voltaje es inducido a los electrodos. Este voltaje es proporcional a la velocidad promedio del fluido.

Además, este medidor Equysis no tiene partes en movimiento por lo que prácticamente no genera pérdida de presión. Su precisión no es afectada por la temperatura, viscosidad, presión o densidad, y no requiere de mantenimiento.

### Características:

El medidor modelo EF-A tiene un diseño robusto, y sellado a la perfección. Su estructura es simple y confiable, sin partes en movimiento y por lo tanto no genera pérdida de presión.

El convertidor de este medidor genera una excitación de frecuencia baja. Lo que permite que el medidor tenga un desempeño libre de interferencias.

Debido a que el fluido que pasa por el medidor solo hace contacto con el liner y los electrodos, esto hace que el equipo sea ideal para satisfacer aplicaciones donde se necesite evitar la corrosión y el desgaste.

Este equipo cuenta con un electrodo adicional con el fin de establecer una conexión directa a tierra. Esto simplifica su instalación.

## Medidor de Flujo Electromagnético

Medidor de Flujo con tecnología electromagnética.

Modelo EF-A-R



### ESPECIFICACIONES

#### Convertidor EF-A-R

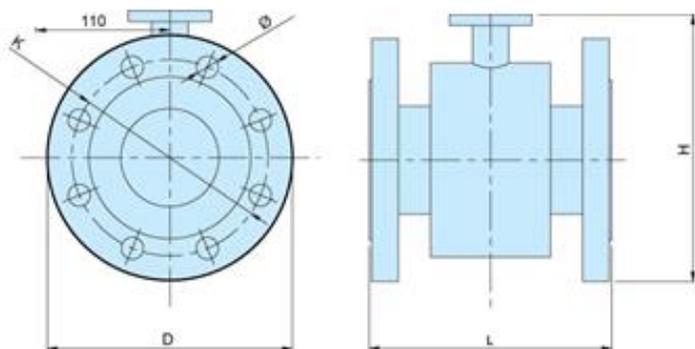
<b>Alimentación Eléctrica</b>	85 - 265VAC, 60Hz / 24VDC
<b>Precisión</b>	±0.5%
<b>Display</b>	6 dígitos para flujo instantáneo 10 dígitos para totalizador
<b>Operación</b>	Teclado de 4 botones
<b>Totalizador</b>	Flujo bidireccional
<b>Protección</b>	IP67
<b>Condición Ambiental</b>	-25°C a 60°C, humedad Rel. 90%
<b>Salidas</b>	4-20mA, frecuencia, pulsos
<b>Instalación</b>	Remota (15m)
<b>Rango de flujo</b>	0.1 m/s a 10 m/s

#### Sensor EF-A

<b>Diámetros Disponibles</b>	DN10 a DN2000 (3/8" a 80")
<b>Material de Electrodo</b>	316L, Hastelloy C, Hastelloy B, Ti, Ta, Pt
<b>Material de Liner</b>	Goma Dura, PTFE, PFA, Polyuretano
<b>Presión de Operación</b>	150 psi
<b>Temperatura de Operación</b>	Instalación remota ≤ 150°C Liner de goma dura ≤ 65°C
<b>Construcción</b>	Acero al carbón soldado con recubrimiento epóxico
<b>Protección</b>	IP67
<b>Conexiones</b>	Bridas ANSI B16.5 Clase 150

# Ficha Técnica de Producto

## Dimensiones (mm)



Diámetro Nominal	L Longitud	D Ancho	K Diámetro	∅ Perf.	H Altura	Peso (kg)
50mm (2")	200mm	165mm	125mm	18	187mm	15
80mm (3")	200mm	200mm	160mm	18	220mm	19
100mm (4")	250mm	220mm	180mm	18	230mm	23
150mm (6")	300mm	285mm	240mm	22	302mm	33
200mm (8")	350mm	340mm	295mm	22	352mm	51
250mm (10")	400mm	395mm	350mm	22	407mm	70

## Tabla de Rango de Flujos

Diámetro Nominal	Flujo Mínimo m³/h	Selección de Rango de Flujos m³/h
50mm (2")	2	4.0, 5.0, 6.0, 8.0, 10, 12, 16, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70
80mm (3")	5	10, 12, 16, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160
100mm (4")	8	16, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 250
150mm (6")	18	40, 50, 60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 300, 400, 500, 600
200mm (8")	30	60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 800, 1000
250mm (10")	50	100, 120, 160, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 800, 1000, 1200, 1600

**Nota:** el color muestra el rango de flujos en donde el medidor tendrá la mejor precisión.

Equysis es una marca registrada de Equipos y Sistemas Para Medir y Tratar Agua S.A. de C.V. cualquier otra marca mencionada es propiedad de su respectiva entidad. Copyright © 2015 – Equysis

[www.equysis.com](http://www.equysis.com)

Equipos y Sistemas Para Medir y Tratar Agua S.A. de C.V. | Matehuala Ote. 109 | Colonia Mitras Centro | Monterrey, Nuevo León | México  
| C.P. 64460 | +52-81-8322-9229