

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 $5\mu\text{ s/cm}$.

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



ESPECIFICACIONES

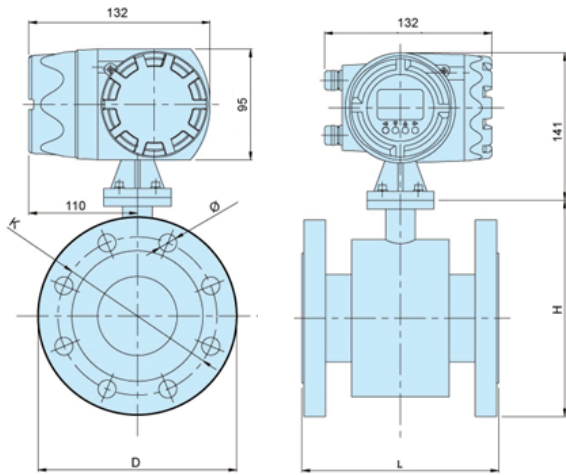
Convertidor EF-A

Alimentación Eléctrica	85 - 265VAC, 60Hz / 24VDC
Precisión	$\pm 0.5\%$
Display	6 dígitos para flujo instantáneo 10 dígitos para totalizador
Operación	Teclado de 4 botones
Totalizador	Flujo bidireccional
Protección	IP67
Condición Ambiental	-25°C a 60°C, humedad Rel. 90%
Salidas	4-20mA, frecuencia, pulsos
Instalación	Compacta / Remota
Rango de flujo	0.1 m/s a 10 m/s
Dimensiones	132 x 132 x 95mm

Sensor EF-A

Diámetros Disponibles	DN10 a DN2000 (3/8" a 80")
Material de Electrodo	316L, Hastelloy C, Hastelloy B, Ti, Ta, Pt
Material de Liner	Goma Dura, PTFE, PFA, Polyuretano
Presión de Operación	150 psi
Temperatura de Operación	Instalación compacta $\leq 100^\circ\text{C}$ Instalación remota $\leq 150^\circ\text{C}$ Liner de goma dura $\leq 65^\circ\text{C}$
Construcción	Acero al carbón soldado con recubrimiento epóxico, Opcional: Cuerpo de Acero Inox.
Protección	IP67
Conexiones	Bridas ANSI B16.5 Clase 150

Dimensiones (mm)



Diámetro Nominal	L Longitud	D Ancho	K Diámetro	Ø Perf.	H Altura	Peso (kg)
40mm (1½")	150mm	150mm	110mm	18	173mm	13
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
300mm (12")	500mm	445mm	400mm	22	460mm	102

Tabla de Rango de Flujos

Diámetro Nominal	Flujo Mínimo m³/h	Selección de Rango de Flujos m³/h
40mm (1½")		2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 8.0, 10, 12, 16, 20, 25, 30, 40
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
300mm (12")	70	160, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 800, 1000, 1200, 1600, 2000, 2500, 3000

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 © 2013 – Equysis

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