



ACCESORIOS



Caudalímetros electromagnéticos	274
Dispositivos de control	277
Calderines de presurización	278

Lowara

Serie Flygt Magflux EMF801

Control y medición

CARACTERÍSTICAS

MagFlux es el caudalímetro electromagnético bidireccional de Flygt para líquidos conductivos, disponible en un amplio rango de tamaños (DN15/1/2" hasta DN1200/48", bridas EN o ANSI), con una gran variedad de posibilidades de instalación (Sensor-Convertidor-Display), y gran listado de accesorios y repuestos.

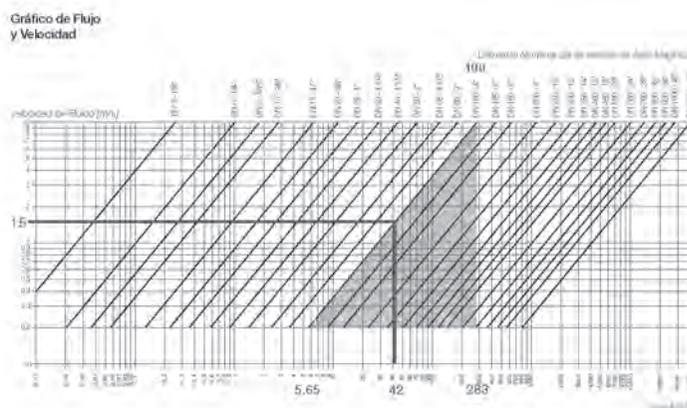
- Facilidad de uso.
- Alta precisión (0,25%) incluso a bajas velocidades (0,2 m/seg).
- Baja necesidad de mantenimientos y sencillez en puesta en marcha.
- Limpieza de electrodos automática de forma estándar.
- Bajo requerimiento instalación (3DN aguas arriba y 2DN aguas abajo).
- Bidireccional.
- Sumergible hasta 10 metros de presión estática.
- Datalogger incorporado.
- Display de gráfico con posibilidad de uso para hasta 4 sensores.
- Puerto USB para actualización o extracción de datos.
- Posibilidad comunicaciones modbus y profibus.



Sensor. Caudalímetro MagFlux EMF801

Para la configuración de cada caudalímetro debe elegirse el sensor que se ajuste a las necesidades de instalación.

A la hora de elegir el tamaño del caudalímetro debemos vigilar que en la selección de dimensiones de tubería y caudal, la velocidad esté comprendida entre 1 m/s y 3 m/s.



ACCESORIOS

REFERENCIA	DN (EN)	PN	DESCRIPCIÓN
04-838694	20 EN	40	- Montaje: Brida EN-1092-1 - Carcasa y bridas: Acero al carbono pintado. - Revestimiento: Caucho endurecido. - Electrodo: Acero inoxidable 1,4571 (AISI 316). - Precisión: Mayor a 0,25%. - Rango de medición: 0,2 a 10 m/s - Conductividad mínima líquido: 5µS - Temperatura líquido: -10 a +80°C. - Temperatura ambiente: -10 a + 60°C. - Protección: IP67. Opcionales: - Módulo comunicaciones MODBUS RTU/Profibus. - Protección sobretensiones y rayos. - Protección IP68 con recubrimiento gel. REQUERIMIENTOS: - CONEXIÓN A UN CONVERTIDOR MAGFLUX. - ANILLO DE TIERRA PARA TUBERÍAS NO CONDUCTIVAS.
04-838695	25 EN	40	
04-838696	32 EN	40	
04-838697	40 EN	40	
04-838698	50 EN	16	
04-838699	65 EN	16	
04-838700	80 EN	16	
04-838701	100 EN	16	
04-838702	125 EN	16	
04-838703	150 EN	16	
04-838704	200 EN	16	



Anillos de tierra. Caudalímetro MagFlux EMF801

Para la configuración de cada caudalímetro debe elegirse el convertidor que se ajuste a las necesidades de instalación.

A la hora de la instalación de un caudalímetro MagFlux hay que considerar las distintas configuraciones SENSOR-CONVERTIDOR-DISPLAY según lo siguiente:

- El convertidor puede montarse a una distancia máxima de 50 metros del sensor.
- El display puede montarse a una distancia máxima de 1.000 metros del convertidor.
- Un mismo display puede usarse para un máximo de 4 convertidores.

REFERENCIA	DISPLAY	MONTAJE	ALIMENTACIÓN	DESCRIPCIÓN
04-838763	SI	EN SENSOR	230VAC	Especificaciones técnicas CONVERTIDOR: <ul style="list-style-type: none"> - E/S: 1 Salida analógica 4-20mA aislada galv., 2 Salidas dig.programables + 1 entrada dig. - Comunicación: RS485, modbus RTU esclavo. - Interface: RS485 para conexión a display o PLC. - Consumo máximo de energía: 10 W. - Carcasa: Policarbonato, vidrio reforzado. - Protección: IP67. - Rango de temperatura: -20 a +60 °C. Especificaciones técnicas DISPLAY: <ul style="list-style-type: none"> - Display: LCD con retroiluminación (64x128 pix) - Indicación: Caudal, dirección flujo, volumen, totalizadores, configuración y gráfico. - Reloj: Tiempo real con batería de respaldo. - Comunicación: RS485, modbus RTU maestro. - Memoria: 256 Kb Flash (Aproximadamente 20.000 entradas) - Interface: RS485 y miniUSB 1.1B. - Carcasa: Policarbonato, vidrio reforzado. - Tapa protectora: Policarbonato transparente. - Protección: IP67. - Rango de temperatura: -20 a +60 °C.
04-838764	SI	EN SENSOR	24VAC	
04-838765	SI	EN SENSOR	24VDC	
04-838766	NO	EN SENSOR	230VAC	
04-838767	NO	EN SENSOR	24VAC	
04-838768	NO	EN SENSOR	24VDC	
04-838769	SI	EN PARED	230VAC	
04-838770	SI	EN PARED	24VAC	
04-838771	SI	EN PARED	24VDC	
04-838839	NO	EN PARED	230VAC	

Anillos de tierra. Caudalímetro MagFlux EMF801

Los siguientes accesorios deben considerarse según las necesidades de la instalación

Debe usarse un anillo de tierra por caudalímetro siempre que:

- La tubería de la instalación no sea conductiva. (Tuberías de plástico, e incluso de fundición con recubrimiento por el interior)
- Si la conductividad del líquido es inferior a 100 µS/cm.

REFERENCIA	DN (EN)	DESCRIPCIÓN
04-838974	15	ESPECIFICACIONES <ul style="list-style-type: none"> - Especificaciones técnicas: - Material: Acero inoxidable AISI 316. - Conexión cable: 2,5 mm² / AWG 13. NOTA: EN CASO DE SER NECESARIO DEBE INCLUIRSE UN ANILLO DE TIERRA POR CAUDALIMETRO.
04-838975	20	
04-838976	25	
04-838977	32	
04-838978	40	
04-838979	50	
04-838980	65	
04-838981	80	
04-838982	100	
04-838983	125	
04-838984	150	
04-838985	200	



EXTRAS. Caudalímetro MagFlux EMF801

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
04-838807	10 metros cable Conversor-Sensor
04-838808	25 metros cable Conversor-Sensor
04-838809	50 metros cable Conversor-Sensor
04-838810	25 metros cable Display-Convertor
04-838811	50 metros cable Display-Convertor
04-838812	200 metros cable Display-Convertor
04-838776	Gel encapsulación IP68
04-838772	Kit instalación en pared
04-838773	Soporte para instalación en armario
04-838931	200 mm cable USBmini para instalación en armario
04-838965	Kit montaje en campo
04-838966	Módulo comunicaciones ModbusRTU
04-838967	Módulo comunicaciones Profibus-DP
04-838970	Prot.contra sobretensiones (Montaje en pared)
04-838971	Prot.contra sobretensiones (Montaje en sensor)
04-838972	Calibrador/verificador del convertidor
04-840559	Cable USB 2 metros (Para software PC)

INFORMACIÓN ADICIONAL

El caudalímetro Flygt MagFlux está disponible en una sola versión de recubrimiento interior (Caucho endurecido), el cual es apto para aplicaciones de agua residual y agua limpia/potable. Esta versión es la conocida como 7200 de MJK. Hay que considerar los siguientes casos especiales:

- Para aplicación en que pueda haber lodos, piedras o arena silíceas se recomienda la versión 7600 de MJK que incluye un recubrimiento interior en caucho blando.
- Para aplicación en que nos encontremos con productos químicos la recomendación es la versión 7100/7300 de MJK que usa teflón en el recubrimiento interior (PTFE) y que además favorece las mediciones a bajas velocidades.

Además del recubrimiento interior, Flygt Magflux está disponible con bridas y carcasa en acero al carbono pintado, teniendo que ir a la versión MJK en caso de necesidad de acero inoxidable 304 o 316.

El caudalímetro Flygt MagFlux se presenta en una sola versión estándar de electrodos de acero inoxidable AISI 316TI-1.4571, válido para aplicaciones de agua residual, agua limpia/potable. Para casos especiales se puede considerar las siguientes opciones:

- Electrodos hastelloy para aplicaciones de agua de mar o fangos.
- Electrodos de titanio o platino para líquidos con presencia de cloruros y otros productos químicos agresivos.

Para tamaños superiores a los estandarizados en la versión Flygt se debe consultar a MJK.

A la hora de realizar la instalación, y para una correcta medición del equipo, deben seguirse las recomendaciones que vienen en el manual de instalación del equipo.