

## CAUDALIMETROS ELECTROMAGNETICOS

Los EMF-1100 son caudalímetros electromagnéticos para líquidos conductivos circulando por conductos cerrados desde DN15 a DN300.

No tienen piezas mecánicas móviles, lo que les confiere alta fiabilidad y bajo mantenimiento. El conducto no tiene piezas en el canal de flujo, por lo cual tienen baja pérdida de presión. Miden caudal volumétrico, no están influenciados por la presión, temperatura y viscosidad, y disponen de un amplio margen de rango y alta exactitud.

- MEDICIÓN PRIMARIA EN VELOCIDAD -12 m/seg .. +12 m/seg.
- SALIDA 4..20 mA A 4 HILOS
- PARA FLUIDOS CON CONDUCTIVIDAD SUPERIOR A 50 uS/cm
- DISPLAY MULTIDATO (Instantáneo, Totalizado, etc.)
- SALIDA PULSOS EN OPCIÓN
- ALIMENTACIÓN POR 24 V (en opción 220 Vac)
- COMUNICACION RS-485 MODBUS

### MODELOS ESTANDAR Y RANGOS

EMF-1100/...	Ø	Caudal en m3/h
.../DN15	1/2"	0.2 .. 6.3
.../DN20	3/4"	0.4 .. 11
.../DN25	1"	0.6 .. 17
.../DN32	1- 1/2"	0.9 .. 28
.../DN40	1- 1/2"	1.4 .. 45
.../DN50	2"	2.2 .. 70
.../DN65	2- 1/2"	3.6 .. 110
.../DN80	3"	5.4 .. 180
.../DN100	4"	8.4 .. 280
.../DN125	5"	14 .. 440
.../DN150	6"	20 .. 630
.../DN200	8"	34 .. 1100
.../DN250	10"	54 .. 1700
.../DN300	12"	77 .. 2500

### Dimensiones con Brida DIN PN40 (DN15..DN50) ó PN16 (DN65..DN300)

Diam. DN	L	H	H1	D	D1	D2	n x d
15	160	360	220	95	65	45	4 x 14
20	165	360	220	105	75	58	4 x 14
25	200	360	220	115	85	68	4 x 14
32	200	370	235	140	100	78	4 x 18
40	200	370	235	150	110	88	4 x 18
50	200	385	242	165	125	102	4 x 18
65	250	400	256	185	145	122	4 x 18
80	250	415	275	200	160	138	8 x 18
100	250	435	295	220	180	158	8 x 18
125	250	465	325	250	210	188	8 x 18
150	300	497	355	285	240	212	8 x 22
200	350	550	410	340	295	268	12 x 22
250	450	610	488	405	355	320	12 x 22
300	500	660	520	460	410	375	12 x 22

## EMF-1100/DN...



EMF-1100/TR  
Versión Sanitaria

EMF-1100/DN

### Características principales

- Principio de medida: .....ley de Faraday
- Medio: .....fluidos conductivos compatibles con las partes húmedas
- Rango de velocidad del fluido: ..... -12..+12 m/seg.
- Exactitud a 25 °C: ..... ± 0.5% (opción ± 0.2%)
- Límites del fluido: .....min. 50 uS/cm - máx. 5% gases - máx.70% sólidos
- Electrodo:..... A316L (en opción Hastelloy, Titanio, Tántalo, etc.)
- Aros de masa y electrodos de tierra: ..... Id. que los electrodos de medida
- Revestimiento interior:..... Goma dura (Polipropileno o PTFE en opción)
- Display: ..... LCD mostrando Q ins., Q tot, y teclas de parametrización
- Salida de señal analógica: .....4..20 mA a 4 hilos
- Alimentación: .....24 Vdc (220 Vac en opción)
- Salida de señal digital: ..... comunicación RS485 Modbus
- Salida de señal pulsos: ..... onda cuadrada proporcional al caudal
- Ambiente de trabajo: .....-10 °C a 55 °C y 5.. 90 %HR máx.
- Temp. de trabajo para revestimiento de goma dura:..... -5°C..+60 °C
- Id. otras versiones: ..... Polipropileno -5°..+90 °C - PTFE -5°C ..+120 °C
- Presión de trabajo: ..... PN40 (DN15..DN50), PN16 (DN65..DN300)
- Comunicación:.....RS485 Modbus
- Compatible con:..... aguas sucias, agua de mar, diesel, aceites, etc.
- Caja de la electrónica:.....Aluminio y Acero inox.
- Conexión normal a proceso: .....Bridas ANSI o DIN
- Conexión sanitaria a proceso:..... Tri-clamp (consultar)
- Cumplimiento ExProof:..... Exd IIB T6 (sin certificado)
- Protección:..... IP65 s/IEC 60529 y IK09 s/ EN 50102

