

Caudalímetros Electromagnéticos Serie EWM



ACQUATRON

Bombas Dosificadoras e
Instrumentos de Control

Serie EWM

Los caudalímetros electromagnéticos son medidores de cualquier fluido que posea conductividad eléctrica. No cuenta con partes móviles, no disminuye la sección, por lo que pueden ser de paso total o de inserción.

VERSATILIDAD

Diversos modelos (Dn 15 a 400 mm) permiten elegir el caudal nominal en función del diámetro de cañería que mejor se ajuste a vuestra necesidad.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El caudalímetro genera un campo magnético en el interior de la cañería para poder así determinar la velocidad del fluido en su interior. Al no contar con partes móviles, y al tener paso total, no produce caída de presión, se encuentra libre de mantenimiento. Esto permite gran versatilidad ante diversos tipos de fluidos en condiciones de alta presión, ante variaciones de temperatura, para medición de líquidos abrasivos o viscosos.

APLICACIONES

Medición de volumen para tratamiento de efluentes
Industria minera (aguas residuales, efluentes)
Industria alimenticia (lechera, vino, gaseosas)
Industria petrolera (estimulación del pozo)

CARACTERÍSTICAS

Material de cuerpo y bridas: Acero al carbono
Proceso de conexión: Brida ASME/ANSI # 150
Error menor a 0,5% en equipos estándar
Calibración estándar 5 puntos de 0,5 m/s a 5 m/s
Conductividad mínima del fluido: 20 microSiemens/centrimetro (uS/cm)
Material de los electrodos: Acero inoxidable AISI316L
Grado de protección: IP65/67
Protección: EX IIC T4
Alimentación: 24 VDC
Salida de 4-20 mA
Alarma por bajo caudal y por alto caudal
Salida de pulsos / Salida de frecuencia
Indicador de caudal en ambas direcciones



RECUBIERTOS DISPONIBLES

En la tabla de modelos estándar figuran los equipos con la configuración de recubrimientos que continuamente tenemos en stock, si bien estos cubren un gran número de aplicaciones otros recubrimientos son bastante comunes, en lo que sigue una lista de los recubrimientos que ofrecemos y sus características.

PTFE

- Muy buena estabilidad química.
- Aplicable a fluidos corrosivos, ácidos y bases fuertes
- Buena resistencia a la abrasión
- Buena resistencia a la compresión

PFA

- Excelente estabilidad química, entre los materiales plásticos más estables que existen
- Aplicable a fluidos corrosivos, ácidos y bases fuertes
- Buena resistencia a la abrasión
- Excelente resistencia a la compresión (utilizado en aplicaciones de fractura hidráulica hasta 250 kg/cm²)

Neoprene

- Costo bajo, se justifica el uso en grandes diámetros
- Excelente comportamiento elástico
- Excelente resistencia a la abrasión
- Buena resistencia química, aplicable a fluidos con mediana o baja concentración de ácido
- No aplicable a fluidos oxidantes



MODELOS

CODIGO	CONEXIÓN	PRESION NOMINAL	CAUDAL RANGO m3/h	CAUDAL RANGO l/min	Tmin/Tmax
EWM006	½"	16 bar	0,03/0,50	0,5/15	-10/120°C
EWM010	½"	16 bar	0,14/4	2,3/66	-10/120°C
EWM015	½"	16 bar	0,34/9	5,6/150	-10/120°C
EWM020	¾"	16 bar	0,56/16	9,3/280	-10/120°C
EWM025	1"	16 bar	0,88/26	14/440	-10/120°C
EWM040	1 ½"	16 bar	2,2/67	36/1110	-10/120°C
EWM050	2"	16 bar	3,5/106	58/1750	-10/120°C
EWM080	3"	16 bar	9/271	150/4500	-10/120°C

CODIGO	CONEXION	PRESION NOMINAL	CAUDAL RANGO m3/h	PESO	Tmin/Tmax
EWM100	4"	16 bar	14/424	20 kg	-10/80 °C
EWM150	6"	16 bar	31/954	28 kg	-10/80 °C
EWM200	8"	16 bar	56/1600	50 kg	-10/80 °C
EWM250	10"	16 bar	88/2600	70 kg	-10/80 °C
EWM300	12"	16 bar	127/3800	95 kg	-10/80 °C
EWM350	14"	16 bar	173/3800	120 kg	-10/80 °C
EWM400	16"	16 bar	226/6700	140 kg	-10/80 °C



ACQUATRON

Bombas Dosificadoras e
Instrumentos de Control

FABRICA:
ACQUATRON S.A.
Carlos Berg 3151
(C1437FNE) – Buenos Aires
Argentina
Ph/Fax: (+54-11) 4919 7172 / 7248 e-
mail: info@acquatron.com.ar

SUCURSAL EN CHILE:
ACQUATRON COMERCIAL LTDA
General Parra 815
Providencia – Santiago
Chile
Ph/Fax: (+56) 222640339 / 2830 e-mail:
ventas@acquatron.cl