

MABEFLOW DOSING



MABECONTA

PRECISIÓN EN LA MEDIDA



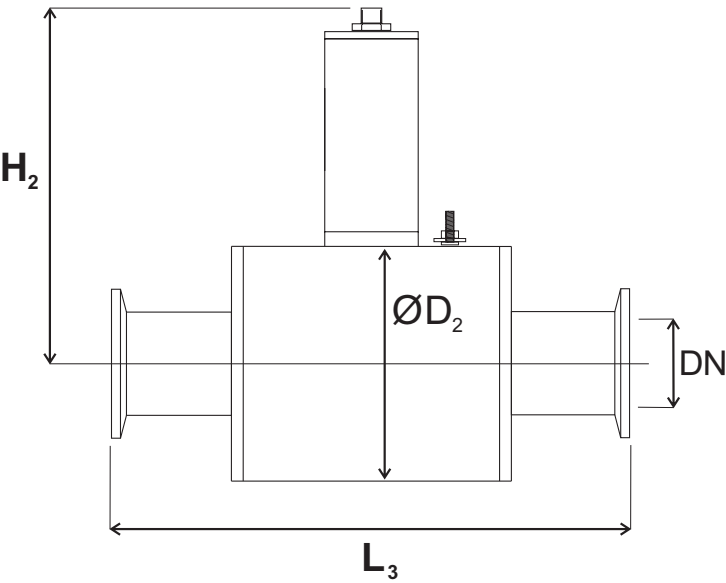
DATOS TÉCNICOS

Alimentación	24 V CC±15% de potencia con protección de inversión de polaridad
Potencia de entrada	4.2 VA
Conexión eléctrica	A través de conector M12 (8 pines)
Diseño	Compacto
Temperatura máxima del fluido	90 °C (según revestimiento), para temperaturas superiores previo acuerdo con el fabricante
Diámetro nominal	DN 10...80
Material del revestimiento (temp. máxima del material de revestimiento)	PTFE/PFA: DN 10...DN 80 - 90° C
Material de los electrodos	Acero inoxidable 1.4571, Hastelloy C4, Titanio, Tántalo
Marco	Todo soldado
Material del sensor	Acero inoxidable
Conexión a proceso	DIN 11851 NW o Tri-Clamp DIN32676
Presión	PN16
Conductividad mínima del fluido medida	20 µ/cm (a una conductividad inferior, previo acuerdo con el fabricante)
Rango de medición del caudalímetro (Qmín/Qmáx)	Unidireccional/bidireccional para 0,2...12 m/s (1/60)
Precisión del caudalímetro	Hasta 0,5%, repetibilidad hasta el 0,2%
Pérdida de presión	Insignificante
Electrodos adicionales	Electrodos de puesta a tierra y detección para tuberías vacías (DN 10...DN 80)
Detección de tubería vacía	DN 10...DN 80
Pantalla 2x LED	2x LED (el estado del medidor se distingue con 4 colores)
Salidas (pasivas)	OUT1 - impulso (máx. 1,6 kHz, constante seleccionable)
	OUT2 - impulso (imp. constante según OUT1)/estado/interruptor de caudal
Temperatura ambiente máx.	55 °C
Grado de protección del caudalímetro	IP65, IP67, IP68

RANGOS DE CAUDAL

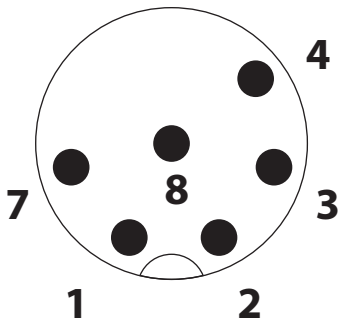
Caudal instantáneo correspondiente a la velocidad del caudal.

Diámetro nominal [mm]	Qmin [m3 /h] dle Qmin /Qmax	Qmax [m3/h]
	1/60 (0,2 m/s)	– (12 m/s)
DN 10	0,06	3,4
DN 15	0,13	7,6
DN 20	0,35	14,2
DN 25	0,24	21
DN 32	0,6	34
DN 40	0,9	54
DN 50	1,4	84
DN 65	2,4	144
DN 80	3,6	220



PINOUT DEL CONECTOR M12

Conector macho M12 estándar en el pinout del cuerpo del medidor:
Conector M12 de 8 pines para alimentación de 24 V CC±15 %, salida de impulsos.



- PIN1 SALIDA 2 Estado/Pulsos (colector - potencial positivo)
- PIN2 SALIDA 1 Pulsos (colector - potencial positivo)
- PIN3 SALIDA 1 Impulsos (emisor - potencial negativo)
- PIN4 SALIDA 2 Estado/Puls (emisor - potencial negativo)
- PIN7 GND
- PIN8 +Vdd



ESTADOS DEL CONTADOR VISUALIZADOS

El estado del medidor se indica continuamente mediante dos indicadores LED situados en la cubierta de la unidad de evaluación (junto al conector M12).

El estado del medidor mostrado por los indicadores LED puede ser el siguiente:

LED 1	LED 2	Descripción
● verde	-	El medidor está en orden y el flujo es cero o negativo (para medición en una sola dirección)
● verde	● azul parpadeante	El medidor está en orden y el flujo es positivo mientras que el LED azul indica la transmisión de impulsos volumétricos
● verde	● amarillo	Tubo de medición vacío
● rojo	-	El medidor está fuera de servicio y necesita mantenimiento
● rojo	● amarillo	El medidor está temporalmente fuera de parámetros
-	-	Error de tensión de alimentación

TABLA DE DIMENSIONES

Conexiones [mm]	Longitud estructural [mm]		Diámetro exterior [mm]	Total height of Compact design [mm]
			Cuerpo del sensor	
	Rosca para alimentación	Pinza	Rosca alimentaria / Abrazadera	Rosca alimentaria / Abrazadera
DN	L3	L3	D2	H2
10	173	180	70	150
15	165	175	70	150
20	170	175	80	155
25	180	175	90	160
32	192	175	100	165
40	215	203	116	173
50	228	211	136	183
65	Previo acuerdo	Previo acuerdo	151	191
80	Previo acuerdo	Previo acuerdo	177	204



Avda. de la Albufera, 323 Edificio Vallausa • 28031 Madrid (España)
Tel: +34 91 332 82 72 • e-mail: info@mabeconta.net

www.mabeconta.net