



Emflux 2060

Detector electromagnético
de flujo

Los detectores de flujo 2060 ofrecen la solidez y duración del acero con una variedad de recubrimientos interiores resistentes a medios químicos o abrasivos.

Características

- El detector de flujo Emflux utiliza el ampliamente comprobado método electromagnético de medición, que aplica la Ley de Faraday como principio de funcionamiento.
- Sin partes móviles.
- Precisión elevada.
- Amplio intervalo de funcionamiento.
- Sin obstrucciones en el flujo.
- Pérdida de presión despreciable.
- Recubrimientos interiores adecuados para aplicaciones químicas o abrasivas.
- Varios tipos de electrodos para adaptar a su proceso.
- Varios tipos de bridas disponibles.
- Construcción robusta.
- Construcción en acero soldado.
- Sumergible hasta en 10 metros de agua.
- Adecuado para trabajar enterrado.
- Su instalación requiere un mínimo tramo recto de tubería.
- Electrónica para montaje remoto.
- En lugares con alimentación de la red eléctrica puede utilizarse con el transmisor M300 que se caracteriza por poseer múltiples salidas y una programación flexible.
- En lugares sin red eléctrica se utiliza con el transmisor I300, alimentado por energía solar.

Aplicaciones generales

- Producción y distribución de agua.
- Supervisión y tratamiento de aguas residuales.
- Medición del caudal de riego.
- Aplicable a barros de la industria minera.
- Descarga de efluentes.
- Aplicaciones en la fabricación de pulpa y papel.



Transmisor M300
(para lugares con
alimentación eléctrica)

Transmisor I300
(alimentado por
energía solar)

Datos técnicos y especificaciones

Precisión	M300	I300
Visualización y salidas	0,2% del caudal o 1 mm/seg. (0.04in/seg) el que fuere mayor	1% del caudal o 2 mm/seg. (0.08 in/seg), el que fuere mayor
Intervalo de velocidad	0,010 a 10 m/seg. (0.03 to 33 pies/seg)	<0,030 a >5 m/seg. (<0.1 to >16.4 pies/seg)
Margen de regulación a fondo de escala	>1000:1	>166:1
Efectos de la presión	Despreciables	Despreciables
Repetibilidad	< 0.05%	< 0.1%
Efectos por variaciones en la alimentación	Despreciables	Despreciables

Nota: bajo las condiciones de referencia.

Especificaciones

Tamaños:	Diámetro nominal 50-1000 mm (2-40 pulgadas)
Tubo de medición:	Acero inoxidable 304
Recubrimiento interior	Goma ebonita dura PTFE Neopreno Linatex Poliuretano Especiales disponibles sobre pedido
Electrodos	Acero inoxidable 316 como estándar Hastelloy 'C' Puntas de tungsteno Especiales disponibles sobre pedido
Puesta a tierra	Electrodos para puesta a tierra Discos o contrabridas disponibles sobre pedido
Conexiones a la brida de proceso	AS2129 BS4505/DIN ANSI AS4087 Otras conexiones disponibles sobre pedido
Límites de la presión	Limitados por el valor nominal de la brida
Límites de temperatura	Dependiente del recubrimiento interior seleccionado Goma ebonita dura = 80°C (176°F) PTFE = 120°C (248°F)
Grado de protección	IP68 hasta bajo 10 metros (33 pies) de agua
Carcasa	Caja de acero totalmente soldada con recubrimiento epoxi de dos componentes

Requisitos de instalación

Detector

Se monta directamente sobre la tubería del proceso y puede ser instalado de forma horizontal, vertical o inclinada. El eje preferido para los electrodos de medición del detector es el horizontal.

Nota: para lograr una medición precisa del flujo, el detector debe estar siempre lleno.

Los requisitos de instalación recomendados son: el tramo recto de la sección aguas arriba debe ser igual a 5 veces el diámetro; para la sección aguas abajo, 3 veces el diámetro.

Transmisor de flujo asociado

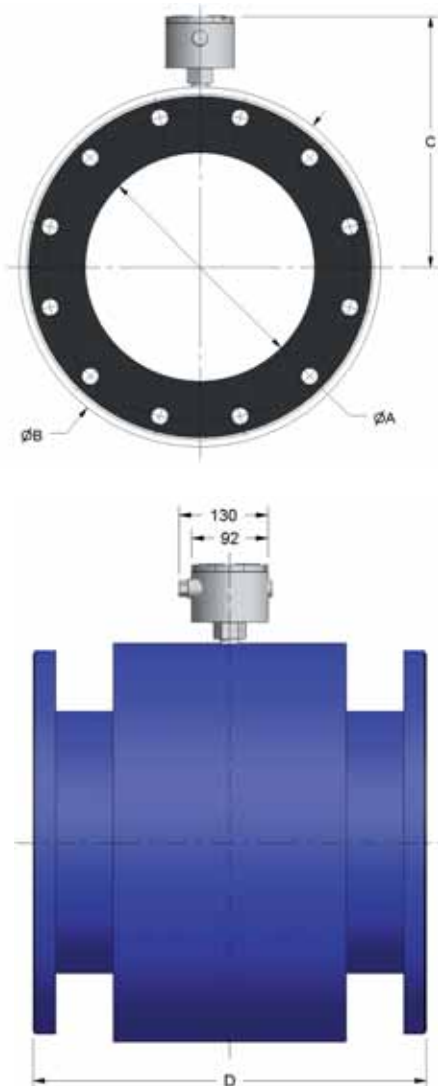
Puede ser instalado en una ubicación apartada del detector. Para el modelo M300 hasta 100 metros; para el I300 hasta 30 metros.

Dimensiones in mm and (inches)

Diámetro interior nominal				Intervalo mínimo de caudal para M300 e I300 l/seg. (galones/min.)	Máximo a fondo de escala para M300 l/seg. (galones/min.)	Máximo a fondo de escala para I300 l/seg. (galones/min.)
ØA	B	C	D			
50 (2)	231 (9,09)	216 (8,50)	360 (14,17)	0-1 (0-16)	20 (317)	10 (158)
80 (3)	231 (9,09)	216 (8,50)	360 (14,17)	0-2,5 (0-39)	50 (792)	25 (396)
100 (4)	231 (9,09)	216 (8,50)	360 (14,17)	0-4 (0-63,4)	78 (1236)	40 (634)
150 (6)	316 (12,44)	258 (10,16)	429 (16,89)	0-8,8 (0-139)	176 (2789)	88 (1395)
200 (8)	373 (14,61)	287 (11,30)	429 (16,89)	0-15,7 (0-249)	314 (4977)	157 (2488)
225 (9)	400 (15,75)	300 (11,81)	429 (16,89)	0-20 (0-317)	397 (6293)	200 (3170)
250 (10)	421 (15,57)	311 (12,24)	429 (16,89)	0-25 (0-396)	490 (7767)	245 (3883)
300 (12)	479 (18,86)	340 (13,39)	471 (18,54)	0-35 (0-555)	707 (11206)	353 (5595)
350 (14)	582 (22,91)	391 (15,39)	543 (21,38)	0-49 (0-777)	962 (15248)	481 (7624)
375 (15)	607 (23,90)	417 (16,42)	582 (22,91)	0-56 (0-888)	1104 (17499)	552 (8749)
400 (16)	634 (24,96)	417 (16,42)	582 (22,91)	0-63 (0-999)	1256 (19909)	628 (9954)
450 (18)	685 (26,97)	443 (17,44)	607 (23,90)	0-80 (0-1268)	1590 (25202)	795 (12601)
500 (20)	736 (28,98)	468 (18,43)	683 (26,89)	0-100 (0-1585)	1963 (31114)	982 (15565)
600 (24)	838 (32,99)	520 (20,47)	785 (30,91)	0-141 (0-2235)	2827 (44808)	1414 (22412)
700 (28)	940 (37,01)	570 (22,44)	937 (36,89)	0-193 (0-3059)	3848 (60992)	
800 (32)	1040 (40,94)	620 (24,41)	1050 (41,34)	0-251 (0-3978)	5026 (79664)	
900 (36)	1140 (44,82)	670 (26,38)	1180 (46,46)	0-318 (0-5040)	6362 (100840)	
1000 (40)	1245 (49,02)	723 (28,47)	1310 (51,57)	0-393 (0-6229)	7854 (124488)	

Nota: las dimensiones son nominales ± 1 mm.
La dimensión D está expresada en base a un recubrimiento interior de goma ebonita dura (estándar).

Consulte a la fábrica por otros materiales para el recubrimiento interior.
galones = galones de EE.UU.



Códigos para especificar el modelo (típicos)

Ejemplo	EM2060	080	D1	1	S	X	S	F	R
EM M300									
IR I300									
Tamaño (mm)		↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	
50									
80									
100									
150 to 1K0									
Brida			↑						
AD = AS2129 Tabla D									
AE = AS2129 Tabla E									
B1 = BS4504-10									
B2 = BS4504-16									
B3 = BS4504-25									
C1 = ANSI 150									
C2 = ANSI 300									
D1 = AS4087-16									
D2 = AS4087-21									
D3 = AS4087-35									
Material del revestimiento interior				↑					
1 = goma ebonita dura									
2 = PTFE									
3 = neopreno									
4 = Linatex									
5 = poliuretano									
Electrodos					↑				
S = acero inoxidable 316									
H = Hastelloy 'C'									
T = puntas de tungsteno									
Puesta a tierra						↑			
X = ninguna									
S = acero inoxidable 316									
H = Hastelloy 'C'									
T = puntas de tungsteno									
D = discos de acero inoxidable 304									
Tubería parcialmente llena							↑		
X = ninguno									
S = acero inoxidable 316									
H = Hastelloy 'C'									
T = puntas de tungsteno									
Encapsulado								↑	
X = sin encapsulado									
F = encapsulado (el cable debe ser pedido por separado)									



Australia

Head Office

Goyen Controls Co Pty Ltd
268 Milperra Road
Milperra, NSW 2214

Telephone: 1800 805 372
Facsimile: 1300 658 799

Queensland

Telephone: 1800 805 372
Facsimile: 1300 658 799

Victoria

Telephone: 1800 805 372
Facsimile: 1300 658 799

South Australia

Telephone: 1800 805 372
Facsimile: 1300 658 799

Western Australia

Telephone: 1800 805 372
Facsimile: 1300 658 799

Asia

Goyen Controls Co Pty Ltd
Shanghai Representative Office
2521 Zhao Feng World Trade Building
369 Jiang Su Road Shanghai 200050 CHINA

Telephone: 86 21 5239 8810
Facsimile: 86 21 5239 8812

Goyen Controls Co Pty Ltd
65-2 Jalan Mega Mendung
Kompleks Bandar 58200
Kuala Lumpur MALAYSIA

Telephone: 60 37 987 6839
Facsimile: 60 37 987 7839

Office

Singapore

Telephone: 65 6457 4549
Facsimile: 65 6457 4549

Europe

Goyen Controls Co UK Ltd
Unit 3B Beechwood
Chineham Business Park
Basingstoke, Hampshire, RG24 8WA
UNITED KINGDOM

Telephone: 44 1256 817 800
Facsimile: 44 1256 843 164

Tyco Umwelttechnik GmbH
Im Petersfeld 6
D-65624 Altdiez
GERMANY

Telephone: 49 6432 1001/1002
Facsimile: 49 6432 63810

USA

Goyen Valve Corporation
1195 Airport Road
Lakewood
New Jersey 08701 USA

Telephone: 1 732 364 7800
Facsimile: 1 732 364 1356