



## Caudalímetros Electromagnéticos



### Hoja de Datos Técnicos

**KROHNE**

© KROHNE 03/2005

7.02495.81.00

GR

### OPTIFLUX 2000

Sensor de caudal electromagnético

El especialista para aguas puras  
y residuales

- Aprobaciones internacionales para aguas potables
- OIML R-49, ISO 4064
- Dimensiones según DVGW e ISO
- IP 68



#### Caudalímetros electromagnéticos

Caudalímetros de área variable  
Caudalímetros másicos  
Caudalímetros ultrasónicos  
Caudalímetros Vortex  
Controladores de caudal  
Instrumentos para la medida de nivel  
Presión y temperatura  
Medidas caloríficas  
Tecnología de comunicaciones  
Interruptores, contadores, indicadores y registradores  
Sistemas y soluciones de ingeniería

**WRc**

**kiwa**  
Partner for progress





## Caudalímetros Electromagnéticos



### OPTIFLUX 2000

#### El especialista para aguas puras y residuales

El sensor de caudal electromagnético OPTIFLUX 2000 es la solución óptima para las aplicaciones con aguas puras y residuales.

Su duración y fiabilidad a largo plazo le hacen perfecto para el mercado del agua.



#### Campos de aplicación

##### Industrias

- Aguas puras y residuales
  - redes de distribución y riego de agua
  - tratamiento de agua
  - ingeniería ambiental
- Tratamiento de aguas residuales
  - municipal
  - papel y pulpa
  - metales y minas
  - diferentes procesos industriales
- Energía
  - estaciones refrigeradoras
  - calefacción de distritos

##### Ejemplos de aplicaciones

- Desde agua potable hasta agua de abastecimiento y agua de mar
- Desde aguas subterráneas y residuales hasta lodos y aguas negras
- Agua de refrigeración
- Detección de fugas

### OPTIFLUX 2000

#### El especialista para aguas puras y residuales

##### Aspectos sobresalientes

- Aprobaciones para agua potable incluyendo KTW, NSF, WRc, KIWA
- Vida útil de trabajo insuperable
- Para caudales desde 0,5 m<sup>3</sup>/hora hasta 300.000 m<sup>3</sup>/hora, 23 Gal US/min. hasta 1.320.000 Gal US/min.

##### Características del producto

- Amplia gama de diámetros hasta DN 3000
- Sin mantenimiento
- Comprobación " in situ " con el MagCheck de KROHNE
- Liner estándar :
  - polipropileno
  - goma dura
- Dimensiones de montaje según DVGW e ISO
- Protección
  - estándar IP 67
  - opcional IP 68
- Cumplimiento de OIML R-49 e ISO 4064
- Opcional : Permanentemente sumergido, instalación bajo tierra





## Caudalímetros Electromagnéticos



**OPTIFLUX 2000**

## La gama completa OPTIFLUX

### Convertidores OPTIFLUX

Todos los convertidores se adaptan a todos los sensores

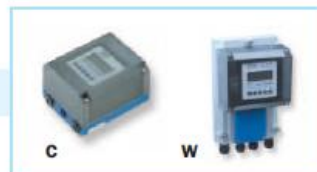
#### IFC 300

Uno para todas las aplicaciones



#### IFC 010

Convertidor económico



### Sensores OPTIFLUX

#### OPTIFLUX 2000

Especialista en aguas puras y residuales



#### OPTIFLUX 4000

Especialista en todos los procesos



#### OPTIFLUX 5000

Altamente preciso y resistente a la corrosión



#### OPTIFLUX 1000

Solución económica



#### OPTIFLUX 6000

La solución sanitaria e higiénica



### Caudalímetros para aplicaciones especiales

#### OPTIFLUX 4040 C

El caudalímetro a 2 hilos



#### OPTIFLUX 7300 C

El caudalímetro sin electrodos



#### TIDALFLUX 4110 PF

Para tuberías parcialmente llenas



#### BATCHFLUX 5015 C

Para el llenado volumétrico



CANopen



## Caudalímetros Electromagnéticos



### OPTIFLUX 2000

#### Rango de temperatura

	Temperatura		Temperatura	
	min.	máx.	min.	máx.
<b>Goma dura</b>				
Sensor de caudal separado	-5°C	80°C	-40°C	65°C
OPTIFLUX 2300 C compacto con IFC 300	-5°C	80°C	-40°C	65°C
OPTIFLUX 2010 C compacto con IFC 010	-5°C	80°C	-25°C	60°C

<b>Polipropileno</b>				
Sensor de caudal separado	-5°C	90°C	-40°C	65°C
OPTIFLUX 2300 C compacto con IFC 300	-5°C	90°C	-40°C	65°C
OPTIFLUX 2010 C compacto con IFC 010	-5°C	90°C	-25°C	60°C

\* Polipropileno disponible para DN 25 - 150

	Temperatura		Temperatura	
	min.	máx.	min.	máx.
<b>Goma dura</b>				
Sensor de caudal separado	23°F	176°F	-40°F	149°F
OPTIFLUX 2300 C compacto con IFC 300	23°F	176°F	-40°F	149°F
OPTIFLUX 2010 C compacto con IFC 010	23°F	176°F	-13°F	140°F

<b>Polipropileno</b>				
Sensor de caudal separado	23°F	194°F	-40°F	149°F
OPTIFLUX 2300 C compacto con IFC 300	23°F	194°F	-40°F	149°F
OPTIFLUX 2010 C compacto con IFC 010	23°F	194°F	-13°F	140°F

\* Polipropileno disponible para ANSI 1" - 6"

#### Carga de vacío

Carga de vacío		Presión de trabajo mínima absoluta en mbar (abs) a la temp. del proceso			
Liner	[mm]	20°C	40°C	60°C	80°C
Polipropileno	DN 25 - 150	250	250	400	400
Goma dura	DN 200 - 300	250	250	400	400
	DN 350 - 1000	500	500	600	600
	DN 1200 - 3000	600	600	750	750

Carga de vacío		Presión de trabajo mínima absoluta en psia a la temp. del proceso			
Liner	[pulg.]	68°F	104°F	140°F	176°F
Polipropileno	1" - 6"	3.6	3.6	5.8	5.8
Goma dura	8" - 12"	3.6	3.6	5.8	5.8
	14" - 40"	7.3	7.3	8.7	8.7
	8" - 120"	8.7	8.7	10.9	10.9



## Caudalímetros Electromagnéticos



### OPTIFLUX 2000

#### Sensor de caudal

Tamaño nominal		Dimensiones en mm							Peso aprox. en kg**
DN [mm]	PN [bar]	L* DIN	ISO 13 359	H	W	T <sub>box</sub>	T <sub>IFC010</sub>	T <sub>IFC300</sub>	
25	40	150	200	141	115	218	246	296	7.0
32	40	150	200	157	140	234	262	312	8.0
40	40	150	200	166	150	243	271	321	8.0
50	40	200	200	185	165	262	290	340	8.0
65	16	200	200	199	185	276	304	354	10.0
80	40	200	200	209	200	286	314	364	12.0
100	16	250	250	237	220	314	342	392	15.0
125	16	250	250	266	250	343	371	421	19.0
150	16	300	300	299	285	376	404	454	22.0
200	10	350	350	357	340	434	462	512	34.0
250	10	400	400	405	395	482	510	560	48.0
300	10	500	500	455	445	532	560	610	58.0
350	10	500	550	507	505	584	612	662	78.0
400	10	600	600	563	565	640	668	718	98.0
450	10	600	x	613	615	690	718	768	x
500	10	600	x	667	670	744	772	822	128.0
600	10	600	x	777	780	854	882	932	164.0
700	10	700	x	893	895	970	998	1048	245.0
800	10	800	x	1009	1015	1086	1114	1164	328.0
900	10	900	x	1111	1115	1188	1216	1266	425.0
1000	10	1000	x	1221	1230	1298	1326	1376	507.0

- no disponible x dimensiones y pesos bajo petición

\* Longitud total de montaje

Caudalímetro suministrado con anillos de tierra por separado

Dimensión L + 2 x 3 mm + 2 x espesor junta

\*\* Peso aproximado del cuerpo del equipo con bridas

Todas las bridas de acuerdo con EN 1092 -1

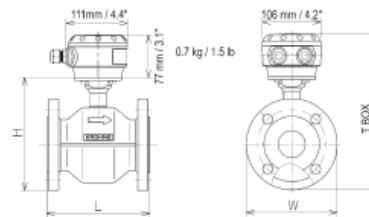
Tolerancias de las dimensiones de montaje L según ISO DIS 13 359

DN ≤ 200 / ≤ 8" : +0/-3 mm (0.12")

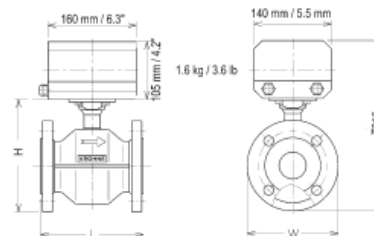
DN ≥ 250 / ≥ 10" : +0/-5 mm (0.2")

#### Dimensiones y pesos

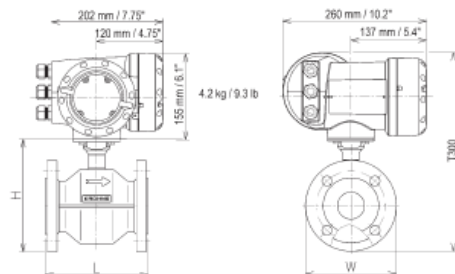
##### OPTIFLUX 2000 F



##### OPTIFLUX 2010 C



##### OPTIFLUX 2300 C



Ing. Mariano Abbiusi  
Gerente de Ingeniería  
CONEXX Controls SRL