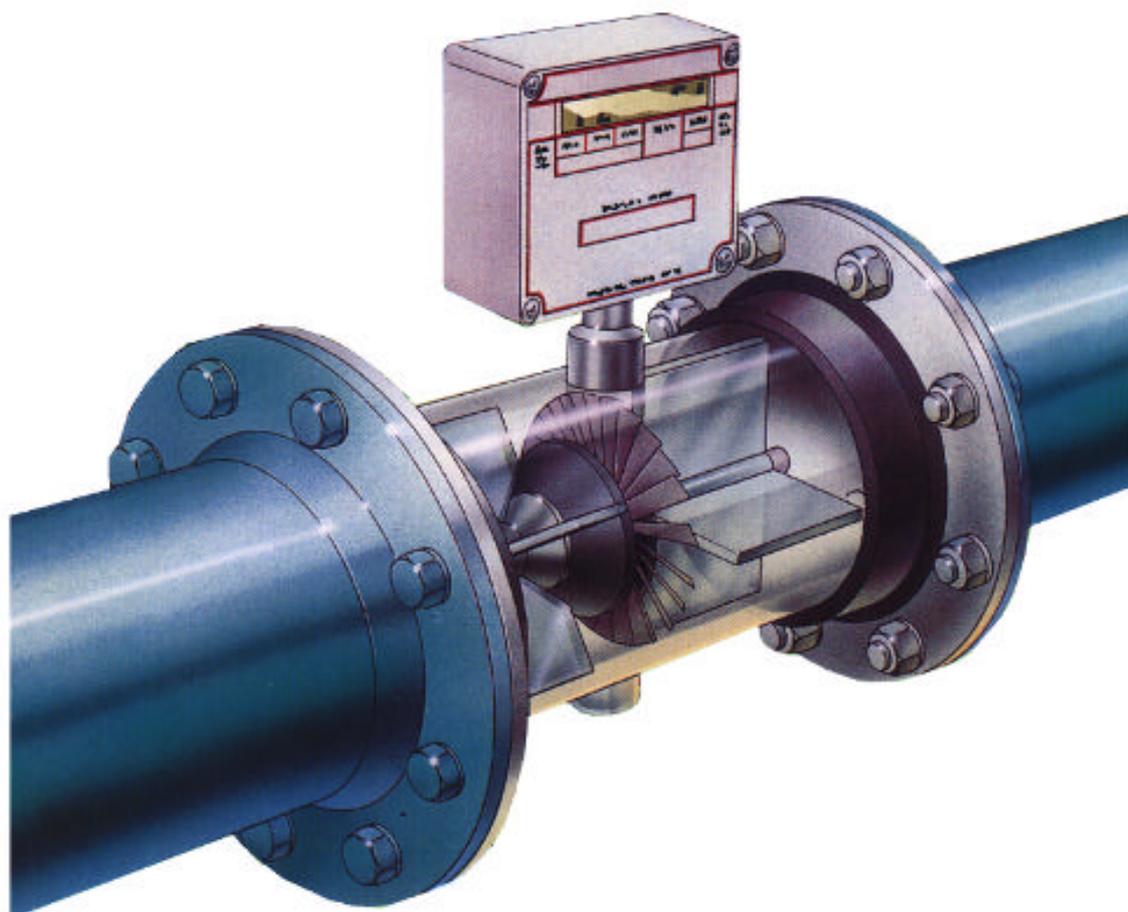


## CAUDALIMETROS DE TURBINA

**PARA GASES O LIQUIDOS  
INDICACION DIGITAL OPCIONAL  
CAUDAL INSTANTANEO Y TOTAL  
SALIDA PULSOS ó 4-20 mA  
PRESIONES HASTA 300 BAR  
TEMPERATURA HASTA 120 °C  
DIAMETROS HASTA 8" = 203 mm  
VERSIONES PARA LIQUIDOS SUCIOS**



**Emo**



## TURBINAS DE ACERO PARA GASES



### MODELO TB

Conexiones roscadas  
Presión máxima 300 Bar  
Rosca: Gas



### MODELO FL

Conexiones por brida  
Presión máxima.: según  
la especificación de la  
brida  
Bridas PN, ANSI o BS

### ESPECIFICACIONES

Pérdida de carga: Gases a baja presión o biogás: 15 mmH<sub>2</sub>O .Gases a alta presión: 125 mmH<sub>2</sub>O (a Q máx).

Temperatura de operación: - 20 + 120 °C

Materiales: Cuerpo (y brida): acero inox. 316, soportes internos: acero inox. (policarbonato en los de gases a baja presión), rotor: Acero inox.

#### PARA GASES A BAJA PRESION Y BIOGAS

(Válidas para gases incluyendo los inflamables presión mín. 75 mmH<sub>2</sub>O ) para biogás deben incluirse filtros aguas arriba

TAMAÑO	TAMAÑO mm	Caudal (Q) m <sup>3</sup> /h	Linealidad	Dimensión A mm		Dimensión B mm	
				Modelos roscados GLTB	Modelos con brida GLFL		
1	25	2-40	± 2.0 %	88	152		
1 1/2	38	5-100	± 2.0 %	114	178		
2	51	10-200	± 2.0 %	133	197		
3	76	20-400	± 1.0 %		254		
4	102	35-700	± 1.0 %		330		
6	152	60-1200	± 1.0 %		355		
8	203	140-2800	± 1.0 %		406		

Código para definición de modelos: Tipo/Tamaño/Opciones ejemplo GLFL/2/PN15

#### PARA GASES A ALTA PRESION

(Para gases secos o húmedos)

TAMAÑO	TAMAÑO mm	Caudal (Q) m <sup>3</sup> /h	Linealidad	Dimensión A mm		Dimensión B mm	
				Modelos roscados GHTB	Modelos con brida GHFL		
1/2	13	0.5-7	± 3.0 %	70	127		
5/8	16	1-14	± 3.0 %	70	127		
3/4	19	2.5-35	± 2.0 %	82	140		
1	25	5-70	± 1.0 %	88	152		
1 1/2	38	10-140	± 1.0 %	114	178		
2	51	18-252	± 1.0 %	133	197		
3	76	35-490	± 1.0 %		254		
4	102	70-980	± 1.0 %		330		
6	152	140-1960	± 1.0 %		355		
8	203	280-3920	± 1.0 %		406		

Código para definición de modelos: Tipo/Tamaño/Opciones ejemplo GHFL/2/PN64

## TURBINAS DE ACERO PARA LIQUIDOS



**A**

### MODELO TB

Conexiones roscadas  
Presión máxima 300 Bar  
Rosca: Gas



**B**

### MODELO FL

Conexiones por brida  
Presión máxima.: según  
la especificación de la  
brida  
Bridas PN, ANSI o BS

### ESPECIFICACIONES

Pérdida de carga: Líquidos normales o sucios: 0.3 Bar a Q máx.

Temperatura de operación: - 20 + 120 °C

Materiales: Cuerpo (y brida): acero inox. 316, soportes internos: acero inox., rotor: Acero inox.

<b>PARA LIQUIDOS LIMPIOS</b>						
(Válidas para la mayoría de los líquidos con la excepción de los ácidos muy corrosivos)						
TAMAÑO	TAMAÑO mm	Caudal (Q) Lit/min	Linearidad	Dimensión A mm	Dimensión B mm	
				Modelos roscados LTB	Modelos con brida LFL	
1/2	13	2-20	± 0.5 %	70	127	
5/8	16	5-50	± 0.5 %	70	127	
3/4	19	14-140	± 0.5 %	82	140	
1	25	27-270	± 0.5 %	88	152	
1 1/2	38	55-550	± 0.5 %	114	178	
2	51	114-1140	± 0.5 %	133	197	
3	76	227-2270	± 0.5 %		254	
4	102	454-4540	± 0.5 %		330	
6	152	908-9080	± 0.5 %		355	
8	203	1820-18200	± 0.5 %		406	

Código para definición de modelos: Tipo/Tamaño/Opciones ejemplo LFL/2/PN15

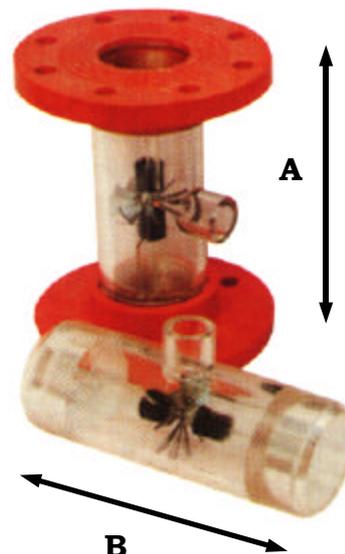
<b>PARA LIQUIDOS SUCIOS Y AGUAS RESIDUALES</b>						
(Para líquidos sucios con partículas con un diámetro máximo 2 = 5 mm, 3 = 10 mm, 4 = 13 mm, 6 = 17 mm, 8 = 20 mm)						
TAMAÑO	TAMAÑO mm	Caudal (Q) Lit/min	Linearidad	Dimensión A mm	Dimensión B mm	
				Modelos roscados STB	Modelos con brida SFL	
2	51	110-770	± 1.5 %	133	197	
3	76	225-1575	± 1.5 %		254	
4	102	450-3150	± 1.5 %		330	
6	152	910-6370	± 1.5 %		355	
8	203	1820-12740	± 1.5 %		406	

Código para definición de modelos: Tipo/Tamaño/Opciones ejemplo SFL/2/PN15

## TURBINAS EN POLICARBONATO

Tipo FL conexiones por brida  
(PN, ANSI o BS)

Tipo TB conexiones roscadas  
(GAS)



### ESPECIFICACIONES

Presión máxima: TB: 16 Bar, FL: según la brida  
 Pérdida de carga: Líquido 0.3 Bar. Gas 15 mmH<sub>2</sub>O (a Q máx.)  
 Temperatura de operación: - 20 + 60 °C  
 Materiales: Cuerpo en policarbonato  
 Soportes internos en policarbonato  
 Rotor en acero inoxidable

PARA LIQUIDOS (limpios y/o viscosos incluyendo aceites minerales ligeros)					PARA GASES (secos industriales o de laboratorio)						
Tamaño	TAMA- ÑO mm	Caudal (Q) Lit/min	Lin.	A mm Modelos roscados PLTB	B mm Modelos con bri- da PLFL	Tamaño	TAMA- ÑO mm	Caudal (Q) m <sup>3</sup> /h	Lin.	A mm Modelos roscados PGTB	B mm Modelos con bri- da PGFL
1	25	27-270	± 0.5 %	88		1	25	27-270	± 2.0 %	88	
2	51	114-1140	± 0.5 %	133		2	51	114-1140	± 2.0 %	133	
3	76	227-2270	± 0.5 %		254	3	76	227-2270	± 1.0 %		254
4	102	454-4540	± 0.5 %		368	4	102	454-4540	± 1.0 %		368
6	152	908-9080	± 0.5 %		355	6	152	908-9080	± 1.0 %		355

Código para definición de modelos: Tipo/Tamaño/Opciones ejemplo PGTB/2



### EUROTOTALISER

Indica el caudal instantáneo y el total, (tiene dos totalizadores independientes uno con puesta a cero y el otro sin puesta a cero)

La señal de entrada (pulsos) se escala en unidades de ingeniería y se lineariza.

El tipo R es para montaje remoto y el tipo H para montarse sobre la turbina.

Versión ET para montar en zona segura

Versión ETi con certificado EEx ia para montar en zona clasificada

<b>Frecuencia de entrada</b>	10 Hz 7.5 KHz	<b>Modelo ET-B y ETi-B</b>	Alimentación pila de 6V de litio @ > 2 años
<b>Señal mínima</b>	7 mV pp @ 10-100 Hz 25 mV pp @ 1 KHz 170 mV pp @ 7.5 KHz	<b>Modelo ET-P y ETi-P</b> <b>Modelo ET-L y ETi-L</b>	Alimentación 8-35Vcc (salida pulsos programable) Alimentación por el lazo de salida (máx. 35Vcc). (salida 4-20 mA proporcional al caudal instantáneo)
<b>Impedancia entrada</b>	50 KOhm	<b>Unidades</b>	Lit/min y m <sup>3</sup> /h standard (otras como opción)
<b>Temperatura operación</b>	- 10 + 65 °C	<b>Caja</b>	IP66
<b>linearización</b>	Corrección en 8 puntos 4 dígitos de frecuencia a 5 de caudal	<b>Tamaño</b>	95 X 95 X 58 mm
<b>Indicación caudal</b>	5 dígitos instantáneo 8 dígitos totalizadores	<b>Punto decimal</b>	Programable



Paseo de las Delicias, 65 Bis, 1ºD, 28045 MADRID (España)  
 Tel. 915.308.552 / 914.681.521 Fax. 914.673.170  
 E-Mail: hc@hispacontrol.com  
 WEB en: <http://www.hispacontrol.com>

Queda reservado el derecho a modificar las especificaciones sin previo aviso.

15/09/00