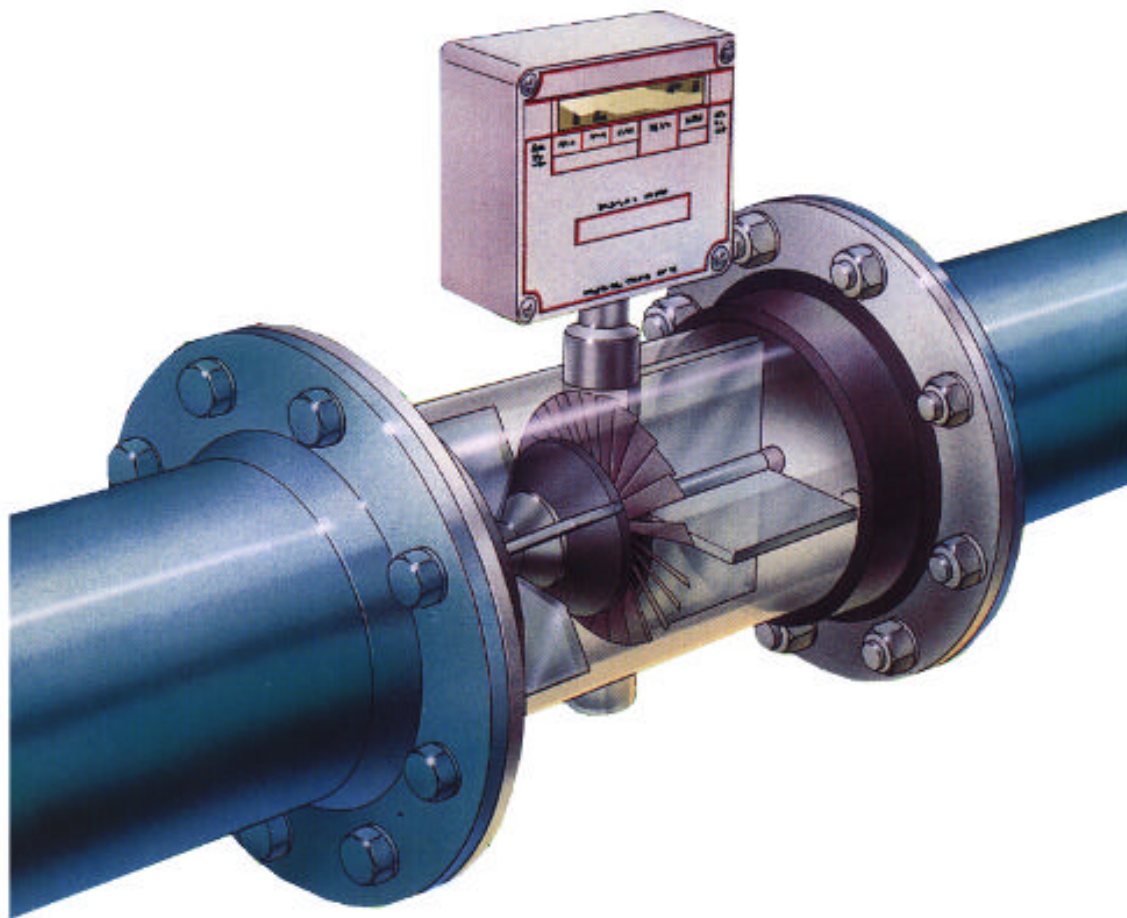


CAUDALIMETROS DE TURBINA

**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 mmH₂O .Gases a alta presión: 125 mmH₂O (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 mmH₂O) para biogás deben incluirse filtros aguas arriba

TAMAÑO	TAMAÑO mm	Caudal (Q) m ³ /h	Linealidad	Dimensión 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 ³ /h	Linealidad	Dimensión 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



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: 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.

PARA LIQUIDOS LIMPIOS						
(Válidas para la mayoría de los líquidos con la excepción de los ácidos muy corrosivos)						
TAMAÑO	TAMAÑO mm	Caudal (Q) Lit/min	Linealidad	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

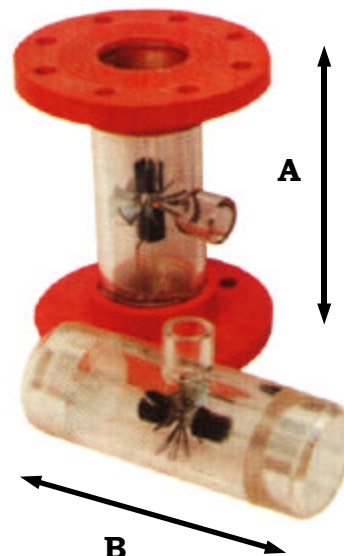
PARA LIQUIDOS SUCIOS Y AGUAS RESIDUALES						
(Para líquidos sucios con partículas con un diámetro máximo 2 = 5 mm, 3 = 10 mm, 4 = 13 mm, 6 = 17 mm, 8 = 20 mm)						
TAMAÑO	TAMAÑO mm	Caudal (Q) Lit/min	Linealidad	Dimensión A mm	Dimensión B mm	
				Modelos roscados STB	Modelos con brida SFL	
2	51	110-770	± 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 mmH₂O (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 ³ /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

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