



GUADARRAMA FLOW

CAUDALÍMETROS VÓRTEX

*Caudalímetros y tecnologías de medición de caudal.
Excelencia en precisión y repetibilidad. Fabricados en España desde 1972.*

Nuestra historia. Desde Contadores León Romero a Guadarrama Flow

G-FLOW es una empresa familiar fundada por León Romero, ubicada en Madrid cuyo origen se remonta a 1972, año en el que empezó a funcionar como taller artesanal dedicado a la fabricación y reparación de medidores de caudal; una de las áreas de actividad de G-FLOW es la fabricación de caudalímetros. Los caudalímetros se han ido mejorando y perfeccionando con el tiempo, permitiendo cubrir un amplio número de aplicaciones de medición de líquidos. Actualmente se ofrece una amplia gama, que se caracteriza por sus altas prestaciones en cuanto a exactitud, fiabilidad y resistencia a las más desfavorables condiciones de trabajo.

G-Flow emite un certificado de conformidad con cada caudalímetro.

Nuestro laboratorio de calibración cumple con la norma ISO 17025, estando acreditado por

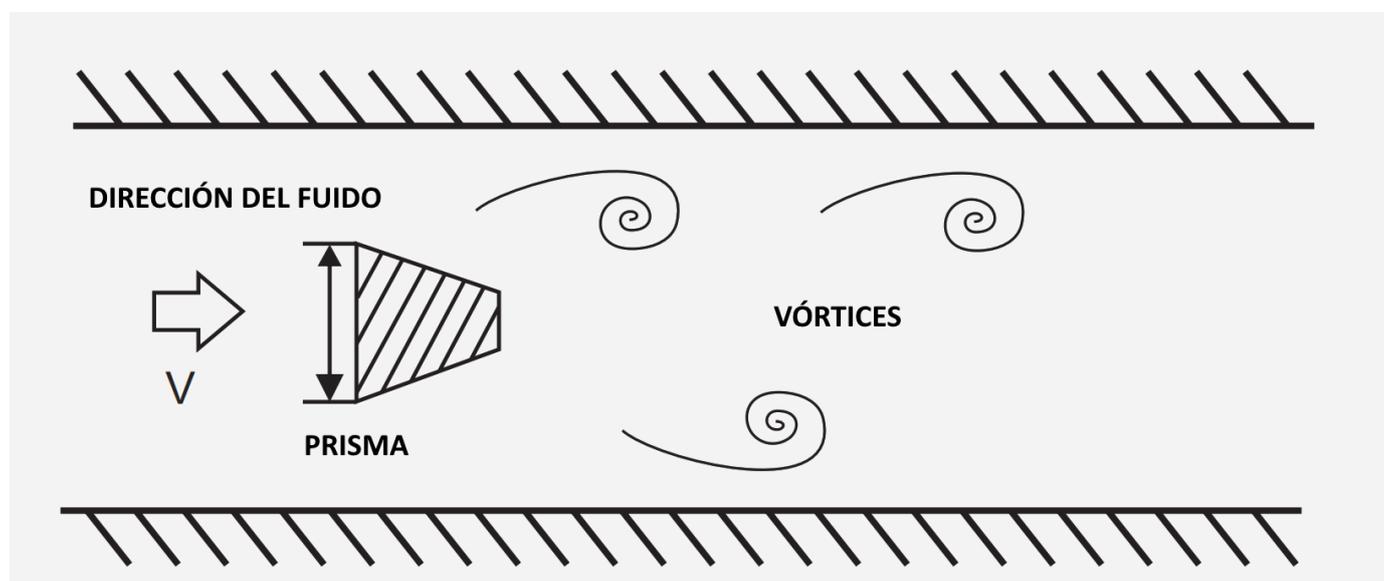


Todos nuestros patrones utilizados para la calibración tienen trazabilidad del **CEM** CENTRO ESPAÑOL DE METROLOGÍA

Caudalímetros de turbina.

Principio de medición

El caudalímetro de vórtices (vortex) funciona según el principio de calle de vórtices de Von Kármán, que genera remolinos cuando un fluido choca con un cuerpo como en la tubería, que son proporcionales al caudal instantáneo. Cuando el fluido en la tubería pasa por el cuerpo como (prisma triangular), se generarán vórtices debido a la aceleración del caudal parcial. Los vórtices surgirán alternativamente en dos líneas, lo que se llama vórtice de Kármán. La frecuencia de liberación de estos vórtices depende del tamaño del prisma y el caudal del fluido, siendo independiente de parámetros característicos del medio, como la temperatura y la presión.



Aplicaciones

- Vapor saturado.
- Vapor sobrecalentado.
- Aire comprimido.
- Nitrógeno.



- Agua totalmente desmineralizada. -
- Solventes. -
- Aceites térmicos. -
- Agua de caldera. -
- Condensados. -

- Gases licuados.
- Gases de combustión.
- Dióxido de carbono.
- Condensados.



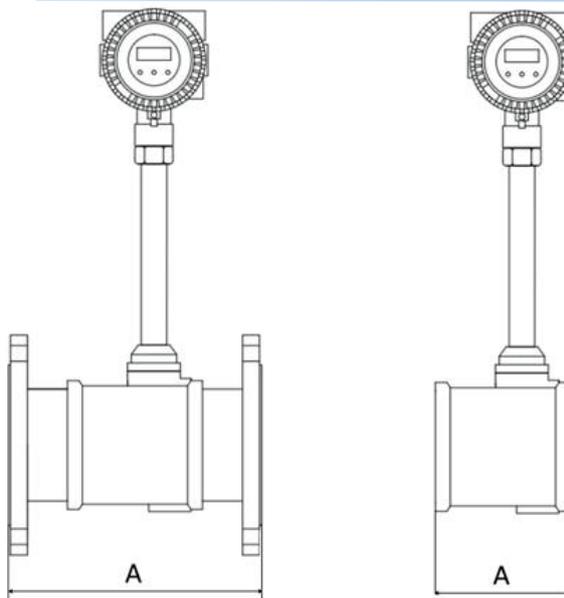
Caudalímetro Vórtex GHLUG

Características

- Indicado para líquidos no muy corrosivos (que no ataquen al AISI 304).
- Construcción fiable y robusta en Acero Inoxidable AISI 304 con opción de AISI 316.
- Bajo coste de adquisición y mantenimiento.
- Resiste muy altas temperatura (hasta 350°C) bajo pedido.
- Muy buena precisión de medida. Errores inferiores a:
 - o 1% en todo el rango de medida 10x (máx./min.)
- Posibilidad de integrar compensación por temperatura y presión.
- Salida de pulsos y analógica estándar.
- Comunicación RS485 estándar.
- Sin partes móviles, por lo que no hay desgaste de componentes.
- Clasificación **ATEX II IG Ex ia IIC T5 Ga**



Modelos y características técnicas



Modelo	Presión (bar)		Temp (°C)	Caudales (m3/h)				Materiales		Longitud A (mm)	
	Estándar	Opción	Estándar	Líquido		Aire		Estándar	Opción	Conexión con Bridas EN-1092-1	Conexión Wafer
				Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo				
GHLUG15	40	-	250	0,5	8	5	50	AISI 304	AISI 316	170	65
GHLUG20	40	-	250	0,5	12	6	60	AISI 304	AISI 316	170	65
GHLUG25	40	-	250	0,8	16	8	120	AISI 304	AISI 316	170	65
GHLUG32	40	-	250	1,5	25	10	200	AISI 304	AISI 316	170	65
GHLUG40	40	-	250	2	40	20	300	AISI 304	AISI 316	190	80
GHLUG50	40	-	250	2,5	60	25	500	AISI 304	AISI 316	190	80
GHLUG65	16	40	250	4	100	40	800	AISI 304	AISI 316	220	92
GHLUG80	16	40	250	6	160	60	1.200	AISI 304	AISI 316	220	100
GHLUG100	16	40	250	8	250	100	2.000	AISI 304	AISI 316	240	125
GHLUG125	16	40	250	12	400	150	3.000	AISI 304	AISI 316	260	145
GHLUG150	16	40	250	18	600	200	4.000	AISI 304	AISI 316	280	165
GHLUG200	16	40	250	30	1.200	350	8.000	AISI 304	AISI 316	300	195

Caudales para Vapor Saturado

Presión Absoluta (bar)	2		3		4		5		6	
Temperatura (°C)	120,2		133,5		143,62		151,84		158,94	
Densidad (kg/cm ²)	1,129		1,651		2,163		2,669		3,170	
Caudal (kg/h)	Q mín.	Q máx.								
GHLUG15	5,7	57	8,3	83	10,8	108	13,4	134	15,9	159
GHLUG20	6,8	68	10,0	100	13,0	130	16,1	161	19,1	191
GHLUG25	9,1	135	13,2	198	17,3	260	21,4	320	25,4	380
GHLUG32	20,4	204	29,8	298	39,0	390	48,1	481	57,1	571
GHLUG40	22,6	338	33,1	495	43,3	649	53,4	801	63,4	951
GHLUG50	28,3	565	41,3	826	54,1	1082	6,8	1335	79,3	1585
GHLUG65	45,2	903	66,1	1321	86,7	1730	106,8	2135	126,7	2536
GHLUG80	67,8	1354	99,1	1981	130	2596	16	3202	190	3804
GHLUG100	113	2258	166	3302	217	4326	267	5338	317	6340
GHLUG125	170	3387	248	4953	325	6489	401	8007	476	9510
GHLUG150	226	4516	331	6604	433	8652	534	10676	634	12680
GHLUG200	396	9032	578	13208	758	17304	935	21352	1110	25360

Presión Absoluta (bar)	7		8		9		10		12	
Temperatura (°C)	164,96		170,41		175,36		179,68		187,96	
Densidad (kg/cm ²)	3,667		4,162		4,665		5,147		5,127	
Caudal (kg/h)	Q mín.	Q máx.								
GHLUG15	18,4	184	20,9	209	23,4	234	25,8	258	30,7	307
GHLUG20	22,0	221	25,0	250	28,0	280	30,9	309	36,8	368
GHLUG25	39,4	440	33,3	500	37,4	560	41,2	618	49,1	735
GHLUG32	66,0	660	75,0	750	84,0	840	92,7	927	110,3	1103
GHLUG40	73,4	1100	83,3	1250	93,4	1400	103	1545	123	1840
GHLUG50	91,7	1835	105	2080	117	2330	130	2575	155	3063
GHLUG65	150	2935	170	3330	190	3732	210	4120	250	4905
GHLUG80	220	4400	250	5000	280	5600	310	6180	370	7355
GHLUG100	370	7335	420	8325	470	9330	515	10295	615	12255
GHLUG125	550	11000	625	12490	700	14000	775	15440	920	18380
GHLUG150	735	14670	835	16650	935	18660	1030	20590	1230	24510
GHLUG200	1285	29336	1460	33300	1635	37320	1805	41180	2145	49020

Presión Absoluta (bar)	14		16		18		20	
Temperatura (°C)	195,04		201,37		207,11		212,37	
Densidad (kg/cm ²)	7,106		8,085		9,065		10,05	
Caudal (kg/h)	Q mín.	Q máx.						
GHLUG15	35,6	356	40,5	405	45,4	454	50,3	503
GHLUG20	42,7	427	48,6	486	54,4	544	60,4	604
GHLUG25	56,9	853	64,7	970	72,6	1087	80,5	1206
GHLUG32	128	1280	146	1460	164	1640	181	1810
GHLUG40	143	2132	162	2425	182	2720	201	3015
GHLUG50	178	3553	203	4042	267	4533	252	5025
GHLUG65	285	5685	324	6470	363	7255	402	8040
GHLUG80	427	8525	486	9702	545	10880	603	12060
GHLUG100	711	14215	809	14170	907	18130	1005	20100
GHLUG125	1066	21320	1213	24255	1360	27195	1508	30150
GHLUG150	1422	28425	1617	32340	1813	36260	2010	40200
GHLUG200	2488	56850	2830	64680	3173	72520	3518	80400

Contacto

Para cualquier problema que pueda encontrar o servicio que necesiten, no duden en ponerse en contacto con las oficinas de G – Flow.

Teléfono: +34 916378174 / +34 916378175

E-mail: serviciotecnico@g-flow.com

Dirección:	Oficina	Calle Justina Velasco Martín 2, Pol. Ind. Los Llanos 28260 – Galapagar – Madrid.
	Laboratorio	
	Fabricación	
