

GUADARRAMA FLOW

GFCA

Unidad de calibración fija o móvil

Diseño de la unidad de calibración GFCA

El GFCA es un **equipo de calibración** basado en las normas OIML R117 y la ISO/IEC 17025, **permite calibrar en dos líneas independientes** para intentar abarcar un amplio abanico de caudales, desde caudales pequeños 25 l/h hasta caudales de 100.000l/h (Caudales aproximados y a establecer con el cliente)

La unidad de calibración GFCA controla todas las variables y parámetros del proceso, ya sea contra uno o varias patrones y esta preparado para la inserción de diferentes tipos de caudalímetros gracias a sus diferentes spools, normalmente cuenta con al menos dos líneas de calibrado para conseguir cubrir un amplio rango de caudal; además de permitir un control de todo el proceso nos ayuda a la hora de conseguir una trazabilidad de todo el proceso. De tal manera no solo consigues calibraciones totalmente repetitivo sino que además puedes ofrecer al cliente una seguridad y garantía con una trazabilidad real

El sistema es independiente y compacto y se ofrece en dos modalidades,

- GFCAPB contra probetas de medición y cumpliendo la normatica OIMLR120. Se comprueba el volumen contra el columete de las prondetaas de medición aplicando los datos de temperatura y presión.
- GFCAMM transpasndo liquido por caudalímetros con mastermeter y aplicando las tablas API de presión y temperatura.

lo que da gran flexibilidad y juego. Tambien se pueden realizar equipos con la doble compronación el GFCA.

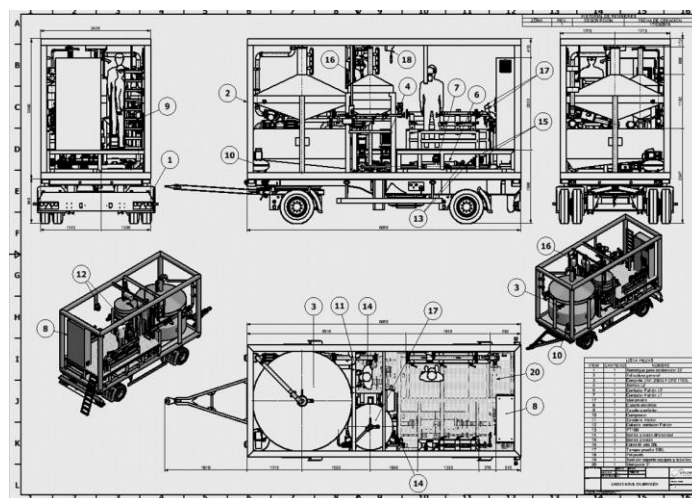
En el desarrollo de los equipos de calibración GFCA nos avalan 50 años de experiencia y la propia experiencia que nos brinda tener nuestro propio laboratorio de calibración certificado, desde el año 2020 con el certificado ENAC.



Principales ventajas

Las principales ventajas del sistema GFC son:

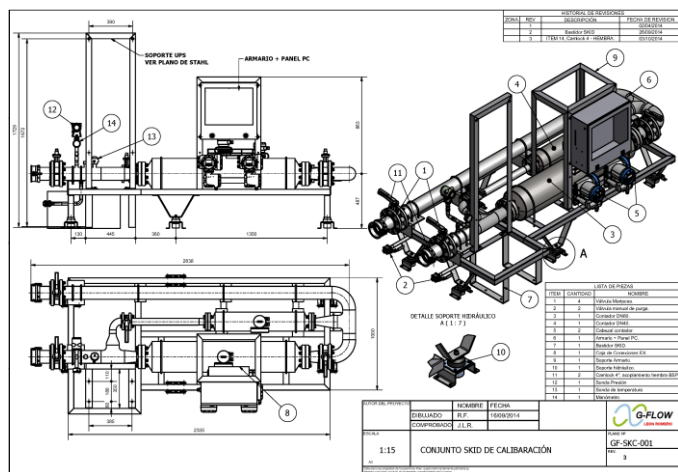
- Móvil y operativo para poder realizar una calibración desde casi cualquier punto
- Muy fácil de operar
- Integrable en otros sistemas de producción existentes
- Variables de proceso monitorizadas: presión de línea, temperatura y flujo
- Trazabilidad de las calibraciones



Principales características del GFC

Las principales características son las siguientes:

- Estructura en acero inoxidable.
- Dos líneas de calibración para un gran abanico de caudales a calibrar.
- Uso de caudalímetros másicos para conseguir un error de 0,1% en todo el rango
 - o A rango fijo error de 0,05%
- Posibilidad de indicación en litros o kilos.
- Proceso en automático.
- Calibración por recetas maestras.



Datos técnicos

El GFC actualmente se comercializa en dos capacidades, a continuación, se exponen las características de cada una:

	GFCAPB	GFCAMM
Tipo de montaje	Con probeta	Con mastermeter
Número de líneas	2	2
Caudales máximos y mínimos a calibrar L1 (l)	De 2.000 a 10.000	De 2.000 a 10.000
Caudales máximos y mínimos a calibrar L2 (l)	De 10.000 a 100.000	De 10.000 a 100.000
Tipo de caudalímetro	Caudalímetro másico Coriolis	Caudalímetro másico Coriolis
Dimensiones LxAxH (cm)	-	-
Control procesos	SCBATCH	SCBATCH

La unidad GFCA cuenta con un software de control, desarrollo propio de G-Flow, que cuenta con las siguientes características:

- Control automático con flexibilidad de adición manual.
- Procesamiento por lotes automático con más calidad y uniformidad del producto.
- Guía al operario a lo largo del proceso.
- Seguimiento y trazabilidad de los lotes durante todo el proceso de calibración.
- Registro electrónico de la calibración.
- Comunicación inteligente con otros equipos de planta.
- Usabilidad del equipo con terminal de pantalla táctil, fácil lectura para ambientes adversos.
- Cumple con la norma ISA88-02.

