

Caudalímetro Plástico

Construcción

El caudalímetro GEMÜ 840 trabaja según el principio de caudal parcial. Se compone básicamente de 3 partes:

Tubo de caudal principal, medidor de caudal, válvulas manuales de diafragma.

Tubo de caudal principal: El material del tubo es de PVC-U o PP, el material de la placa orificio es de PVC-U, PP o acero inoxidable. Las conexiones son para encolar o soldar, y permiten la utilización de uniones o bridas.

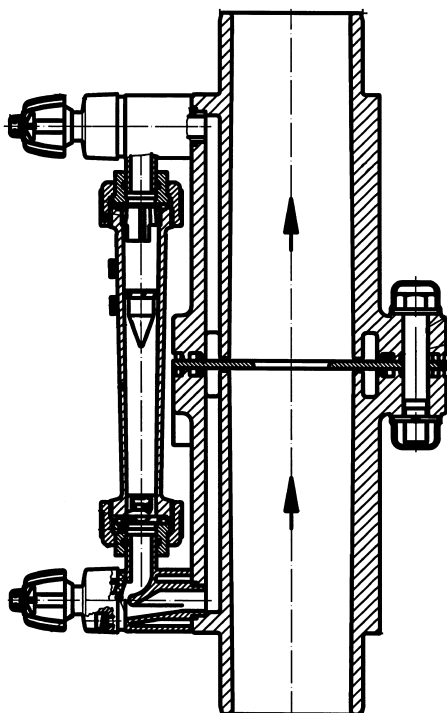
Medidor de caudal: Caudalímetro de plástico según el principio de área variable con placa orificio de medición integrado, material del tubo polisulfon. El flotador es de PVC-U o de PP, que también puede ser suministrado con un imán para la detección de valores límite de medición. Las colas de milano inyectadas sirven para alojar los señalizadores de valores nominales (incluidas en el suministro) y los interruptores de caudal (opcionales) de límite de medición.

Válvulas manuales de diafragma: Sin interrumpir el caudal principal de la instalación, se puede desmontar el tubo medidor una vez cerradas las válvulas manuales.

Ventajas

- Alta precisión, manejo sencillo
- A prueba de roturas, resistente a la corrosión
- Gran rango de medición 3 - 50 m³/h (dependiente del diámetro de la placa orificio)
- Tubo de medición extraíble sin interrupción del caudal

Dimensionado (mm)

**GEMÜ® 840**

840 / 841 / 845 / 846

Datos técnicos

Fluidos

Medios agresivos y neutros, líquidos que no influyan negativamente sobre las propiedades físicas y químicas de los materiales del tubo de medición, flotador, juntas, materiales utilizados para uniones u otras piezas en contacto con el medio.

Rango estándar: Diseño del rango de medición para agua a 20°C

Precisión: Clase 4 según VDE/VDI 3513, es decir, $\pm 1\%$ del valor final y $\pm 3\%$ del valor medido

Presión de trabajo máx. 10 bar

Temperatura máxima admisible del fluido: Ver tabla

Material del tubo

Caudal principal	PVC-U PP, Polypropylen
Caudal parcial	PSU, Polysulfon

\varnothing placa orificio [mm] Código	Rango de medición	Pérdida de presión [bar]
36	2,5 - 20 m ³ /h	0,01 - 0,25
40	3 - 25 m ³ /h	0,01 - 0,23
44	4 - 32 m ³ /h	0,01 - 0,20
48	5 - 40 m ³ /h	0,01 - 0,17
52	6 - 50 m ³ /h	0,01 - 0,13

Versión

Material del flotador	Fluido	Tipo	Peso [kg] (dependiente de la versión)
PVC-U	Líquidos	840	2,8 - 3,5
PVC-U con imán	Líquidos	841	
PP	Líquidos	845	2,2 - 3,0
PP con imán	Líquidos	846	

Presión/temperatura-correlation flotador-caudalímetro

Temperatura [°C]		-20	-10	± 0	5	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Material del tubo		Presión de trabajo [bar]																
Caudal parcial	Caudal principal																	
Polysulfon	PVC-U Código 1	-	-	-	-	10,0	10,0	10,0	8,0	6,0	3,5	1,5	-	-	-	-	-	-
	PP Código 5	-	-	-	10,0	10,0	10,0	10,0	8,5	7,0	5,5	4,0	2,7	1,5	0,8	-	-	-

Datos para pedido

Ejecución	
Material del flotador	Tipo
PVC-U	840
PVC-U con imán	841
PP	845
PP con imán	846

Diámetro nominal	Código
DN 65	65

Configuración del tubo	Código
Paso recto	D

Tipo de conexión	Código
Tubuladura DIN	0

Material del tubo de caudal principal	Código
PVC-U GEMÜ 840, 841	1
PP GEMÜ 845, 846	5

Material de juntas toricas	Código
FPM	4
EPDM	14

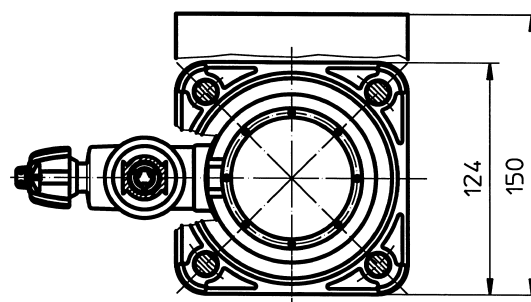
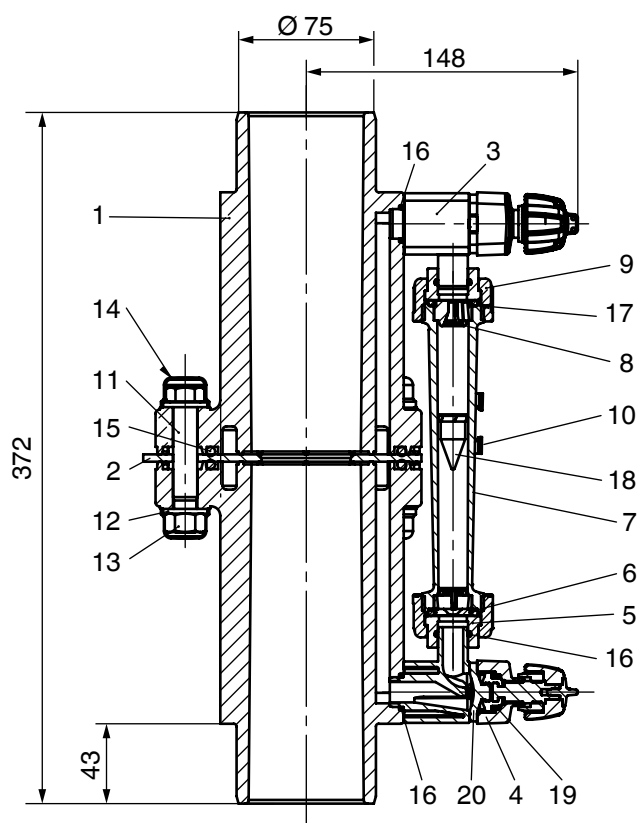
Material de la placa orificio del caudal principal	Código
PVC-U GEMÜ 840, 841	1
PP GEMÜ 845, 846	5
Acero inoxidable 1.4571	7

Diámetro de la placa orificio	Código
Diámetro 36 mm (2,5-20 m ³ /h)	36
Diámetro 40 mm (3-25 m ³ /h)	40
Diámetro 44 mm (4-32 m ³ /h)	44
Diámetro 48 mm (5-40 m ³ /h)	48
Diámetro 52 mm (6-50 m ³ /h)	52

Rango de medición	Código
2,5-20 m ³ /h (Diámetro 36 mm)	20000
3-25 m ³ /h (Diámetro 40 mm)	25000
4-32 m ³ /h (Diámetro 44 mm)	32000
5-40 m ³ /h (Diámetro 48 mm)	40000
6-50 m ³ /h (Diámetro 52 mm)	50000

Muestra de pedido	840	65	D	0	1	14	1	36	20000
Tipo (flotador PP)	840								
Diámetro nominal		65							
Configuración del tubo (código)			D						
Tipo de conexión (código)				0					
Material de tubo de caudal principal (código)					1				
Material de juntas toricas (código)						14			
Material de la placa orificio del caudal principal (código)							1		
Diámetro de la placa orificio (código)								36	
Rango de medición (código)									20000

Dimensionado [mm]



Pos.	Denominación	Cantidad
1	Tubo de caudal principal	2
2	Placa orificio del caudal principal	1
3	Cuerpo de válvula de membrana	2
4	Parte superior compl. válvula de membrana	2
5	Racord de union	2
6	Placa orificio del	1
7	Tubo de medición de caudal	1
8	Tope	1
9	Tuerca de racor	2
10	Señalizador de valor nominal	2
11	Tornillo calibrado	4
12	Arandela	8
13	Tuerca hexagonal	4
14	Tapon	8
15, 16, 17	Junta torica	2
18	Flotador	1
19	Tornillo fijación	8
20	Membrana	2

Instrucciones de montaje : Delante y detrás del caudalímetro debe preverse un tramo de entrada recto de aprox. 3 D (D = diámetro interior de la tubería), para obtener una medición precisa.

Accesorios para caudalímetro GEMÜ 841/846

Para poder usar el caudalímetro GEMÜ 840 con mayor versatilidad, se han desarrollado para este aparato un extenso programa de accesorios que puede ser montado a posteriori al tubo de medición sin necesidad de modificarlo. Sin embargo, el flotador debe ser reemplazado por otro con imán.



GEMÜ 1256

Interruptor de caudal límite contacto máx. (Interruptor magnético potencia de conmutación 10 VA)

GEMÜ 1257

Interruptor de caudal límite contacto mín. (Interruptor magnético potencia de conmutación 10 VA)



GEMÜ 1271 para DN 10 - 20

Transmisor de caudal proporcional para lectura continua del caudal mediante resistencia 0-10 kΩ.

GEMÜ 1273 para DN 10 - 20

Transmisor de caudal proporcional para lectura continua del caudal mediante señal 4-20 mA por convertidor de medición integrado de 2 hilos



GEMÜ 1275

Indicador digital Tipos de ejecución: Indicaciones con o sin contactos límite.

Otros caudalímetros, accesorios y otros productos ver programa de fabricación y lista de precios. Contacte con GEMÜ.

GEMÜ® VÁLVULAS, SISTEMAS DE REGULACIÓN Y CONTROL

