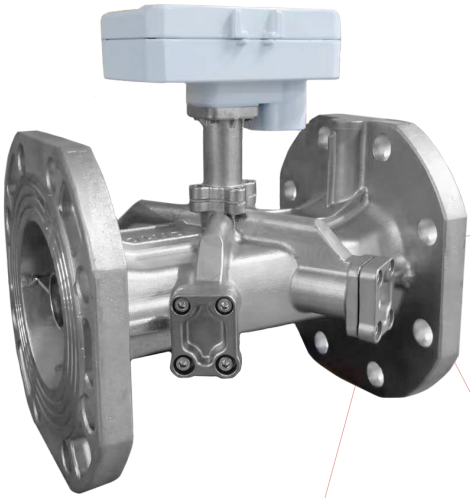
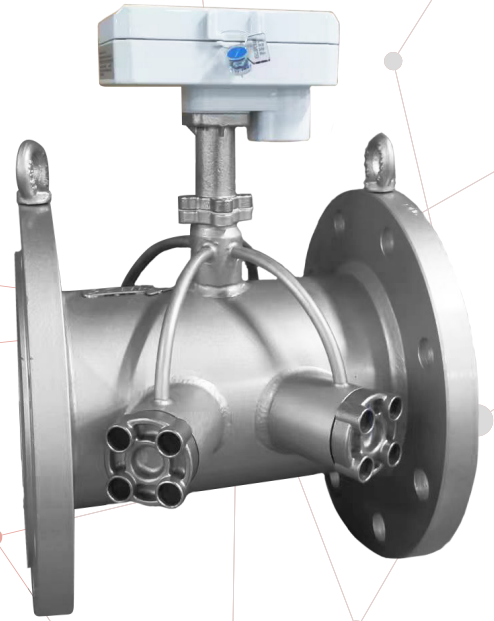
Caudalímetros Engelmann

FlowStar U

Unidad ultrasónica de medición de caudal



DN 50 – DN 100



DN 125 – DN 300

Medición precisa del caudal con medición ultrasónica de doble canal

Alta calidad con carcasa de acero inoxidable para DN 50 a DN 300 y bridas de acero inoxidable para DN 50 a DN 100

Componentes de medición en carcasa de aluminio

Visión general

FLOWSTAR U

El FlowStar U impresiona por su flexibilidad de uso y su elevado rango de temperatura. Con un rango de temperatura de 1 - 130 °C, el caudalímetro cubre todas las aplicaciones. Esto lo convierte en la solución ideal para una amplia gama de aplicaciones y entornos exigentes. Desde DN 50 hasta DN 300, es el complemento ideal de los calculadores compactos SensoStar U.

El caudalímetro FlowStar U registra el caudal mediante tecnología de medición ultrasónica de alta precisión, garantizándole una medición volumétrica fiable y precisa que satisface las más altas exigencias. En combinación con el calculador SensoStar C y los sensores de temperatura, la energía térmica puede calcularse de forma precisa y eficaz. Esto permite control y contaje de la energía completos y exactos.



Características y funciones

- Tamaños: DN 50 a DN 300
- Contadores de Qp 15 a Qp 600
- Montaje horizontal, vertical, al revés
- Clases de presión PN16/PN25
- Cable de conexión de 10 m de longitud
- Capacidad de la batería de hasta 12 años

General

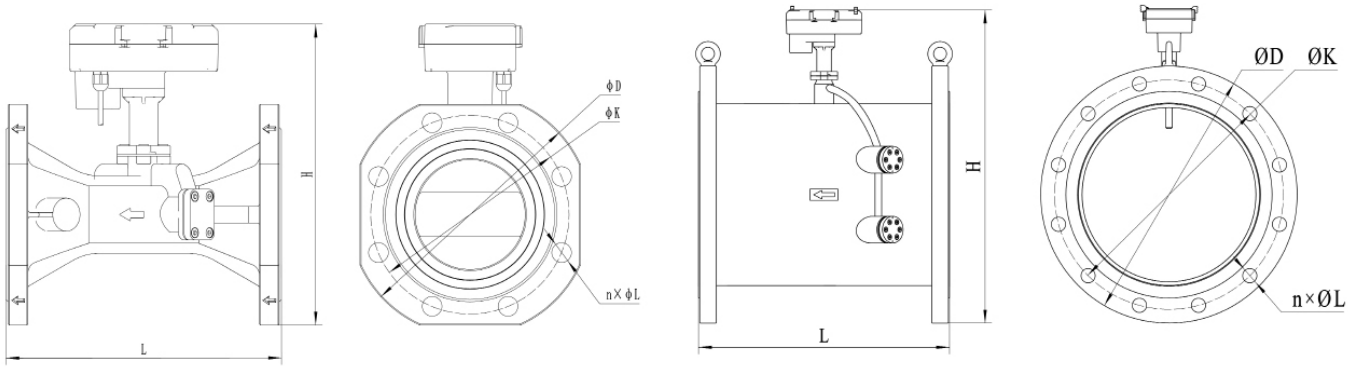
Método de medición		ultrasonidos; dos canales
Clase de precisión (MID)		clase 2
Clase mecánica (MID)		M2 (EN 1434)
Clase electromagnética (MID)		E2 (EN 1434)
Grado de protección		IP68
Medio		agua
Sección calmante		U0D0
Autorizaciones		DE-26-MI004-PTB002 CE
Posición de instalación		cualquier
Instalación		retorno/impulsión; observe la configuración de la calculadora
Capacidad de la batería, estimada	años	hasta 12
Alimentación por batería	V	3,6
Rango de medición de la temperatura media	°C	1 – 130 (150 en un plazo de 2000 horas)
Temperatura de almacenamiento y transporte	°C	-25 – 55
Temperatura ambiente (aplicación)	°C	5 – 55
Altura máxima del punto de instalación	m	2000 sobre el nivel del mar

FlowStar U

DATOS TÉCNICOS

Salida de impulsos conforme a la norma EN 1434-2

Clase		colector abierto (CA)
Longitud del cable	m	10
Duración mínima del impulso	ms	50
Tensión máxima de entrada para impulsos de volumen	V	12 CC
Corriente máxima de entrada para impulsos de volumen	mA	10



Valores de caudal

Diámetro nominal	mm	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300
Caudal nominal Qp	m³/h	15	25	40	60	100	150	250	400	600
Valor inicial	m³/h	0,01	0,02	0,03	0,05	0,08	0,1	0,2	0,3	0,4
Qi mínimo	m³/h	0,15	0,25	0,4	0,6	1	1,5	2,5	4	6
Qs máximo	m³/h	30	50	80	120	200	300	500	800	1200
Caída de presión Qp	bar	0,04	0,06	0,09	0,11	0,07	0,06	0,04	0,04	0,04
Valor del pulso	l/imp	25	25	100	100	100	250	250	1000	1000

Presión máxima de funcionamiento PN16

Diámetro nominal	mm	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300
Longitud (L)	mm	200	200	225	250	350	350	350	400	450
Diámetro (D)	mm	165	185	200	220	250	285	340	405	460
Altura (H)	mm	221	232	253	273	360	390	450	510	565
Círculo de pernos (K)	mm	125	145	160	180	210	240	295	355	410
Número de tornillos x diámetro	mm	4x18	4x18	8x18	8x18	8x18	8x22	12x22	12x26	12x26
Peso	kg	8,7	12,4	12,5	20,3	36,0	42,0	54,0	75,0	101,0

Presión máxima de funcionamiento PN25

Diámetro nominal	mm	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300
Longitud (L)	mm	200/270	200/300	225/300	360	350	350	350	400	450
Diámetro (D)	mm	165	185	200	235	270	300	360	425	485
Altura (H)	mm	221	232	253	282	370	400	450	520	575
Círculo de pernos (K)	mm	125	145	160	190	220	250	310	370	430
Número de tornillos x diámetro	mm	4x18	8x18	8x18	8x22	8x26	8x26	12x26	12x30	16x30
Peso	kg	9,5	12,4	15,2	20,3	40,0	42,0	54,0	75,0	101,0

Póngase en contacto con nosotros aquí:

+49 6222 98 00 188 (Pedidos)
+49 6222 98 00 2727 (Soporte Técnico)
+49 6222 98 00 0 (Oficina Central)

info@engelmann.de

Engelmann Sensor GmbH
Rudolf-Diesel-Straße 24-28
69168 Wiesloch-Baiertal
Alemania

www.engelmann.de