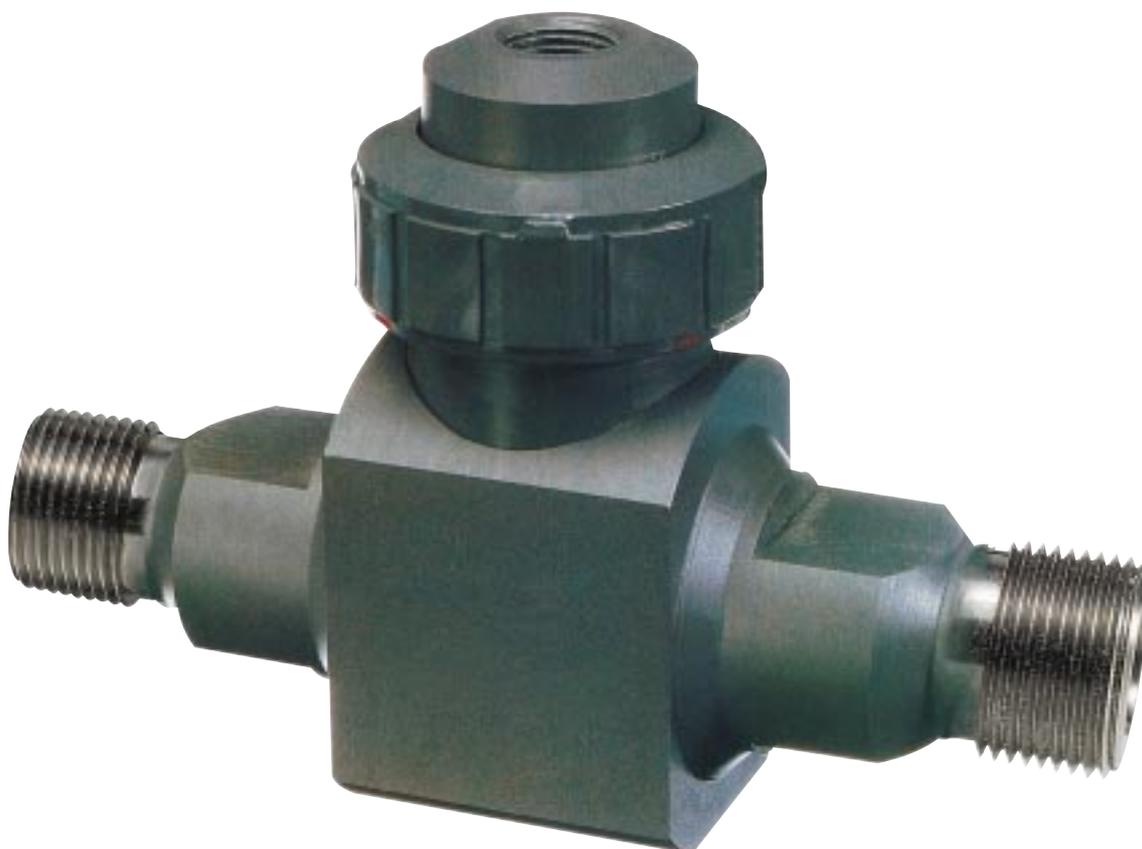


Medidor de Caudal Tipo Vortex para líquidos



Caudal
Presión
Nivel
Temperatura
medir
controlar
regular



- Sin partes móviles
- Precisión: 1% del valor de fondo de escala
- Salida: 4-20 mA
- Para fluidos poco viscosos
- Material: PVDF o PVC



INGENIEROS ASOCIADOS DE CONTROL S.L.
Telf: 913831390
comercial@iac-sl.es

Tipo:
KUV

Principio de funcionamiento

El medidor de caudal de la serie KUV trabaja según el conocido principio Vortex. Detrás de un cuerpo expuesto a una corriente se crean vórtices. La frecuencia de los vórtices depende de la velocidad del caudal. Cada vórtice crea una fuerza que se mide con un sensor piezo y esta fuerza se convierte en un impulso eléctrico. El transmisor de medición transforma ahora esta frecuencia en una señal estándar (4...20mA).

Los dispositivos están calibrados en fábrica en los rangos de medición mencionados en la tabla .

Mediante un potenciómetro el usuario puede variar el punto cero y el span de la salida analógica.

Campos de aplicación

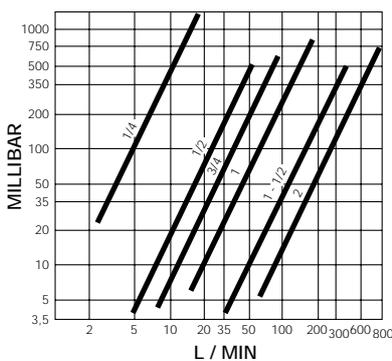
El medidor de caudal tipo vortex se usa para la medición de líquidos poco viscosos.

Todas las partes húmedas son de plástico de alta calidad. El dispositivo es apto para la medición de fluidos agresivos, sucios o altamente puros como p.e. agua de mar, agua desionizada y productos químicos. No apto para fluidos abrasivos o fluidos con fibras.

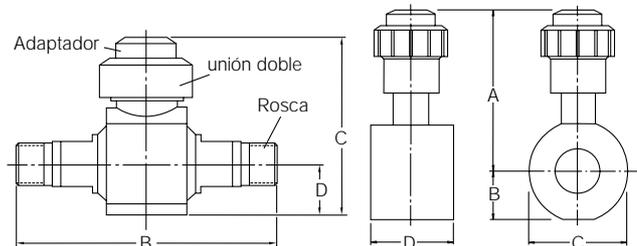
Datos técnicos

- Precisión: ± 1% f.s
- Repetibilidad: ± 0,25% f.s
- Presión/temperatura máxima de proceso:
 - PVC: 21°C hasta 10 bar
 - 60°C hasta 3,5 bar
 - PVDF: 40°C hasta 10 bar
 - 95°C hasta 6 bar
- Viscosidad máxima: 20 cP
- Alimentación: 13-30 VDC
- Señal de salida: 4-20 mA (2 hilos)
- Carga: máx. 1000 Ω
(con alimentación de 30 VDC)
- Conexión eléctrica: bloque de terminales, enchufe 3-pin
- Máximo sobrerango: hasta 125% f.s
(máx. 0,5 h)
- Material: PVC o PVDF
- Tiempo de respuesta: aprox. 1,5 segundos

Caída de presión



Dimensiones



Rosca NPT	Tipo de rosca				Tipo para montaje entre bridas					
	B	C	D	kg	Para tubo	A	B	C	D	kg
1/4"	133	141	40	0,7	1/2"	146	20	44	52	0,4
1/2"	181	141	40	0,8	3/4"	146	24	54	52	0,4
3/4"	194	141	40	0,8	1"	149	30	64	58	0,5
1"	203	141	40	0,8	1 1/2"	158	38	83	67	0,8
1 1/2"	213	156	44	1,4	2"	168	48	102	82	1,2
2"	213	156	44	1,4	3"	177	64	133	108	2,2

Datos de pedido

Rango de medición	Conexión	Número de pedido roscas		Número de pedido Montaje entre bridas			Opciones (por favor, añada letra al n° de pedido)
		PVC	PVDF	Para diámetro de tubería	PVC	PVDF	
2,5...19	1/4"	KUV-1005	KUV-2005	-	-	-	BD= medición de caudal bidireccional
5...57	1/2"	KUV-1015	KUV-2015	1/2"	KUV-3015	KUV-4015	
8...95	3/4"	KUV-1020	KUV-2020	3/4"	KUV-3020	KUV-4020	
16...190	1"	KUV-1025	KUV-2025	1"	KUV-3025	KUV-4025	PC= enchufe con 3 contactos
32...380	1 1/2"	KUV-1040	KUV-2040	1 1/2"	KUV-3040	KUV-4040	
63...760	2"	KUV-1050	KUV-2050	2"	KUV-3050	KUV-4050	
95...1130	-	-	-	3"	KUV-3080	KUV-4080	