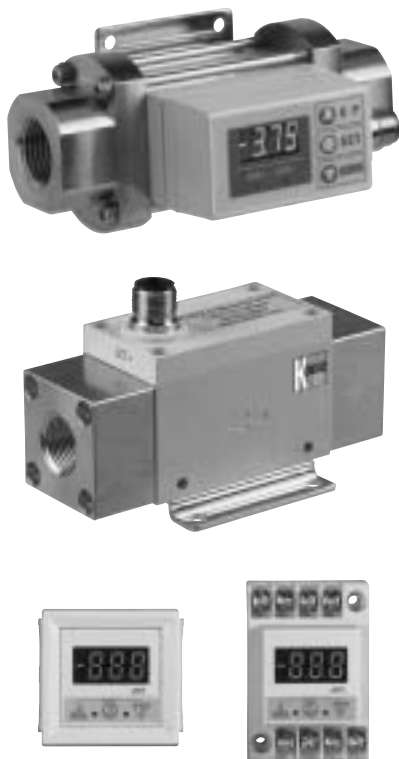


Medidor, Monitor y Totalizador de Caudal Vortex



- Rango de medida:
0.5-4 a 5-40 l/min
- Precisión: $\pm 5\%$ f.s.
- Para líquidos de baja viscosidad
- Dos salidas PNP
- Indicación LED de conmutación
- Versión compacta y separada



Descripción

El medidor/monitor digital de caudal KOBOLD modelo DVW sirve para medir y monitorear caudales pequeños o medianos de líquidos ligeramente viscosos similares a agua en tuberías.

El dispositivo requiere poquísimo mantenimiento y usa el método vortex. Un cuerpo escarpado de borde pronunciado (generador de vortex) esta fijado en el pozo de flujo. Vórtices cuya frecuencia es proporcional a la tasa de flujo del líquido se forman corriente abajo de este objeto. El caudal puede ser determinado con mucha precisión midiendo la frecuencia del vortex. Un alto grado de linealidad se puede asumir sobre el total del rango de medición..El estado de cambio es señalado por dos LEDs (ON: LED encendido;OUT 1*: verde, OUT 2*: rojo).

El medidor de caudal tipo DVK trabaja prácticamente sin pérdida de presión. Los materiales húmedecidos están hechos de acero inoxidable o de plástico(PPS). El diseño especial del sensor causa que vibraciones de hasta 500 Hz en la tubería sean eliminadas. (no se requieren adaptación de dispositivos o ajuste del punto cero).

Típicamente, el dispositivo está disponible en dos versiones diferentes (pantalla y sensor como instrumento compacto, o pantalla y sensor separados pero conectados por cable) con las necesarias conexiones roscadas.

* Las dos salidas OUT1 y OUT2 solo se pueden activar por mediciones de caudal por unidad de tiempo y no por totalización

Áreas de aplicación

- Monitoreo de caudal para líquidos de baja viscosidad
- Mediciones agresivas, altamente purificadas y soluciones salinas
- Inapropiado para medios agresivos o medios con gran contenido de fibra

Detalles técnicos

Método de medida:	principio Vortex
Posición de montaje:	cualquiera, caudal en dirección de flecha
Rangos de medida:	0.5-4 l/min; 2-16 l/min; 5-40 l/min
Linealidad:	±5 % f.s.
Repetibilidad:	±3 % f.s.
Temperatura característica:	±5 % f.s. (0-50 °C)
Presión operativa:	0-10 bar
Temp.de servicio:	0-50 °C

Material:

conexiones:	acero inoxidable
sensor y cuerpo:	PPS (polifenileno sulfatado)

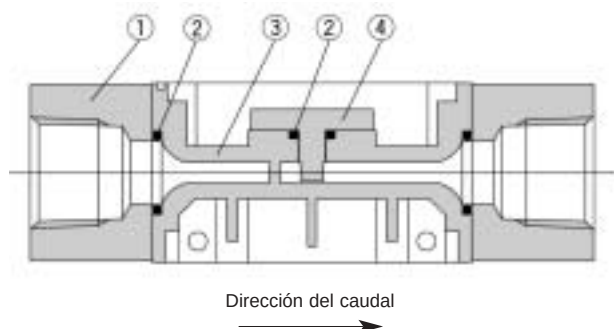
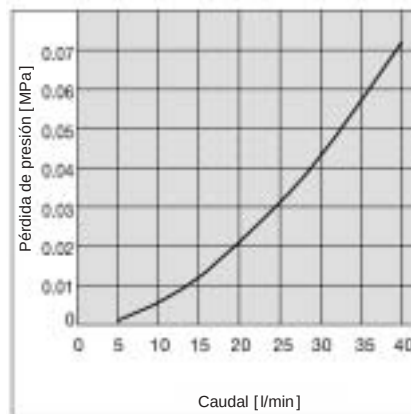
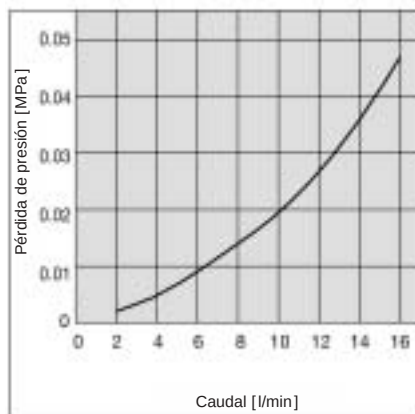
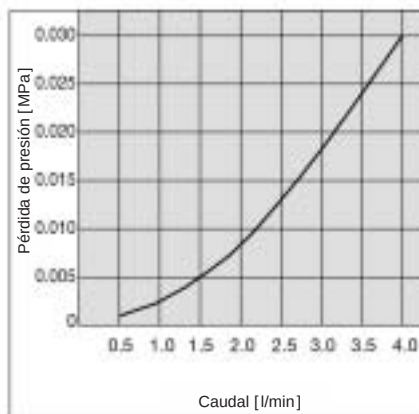
Tiempo de respuesta:	1 s
Conexiones:	G 3/8; G 1/2; G 3/4
Indicador:	3-cifras, LCD de 7-segmentos, 90° rotatable
Totalizador:	0 - 999999 litros o galones (US), re-inicializable
Alimentación:	12...24 V _{CD} , < 70 mA sin carga
Salidas:	2 x PNP col. abierto, 80 mA, solo activo al medir caudal
Indicación de conmutación:	2 x LED (OUT 1: verde, OUT 2: rojo)
Mínimo ajuste de conmutación:	0.05 l/min / 0.1 l/min / 0.5 l/min GPM (galones/min) seleccionable
Histéresis:	ajutable
Resistencia a golpes:	490 m/s ² en dirección X-, Y-, Z- (3 x cada dirección)
Resistencia a vibración:	10 - 500 Hz a amplitud <1.5 mm o aceleración de 98 m/s ² en dirección X-, Y-, Z- (2 horas por dirección)
Protección:	IP 65
Peso:	< 700 g (sin conector delantero)

Pérdida de presión

DVW-..04

DVW-..16

DVW-..40



Lista de componentes

Item	Nombres	Material
1	Cuerpo	Acero inoxidable
2	Sello	NBR
3	Cuerpo	PPS
4	Sensor	PPS

Detalles del pedido (ejemplo: DVW-12 04R10)

Descripción	Modelo	Rango de medida/conexión
Medidor de caudal versión compacta	DVW-12...	04R10 = 0.5-4 l/min; G 3/8 16R15 = 2-16 l/min; G 1/2 40R20 = 5-40 l/min; G 3/4
Medidor de caudal Unidad de sensor*	DVW-22...	
Unidad ind. para DVW-22 riel-DIN, montaje en pared	DVW-32...	
Unidad ind. para DVW-22 montaje en panel	DVW-42...	

*Unidad indicadora DVW-32 o DVW-42 es requerido para unidad de sensor DVW-22.

Accesorios: conexión eléctrica

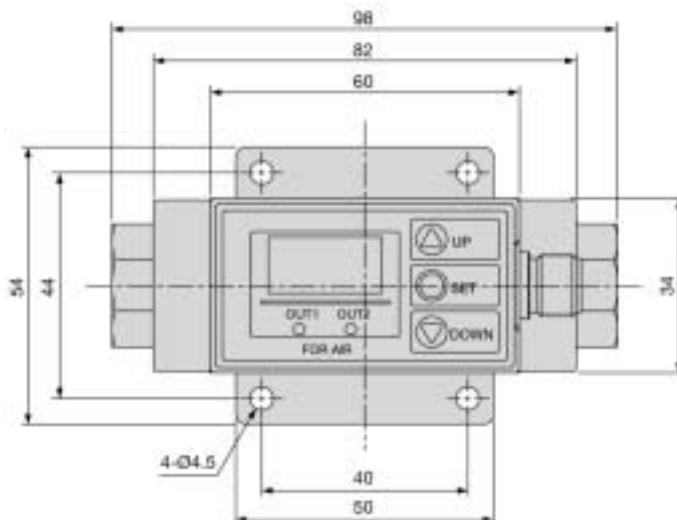
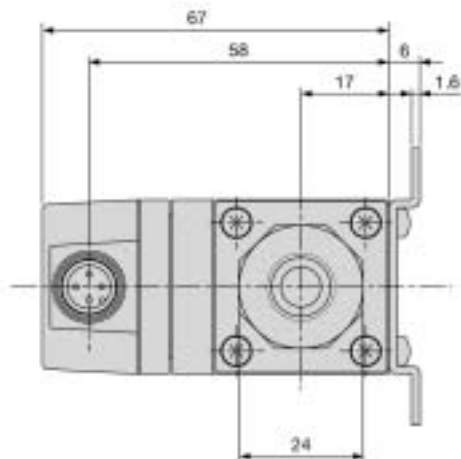
Descripción	Modelo
Caja M12x1 con 2 m de cable	ZUB-KAB-12K002
Caja M12x1 con conector de enchufe Quickon	ZUB-KAB-12Q000



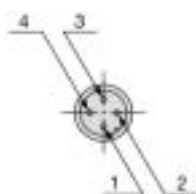
INGENIEROS ASOCIADOS DE CONTROL S.L.

Tel.: 913831390
comercial@iac-siles

Dimensiones

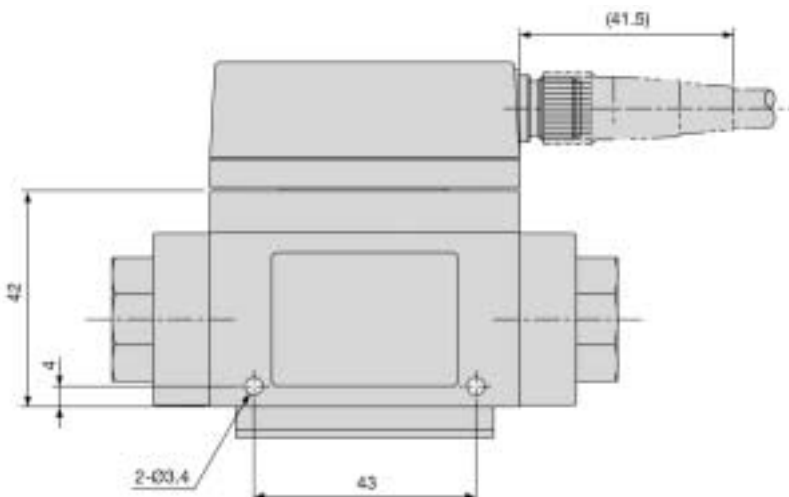


Conexión eléctrica



Número	Nombre del pin
1	DC (+)
2	OUT 2
3	DC (-)
4	OUT 1

Conector roscado M12



Dirección del caudal



Unidad indicadora

