



- Rango de medida:
1-10 a 50-500 l/min aire
- Precisión: $\pm 5\%$ f.s.
- Indicador LCD
- Dos salidas PNP
- Indicación LED de conmutación
- Versión compacta y separada



Descripción

El medidor/monitor de caudal KOBOLD modelo DVK sirve para medir y monitorear flujos de aire pequeños y medianos en tuberías y mangueras.

El dispositivo no necesita mantenimiento y usa el método calorimétrico. Cuando el voltaje operativo se aplica, un termistor integrado en el sensor es calentado a un valor definido por encima de la temperatura del medio. Cuando aire (o gas) fluye a través del sensor el calor generado en el sensor es absorbido por el medio. Esto significa que el sensor es enfriado a la temperatura del medio. Dependiendo de la velocidad o tasa de flujo, las temperaturas se igualan y la resistencia del sensor se reduce proporcionalmente. La velocidad del caudal se puede determinar midiendo la resistencia. La temperatura del medio la mide un segundo sensor.

Los valores de resistencia de ambos sensores son comparados por la electrónica en un circuito Puente de Wheatstone y un relé de salida es accionado si los valores de cambio son alcanzados o excedidos. El estado de cambio es señalado mediante 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).

Tipicamente, 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 aire y gases
- En sistemas de aire acondicionado
- En sistemas de extracción

Detalles técnicos

Método de medida:	principio calorimétrico
Posición de montaje:	cualquiera, caudal en dirección de la flecha
Rangos de medida:	1...10 l/min; 10...100 l/min (CFMx 10 ⁻² conmutable); 20...200 l/min; 5...50 l/min; 50...500 l/min conmutable a CFMx 10 ⁻¹)
Precisión:	±5% f. s.
Repetibilidad:	±1% f. s. (DVK-..01/DVK-..05) ±2% f. s. (otros tipos)
Temp. característica:	±3% f. s. (15-35 °C) ±5% f. s. (0-50 °C)
Presión operativa:	0-5 bar
Pérdida de presión a escala completa:	300 mbar (DVK-..50) 100 mbar (DVK-..20) 30 mbar (otros tipos)
Temperatura de servicio:	0-50 °C
Material:	
conexiones:	acero inoxidable
sensor y cuerpo:	PPS (polifenileno sulfatado)
Tiempo de respuesta:	1 s
Conexiones:	G 1/4; G 3/8; G 1/2
Indicador:	3-cifras LCD de 7-segmentos, 90° rotable
Totalizador:	0...999999 (litros o ft ³ x 10 ⁻¹), re-inicializable
Alimentación:	12...24 V _{CD} , máx. 150 mA
Salidas:	2 x PNP col. abierto, 80 mA, solo activo con medición de tasa
Indicación de conmut.:	2 x LED (OUT 1: verde, OUT 2: rojo)
Mínimo ajuste de conmutación:	1% del máximo valor del rango
Histéresis:	ajustable
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 o 98 m/s ² en dirección X-, Y-, Z- (2 horas por dirección)
Protección:	IP 65
Peso:	< 290 g (sin conector delantero)

Detalles de pedido (ejemplo: DVK-12 01R08)

Descripción	Modelo	Rango de medida/conexión
Medidor de caudal versión compacta	DVK-12...	01R08 = 1-10 l/min; G 1/4 05R08 = 5-50 l/min; G 1/4 10R10 = 10-100 l/min; G 3/8 20R10 = 20-200 l/min; G 3/8 50R15 = 50-500 l/min; G 1/2
Medidor de caudal unidad de sensor*	DVK-22...	
Unidad indicad. para DVK-22 riel-DIN, montaje en pared	DVK-32...	
Unidad indicad. para DVK-22 montaje en panel	DVK-42...	

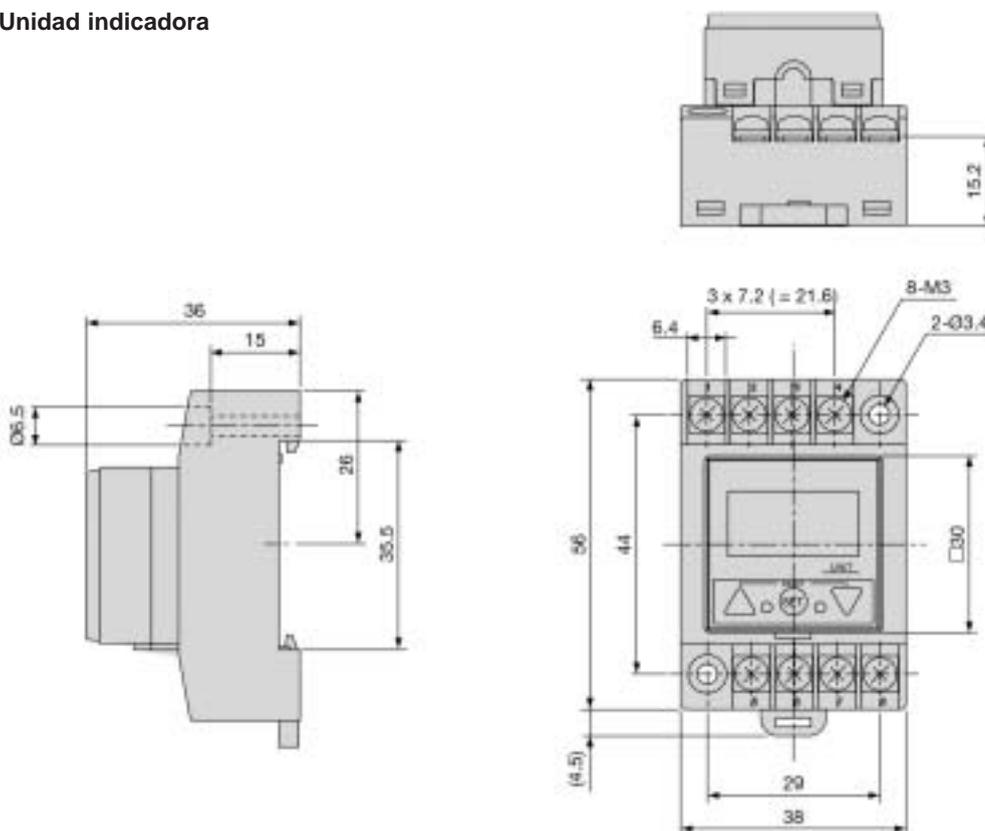
*Una unidad indicadora DVK-32 o DVK-42 es requerida por la unidad de sensor DVK-22.

Accesorios: conexión eléctrica

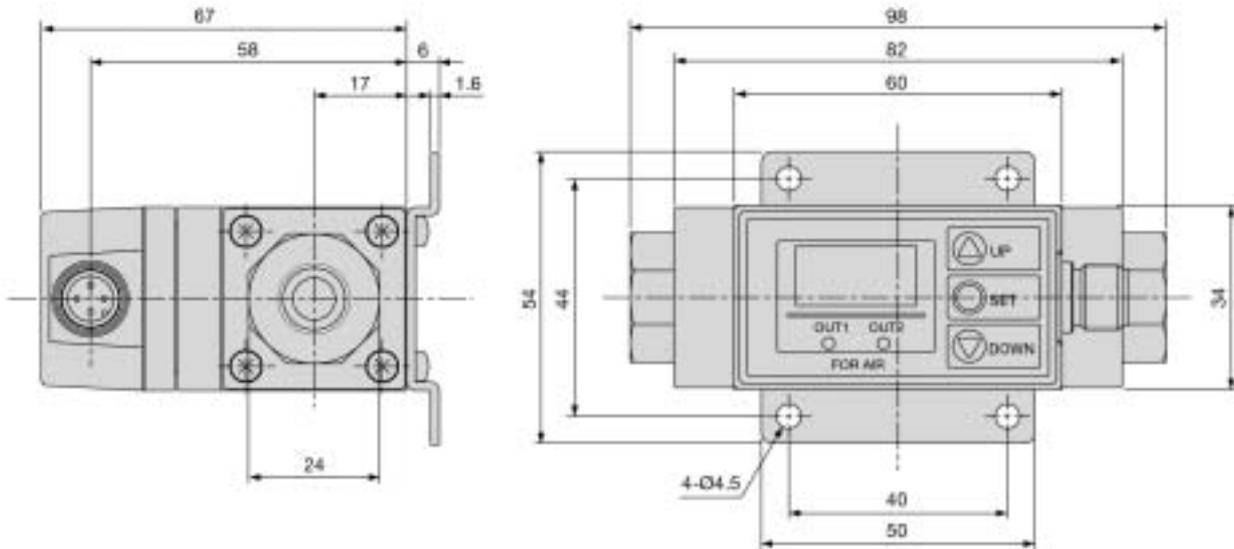
Descripción	Modelo
Caja M12x1 con 2 m de cable	ZUB-KAB-12K002
Caja M12x1 con conector de enchufe Quickon	ZUB-KAB-12Q000

Dimensiones

Unidad indicadora

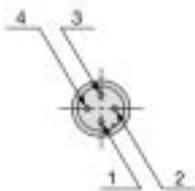


Dimensiones



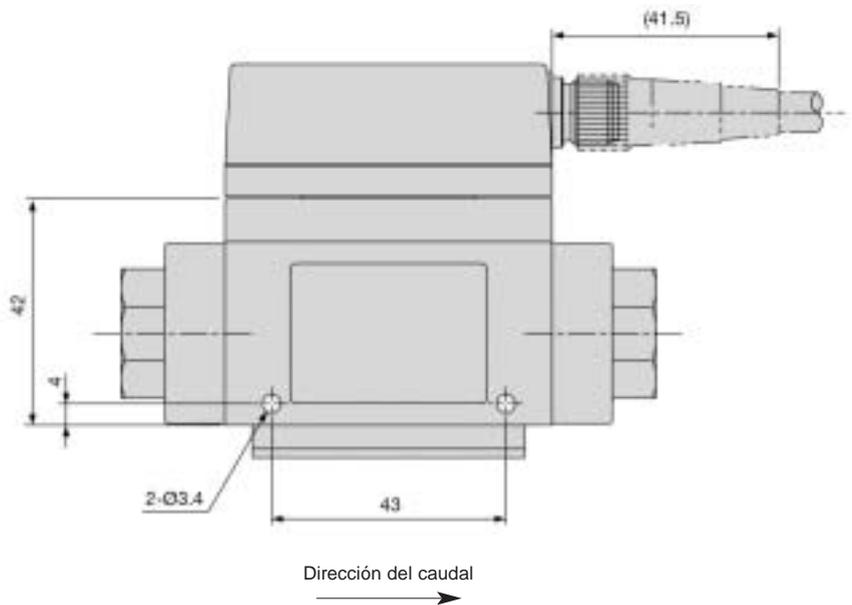
Conexión eléctrica

Número de pines



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

Conector roscado M12



INGENIEROS ASOCIADOS DE CONTROL S.L.

Telf.: 913831390
comercial@iac-sl.es