



- Rangos de medida:
1-10 l/min...360-3600 m³/h
agua
- Precisión de medición:
±1,5 valor a fondo de escala
- Conexión:
G 3/8...G 2,
3/8 NPT...2 NPT
brida: DN 10...DN 50
ANSI 3/8"...2"
- Parte soldada para tubo de
tamaños nominales:
DN 40...DN 500
- Material:
Latón, PVC o acero inoxidable
- p_{max}: PN 25, t_{max}: 120 °C
- Montaje universal
- Para medios contaminados



Descripción

El nuevo instrumento de medición KOBOLD tipo DWD es un transmisor de caudal con indicación digital de la tasa de caudal real, salida analógica de 4-20 mA y 0-5 o 5-20 Hz de frecuencia de salida y dos relés ajustables todo o nada indicando el punto de conmutación para monitorear valores límite. Una interfaz serial RS232C está disponible como opción.

La combinación de la prueba técnica de medición de deflexión por desplazamiento con el nuevo sistema patentado de péndulo y el analizador electrónico con EEPROM programable produce un transmisor de flujo confiable y económico. Debido a su tecnología y características modernas este dispositivo también es ideal para aplicaciones donde métodos mucho más costosos de medición se han utilizado hasta este momento.

El transmisor de flujo tipo DWD utiliza la confiable técnica de deflexión por desplazamiento junto con nueva tecnología patentada. El medio que fluye presiona contra una placa de baffle que se sujeta a un péndulo - causando así desplazamiento. El péndulo que es retenido por un sistema de resorte progresivo cambia su posición sin la fricción y dependiendo del flujo. La posición de un imán adjunto al péndulo es detectado por un sensor de efecto Hall fijado fuera del medio. Esta señal es procesada y evaluada por electrónica basada en microchip con memoria EEPROM.

Los dispositivos están calibrados y provistos sus especificaciones. Ajustes y programación costosos no se requieren. El DWD esta listo para la operación inmediata. Los dispositivos se pueden reprogramar en caso de necesidad. La carcaza se puede también adaptar fácilmente para la posición de montaje deseada.

Numerosas conexiones y materiales permiten una amplia gama de aplicaciones. Secciones transversales grandes de la línea se pueden también medir confiable y económicamente.

Vistazo de las Ventajas:

- Listo para la operación inmediatamente
- Sin cojinetes, sin fricción
- Solamente una pieza levemente móvil
- Sensibilidad insignificante a la suciedad
- Un rango de caudal más ancho
- Pérdida pequeña de presión
- Cualquier rango de medición es programable
- Señal lineal

Áreas de aplicación:

- Industria pesada de bienes
- Molinos de balanceo y trenes del molino
- Industrias química y farmacéutica
- Industria alimenticia y de bebidas
- Ingeniería mecánica general y equipamiento de capital
- Medición y monitoreo de circuitos de producto, de refrigeración y lubricación

Detalles Técnicos

Dispositivo	Combinación de material		
	5	6	7
Cub. del péndulo	Latón	Ac. Inox.	Ac. Inox.
Sistema péndulo	Ac. Inox.	Ac. Inox.	Ac. Inox.
Pieza-T	Latón	Ac. Inox.	PVC
Sellos	Viton	Viton	Viton
Conexión roscada	Latón	Ac. Inox.	PVC
Conexión brida	Ac. Zoc-plat	Ac. Inox.	PVC
Parte soldada	Acero	Ac. Inox.	Caja de tubo taladrador PVC
Cubierta electrónica	Al. recubierto PA 66	Al. recubierto PA 66	Al. recubierto PA 66
tmax*	120°C	120°C	20°C (60°C)
pmax*	25 bar	25 bar	16 bar (2 bar)

*Mas alto bajo pedido

- Razón de caudal: Índice de caudal 1:10 estándar (por ejemplo 10-100 l/min) máx. 1:25 bajo pedido
- Precisión: ±1,5% valor a fondo de escala
- Temperatura del medio: -20°C...+120°C (otros rangos bajo pedido)
- Máxima presión: 25 bar (valores mas altos bajo pedido)
- Dirección del flujo: cualquiera
- Salida analógica: 4-20 mA
- Frecuencia de salida: 0-5 Hz o 5-20 Hz ajustable
- Contactos de conmutación: 2 x 230 V, 1 A máx., ajustable con indicación en indicador
- Indicador: LCD-DOT-modulo matriz, 2 x 8 posiciones
- Fuente de alimentación: 24 VCD ±10%
- Tipo de protección: IP 65
- Opcional: Interface serial RS232C

Posición de montaje

Observe la dirección del caudal marcada con una flecha en el dispositivo al instalar. De lo contrario puede utilizar cualquier posición de montaje dado que el panel delantero frontal y la carcaza de la pantalla/transmisor se pueden rotar en pasos de progresión de 90°. El dispositivo puede de esta manera (incluso si ya esta ajustado) se adapte a diversas posiciones de montaje en la tubería, así la lectura y la operación convenientes son siempre posibles

Ejemplo de rangos de medición:

Para conexión DN25 min 6 l/min., máx. 60 l/min o cualquier otro valor hasta máx. 150 l/min en una razón 1:10



Detalles del pedido (Ejemplo: DWD-15 R10 3 R T 0) Nosotros requerimos los siguientes detalles, así como también, el número de pedido: medio, viscosidad, temperatura de servicio, presión de operación, rango de caudal dentro de los valores detallados abajo con el rango mín./máx. 1:10

Monitor de caudal modelo DWU-1.. con conexión roscada

Rango de caudal (l/min.)		Combinación de material (sistema péndulo / Pieza T)			Conexión	Alimentación	Dirección del caudal	Localización del indicador	Opcional
mín. Agua	máx. Agua	Ac. Inox./ Latón	Ac. Inox./ Ac. Inox.	Ac. Inox./ PVC					
1	25	DWN-15..	DWN-16..	DWN-17..	R10=G 3/8* N10=3/8 NPT*	3= 24 VCD	R = de der. a izq. L = de izp. a der.	T= indicacion sup.	0= sin 7= interface RS232C
1	55	DWN-15..	DWN-16..	DWN-17..	R15=G 1/2* N15=1/2 NPT*		T = de arr. a abajo B = de abajo a arr.	R= der. de indic. L= izq. de indic.	
5	100	DWN-15..	DWN-16..	DWN-17..	R20=G 3/4* N20=3/4 NPT*				
6	150	DWN-15..	DWN-16..	DWN-17..	R25=G 1* R25=1 NPT*				
10	250	DWN-15..	DWN-16..	DWN-17..	R32=G 1 1/4* N32= 1 1/4 NPT*				
20	400	DWN-15..	DWN-16..	DWN-17..	R40=G 1 1/2* N40= 1 1/2 NPT*				
50	600	DWN-15..	DWN-16..	DWN-17..	R50=G 2* N50=2 NPT*				

*Modelo DWDF-14... hembra roscada a R40, rosca superior externa; Modelo DWD16.../DWD17... hembra roscada a R40, rosca superior

Transmisor de caudal Modelo DWU-2.. con conexión brida

Rango de caudal (l/min.)		Combinación de material (sistema péndulo / Pieza T)			Conexión brida	Alimentación	Dirección del caudal	Localización del indicador	Opcional
mín. Agua	máx. Agua	Ac. Inox./ Latón	Ac. Inox./ Ac. Inox.	Ac. Inox./ PVC					
1	25	DWN-25..	DWN-26..	DWN-27..	F10=DN 10 N10=3/8" ANSI	3= 24 VCD	R = de der. a izq. L = de izp. a der.	T= indicacion sup.	0= sin 7= interface RS232C
1	55	DWN-25..	DWN-26..	DWN-27..	F15=DN 15 A15=1/2 ANSI		T = de arr. a abajo B = de abajo a arr.	R= der. de indic. L= izq. de indic.	
5	100	DWN-25..	DWN-26..	DWN-27..	F20=DN 20 A20=3/4 ANSI				
6	150	DWN-25..	DWN-26..	DWN-27..	F25=DN 25 A25=1" ANSI				
10	250	DWN-25..	DWN-26..	DWN-27..	F32=DN 32 A32= 1 1/4 ANSI				
20	400	DWN-25..	DWN-26..	DWN-27..	F40=DN 40 A40=1 1/2" ANSI				
50	600	DWN-15..	DWN-16..	DWN-17..	F50=DN 50 A50=2" ANSI				

Transmisor de caudal con sistema placa baffle para líquidos DWD-35../DWD36.. con parte soldada, DWU-37.. con caja de tubo taladradora

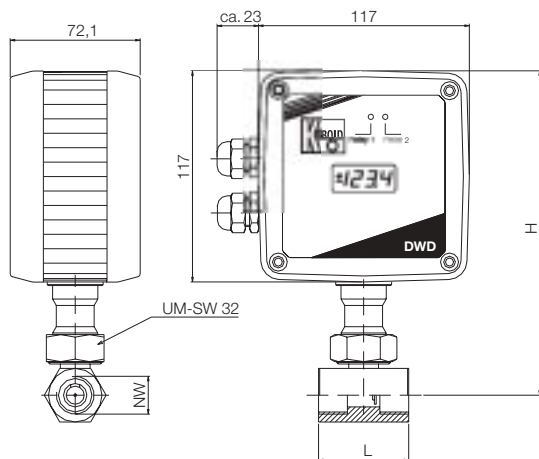
Rango de caudal (l/min.)		Combinación de material (sistema péndulo / Pieza T)			Para tubo de corte transversal	Alimentación	Dirección del caudal	Localización del indicador	Opcional
mín. Agua	máx. Agua	Ac. Inox./ Latón	Ac. Inox./ Ac. Inox.	Ac. Inox./ PVC					
1,2	24	DWD-35..	DWD-36..	DWD-37..	W40=DN 40	3= 24 VCD	R = de der. a izq. L = de izp. a der.	T= indicacion sup.	0= sin 7= interface RS232C
3,0	36	DWD-35..	DWD-36..	DWD-37..	W50=DN 50		T = de arr. a abajo B = de abajo a arr.	R= der. de indic. L= izq. de indic.	
4,8	60	DWD-35..	DWD-36..	DWD-37..	W65=DN 65				
7,2	90	DWD-35..	DWD-36..	DWD-37..	W80=DN 80				
12	144	DWD-35..	DWD-36..	DWD-37..	W1H= DN 100				
18	225	DWD-35..	DWD-36..	DWD-37..	W1Z= DN 125				
24	330	DWD-35..	DWD-36..	DWD-37..	W1F= DN 150				
42	600	DWD-35..	DWD-36..	DWD-37..	W2H= DN 200				
72	900	DWD-35..	DWD-36..	-	W2F= DN 250				
102	1200	DWD-35..	DWD-36..	-	W3H= DN 300				
150	1800	DWD-35..	DWD-36..	-	W3F= DN 350				
180	2400	DWD-35..	DWD-36..	-	W4H= DN 400				
300	3600	DWD-35..	DWD-36..	-	W5H= DN 500				



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

Dimensiones

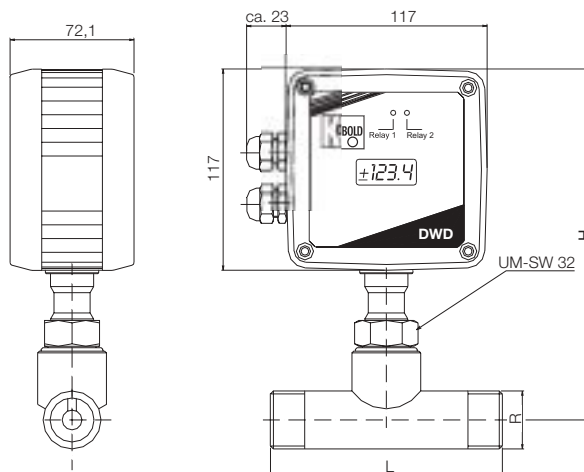
DWD-11.. hasta 1 1/2" con hembra roscada
DWD-12.. y DWD-13.. hasta 3/4" con hembra roscada



Valores en () válido para DWD-16...
Valores para DWD-17... bajo pedido

NW	L (mm)	H (mm)
3/8"	50	180
1/2"	50	180
3/4"	50	180
1"	50	185 (201)
1 1/4"	50	190 (201)
1 1/2"	50	194 (201)

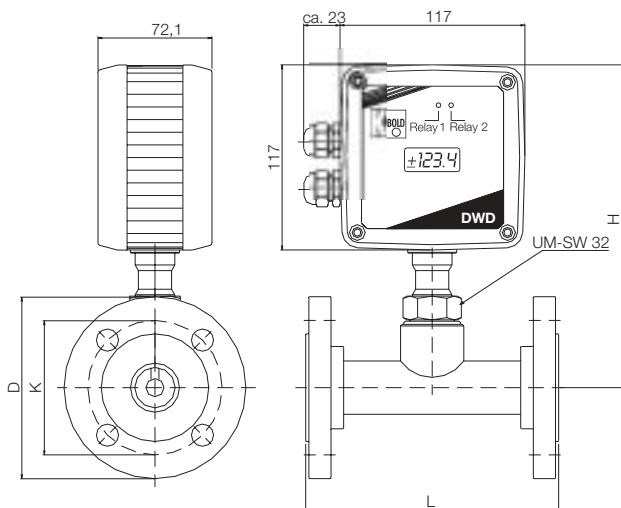
DWD-11.. desde 2" con macho roscado
DWD-12.. y DWD-13.. desde 1" con macho roscado



Valores en () válido para DWD-16...
Valores para DWD-17... bajo pedido

NW	L (mm)	H (mm)
1"	135	185 (201)
1 1/4"	170	190 (201)
1 1/2"	170	194 (201)
2"	170	202 (211)

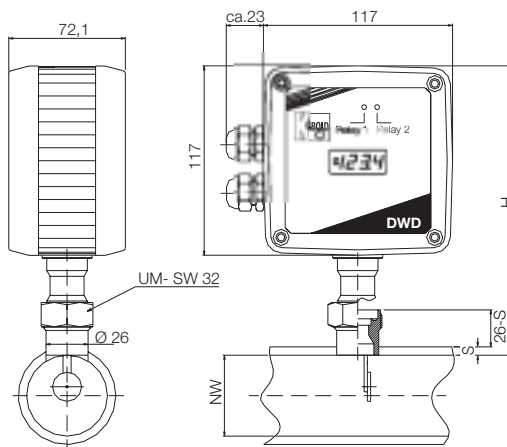
DWD-2.. con brida



Valores en () válido para DWD-26...
Valores para DWD-27... bajo pedido

DN	D (mm)	K (mm)	L (mm)	H (mm)
10	90	60	155	180
15	95	65	155	180
20	105	75	160	180
25	115	85	160	185 (201)
32	140	100	190	190 (201)
40	150	110	190	194 (201)
50	165	125	190	202 (211)

DWD-3.. con parte soldada



Valores en () válido para DWD-35 y 36
Valores para DWD-37... bajo pedido

NW	H (mm)
desde DN 40	180