

NUEVO
Información de productos

Bopp & Reuther
Messtechnik GmbH



El pequeño con grandes posibilidades

Contador de ruedas ovaladas, OS2 Basic2

Ejecución robusta y fiable para la medición de caudales instantáneos y totales de aceites, combustibles, etc.

- Alta calidad y precisión para casi todas las mediciones en un gran campo
- Ejecución robusta y compacta
- Manejo e instalación sencilla
- Admite grandes cargas debido al apoyo de los ejes en ambos extremos
- Con totalizador de 8 cifras con puesta a cero, localmente programable



Sensores



Principio de medición

Los contadores de ruedas ovaladas con contadores volumétricos. Su elemento de medición son 2 ruedas ovaladas dentadas, que propulsados por el líquido se desarrollan una sobre otra. En cada revolución de las ruedas ovaladas se transporta una cantidad de líquido a través de la cámara de medición.



La cantidad de revoluciones es una medida para la cantidad de líquido que pasa por el contador. Estos son transmitidos por una contatos Reed a una indicación local.



Datos técnicos

Errores de medición	+/- 1% del valor medido con calibración standard +/- 0,3% del valor medido con calibración especial	
Reproducibilidad	Mejor que 0,05%	
Resolución	aprox. 100 Imp/l	
Temp. De servicio	-10°C hasta +60°C	
Temp. De ambiente	-20°C hasta + 65°C	
Presión de servicio	Máx. 16 bar	
Productos a medir	Sólo líquidos	
Viscosidad	2 – 2000 mPas	
Conexión eléctrica	Alimentación:	10 - 29 VDC
	Conexión:	M 20 x 1,5
Materiales	Cuerpo / Tapa:	Aluminio
	Ruedas ovaladas:	Aluminio
	Ejes:	Acero endurecido (estándar) Acero inox. (opcional) Bronce (estándar) Grafito (opcional)
	Cojinetes:	Bronce (estándar) Grafito (opcional)
	Junta:	Elastómero de fluor
	Carcasa de conexión:	Aluminio lacado
Conexión a proceso	G 3/4" para racores con juntas elásticas	
Protección	IP 65	
Normas de aparatos a presión	Clasificado según norma 97/23/UE El contador OS 2 es apto para líquidos del grupo 1, Clasificación según art. 3, 3	

Ejemplos de utilización

Utilización, por ejemplo, en la medición de consumo de aceites engrasantes, aceites minerales, fuel-oil, aceite hidráulico, gasóleo en generadores, motores, grasas, lacas, circuitos de aceite e instalaciones de recuperación.

Debido a su robustez y a su excelente precisión este contador es apto para el montaje en la industria.

Los ejes están soportados en ambos lados, una característica que permite golpes de presión, sobrecarga durante corto tiempo y es apto para líquidos muy viscosos.

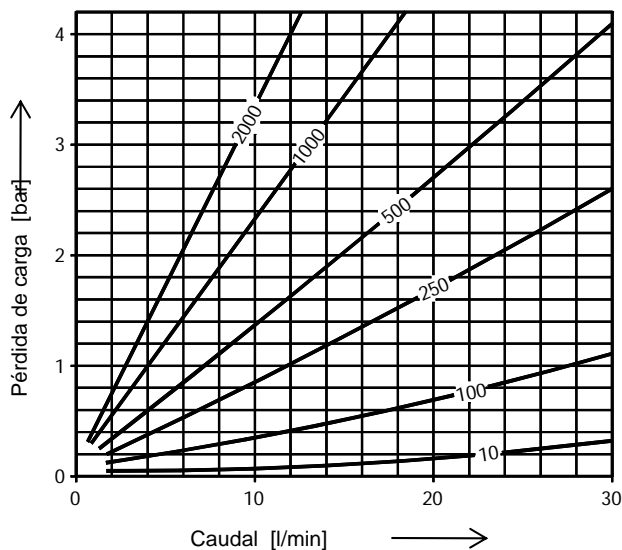
Viscosidad (mPa.s)	< 40	> 40
Campo de medición (l / min)	1 – 30	0,05 – 30

Indicación local Tipo Basic 2

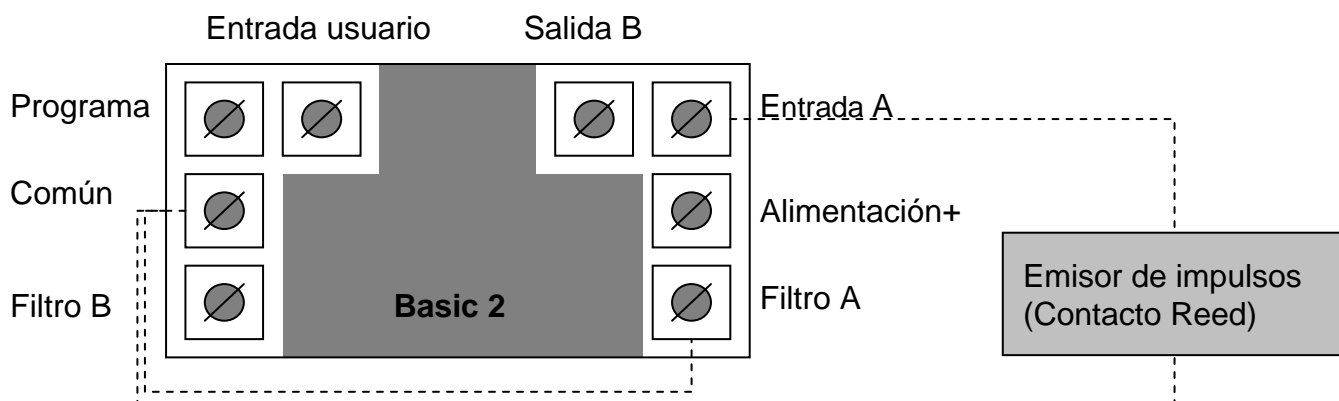
- Alimentación 9 – 28 VDC
- Totalizador con ajuste decimal
- Tamaño de las cifras 12 mm, 8 cifras
- Totalizador con puesta a cero externa (si está liberado) a través de pulsador o externo
- Indicador de caudal instantáneo

Pérdida de carga

Pérdida de carga dependiente de la viscosidad dinámica
(in mPa.s) y caudal



Conexión eléctrica



Posibles indicaciones:

Indicación estándar del volumen en litros

Con los 2 pulsadores existentes se pueden elegir las siguientes indicaciones:

SEL (Select) = Cambio caudal-cantidad

RST (Reset) = Puesta a cero del totalizador

Las indicaciones son permanentes, no vuelve automáticamente al totalizador.

Indicación estándar del caudal en litros / min

Sujeto a modificaciones