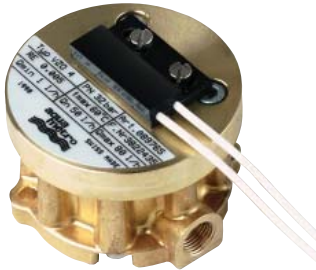


VZO 4 y 8 OEM

Datos técnicos¹⁾



- Los contadores OEMs se montan en la cubierta del quemador
- Conexiones rosca hembra
- Con relé Reed 230 V se muestran la medición de los valores en el totalizador remoto o en la unidad de control del quemador
- Montaje en posición horizontal, vertical o inclinada

Tipo		VZO 4	VZO 8
		OEM	OEM
Diámetro Nominal	mm	4	8
	pulgadas	1/8	1/4
Conexión		pulgadas 1/8	pulgadas 1/4
Presión nominal		bar 32	bar 25
Temperatura	T _{max} ° C	60	60
Caudal máximo	Q _{max} ²⁾ l/h	80	200
Caudal nominal	Q_{cont}²⁾ l/h	50	135
Caudal mínimo	Q _{min} ³⁾ l/h	1	4
Caudal de arranque aprox.		l/h 0.4	l/h 1.6
Error máximo		±1% del valor real ³⁾	
Repetibilidad		±0.2 %	
Malla filtrante seguridad	mm	–	0.150
Malla filtrante del contador	mm	0.080	0.100
Volumen de la cámara	aprox. cm ³	5	12.5
Peso	aprox. kg	0.65	0.75
Pulso relé Reed	RE l/pulsos	0.005	0.0125
Frecuencia de pulso	con Q _{max} Hz	4.444	4.444
	con Q _{cont} Hz	0.056	0.089

1) Las especificaciones, válidas por el fabricante para las condiciones de referencia como se especifica en el "Índice: Los datos del medidor".

2) En los quemadores y motores, el contador se debe seleccionar sobre la base de la tasa de caudal nominal. Para una mayor viscosidad, o si el medidor está instalado en el lado de aspiración, la caída de presión y cualquier reducción en la medición debe ser tenida en cuenta.

3) Max. admisible de error: VZO 4 OEM: 1 l/h ... 2 l/h = + 1% / - 2%.

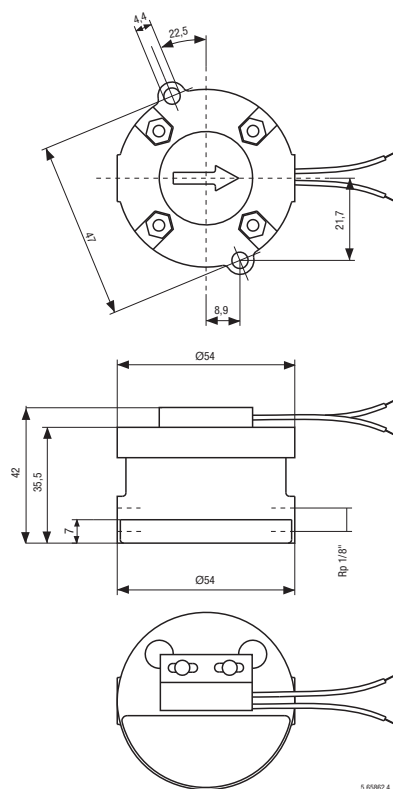
Medida de seguridad

Al conectar el relé Reed a la corriente eléctrica de baja tensión (50 ... 250 V CA / CC), el instalador es responsable de garantizar que todos los reglamentos locales se cumplen (por ejemplo, los reglamentos para instalaciones eléctricas y seguridad). Evitando los riesgos de los campos electromagnéticos.

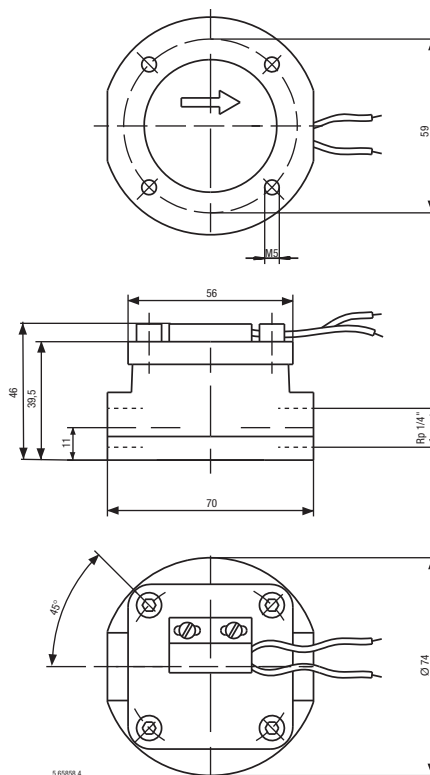
La caída de presión, curvas

Dimensiones en mm

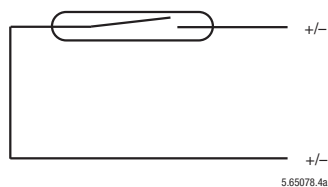
VZO 4 OEM



VZO 8 OEM



RE Pulsos o Relé



Elemento de conmutación:
Tensión de conmutación:
Corriente de conmutación:
Corriente de reposo:
Unidad de potencia:
A tiempo:
Temperatura:
Clase de protección:
Conexiones:

- El interruptor de láminas con contacto seco (gas inerte)
- Máx. 230 V AC/DC
- Máx. 50 mA
- Abrir contacto
- Máx. 3 VA
- 40...55%
- Ambient -10 ... +60 °C
- IP 65 (IEC 60529) contra el polvo y chorros de agua
- la sección transversal del cable 2 x 0.5 mm², longitud 480 mm

Totalizador remoto para VZO 4 OEM



Fuente de alimentación:
Valor impulso (entrada):
Lectura mínima:
Capacidad de registro:
Inscripción:
Display:
Profundidad de instalación:

- 230 V, 50/60 Hz
- 0.005 I
- 0.005 I
- 10000 I
- en Q antes de volver a cero 200 h
- 27 3 14.4 - 0/+ 0.2 mm
- 56 mm

Especificaciones

	Tipo	Descripción	Código
	VZO 4 OEM-RE 0.005	Versión para OEMs	89765
		Totalizador remoto para VZO 4 OEM	93349
	VZO 8 OEM-RE 0.0125	Versión para OEMs	89771

Curvas de pérdida de carga

Información viscosidad

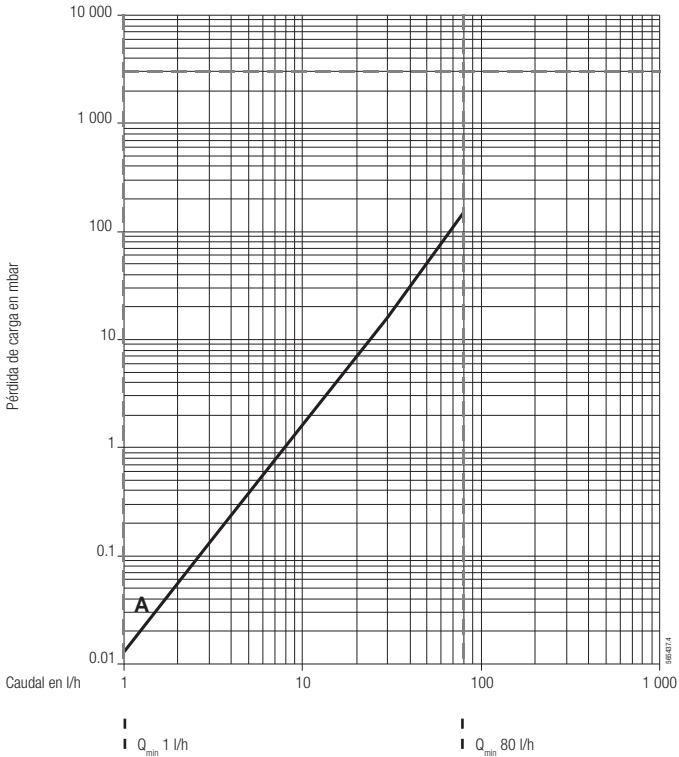
Viscosidad cinemática
Viscosidad dinámica

Stokes, Centi-Stokes, mm²/s St, cSt, mm²/s
Pascal segundos, millipascal segundos Pas, mPa.s
Poise, Centipoise (obsoleto) P, cP

Conversión
 cSt x densidad = mPa.s
 Engler degrees °E de la mPa.s: sólo usar tabla de conversión
 Saybolt unidades mPa.s: sólo usar tabla de conversión
 Redwood unidades mPa.s: sólo usar tabla de conversión

Regla de oro 1 cSt → 1 mm²/s → 1 mPa.s

DN 4



DN 8

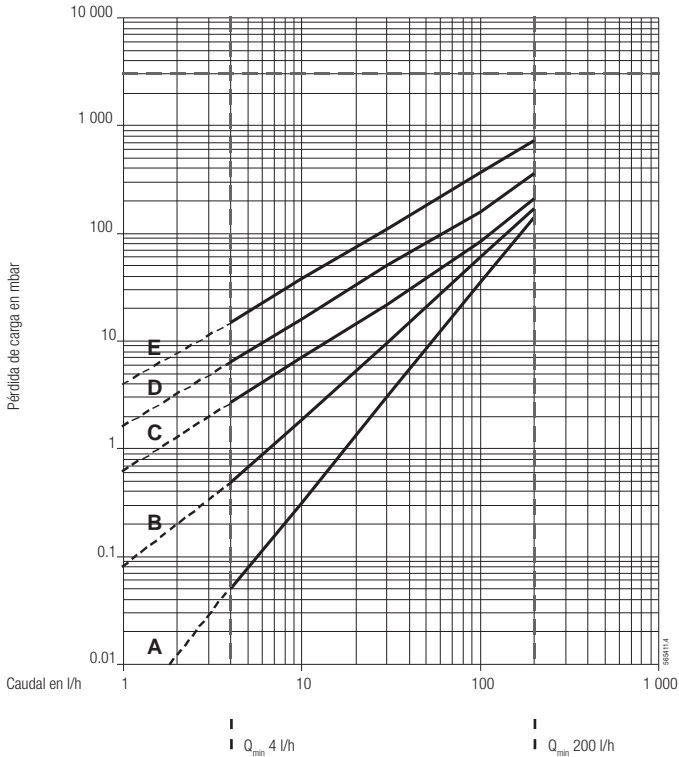
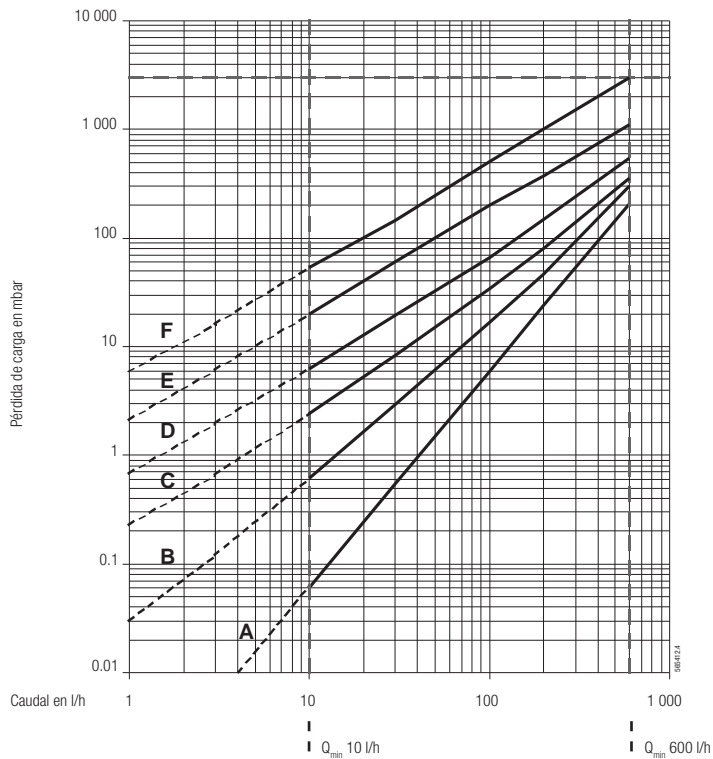


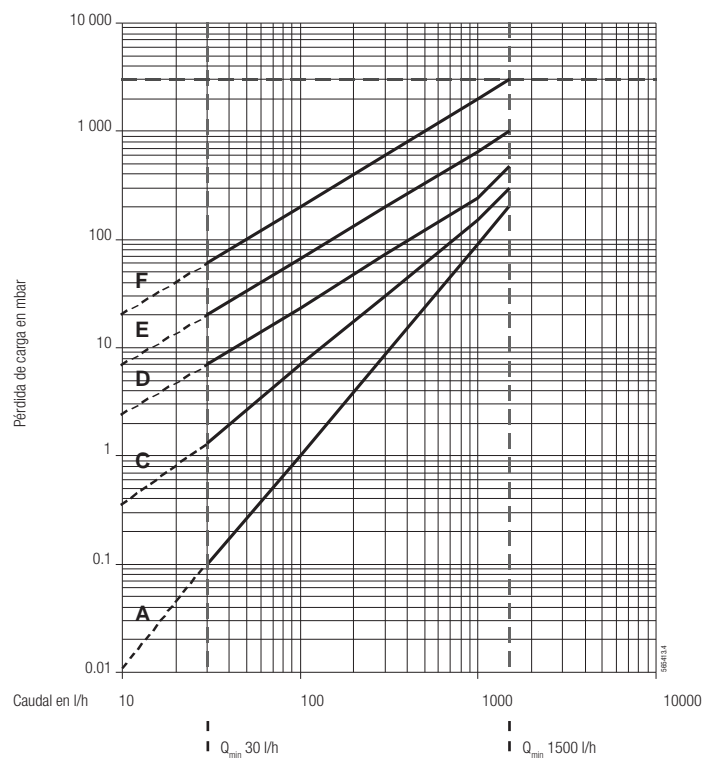
Diagrama de viscosidad: A= 5 mPa.s C= 100 mPa.s E= 500 mPa.s
 B= 50 mPa.s D= 200 mPa.s

Para una caída de presión de más de 1 bar, se recomienda utilizar una talla superior del contador.
 Caída de presión máxima admisible = 3 bar

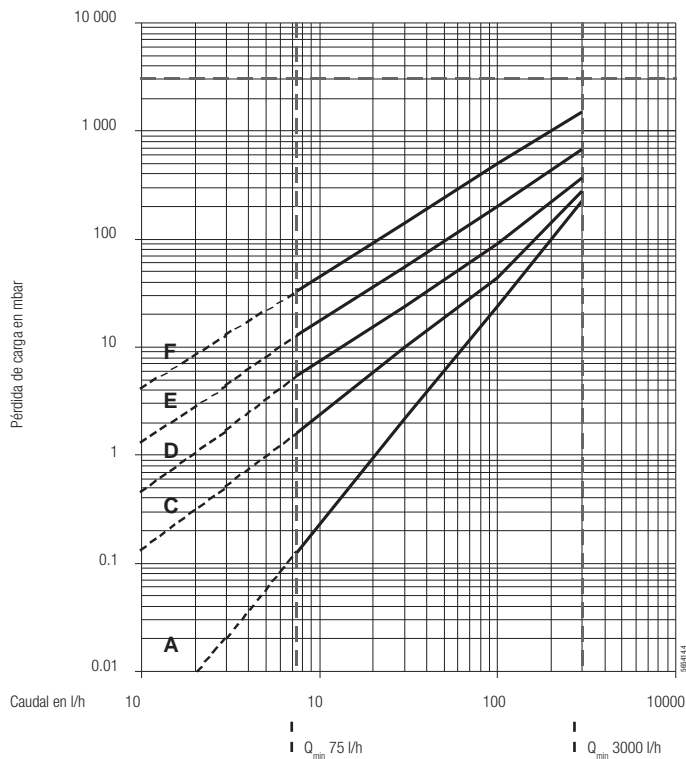
DN 15



DN 20



DN 25



DN 40

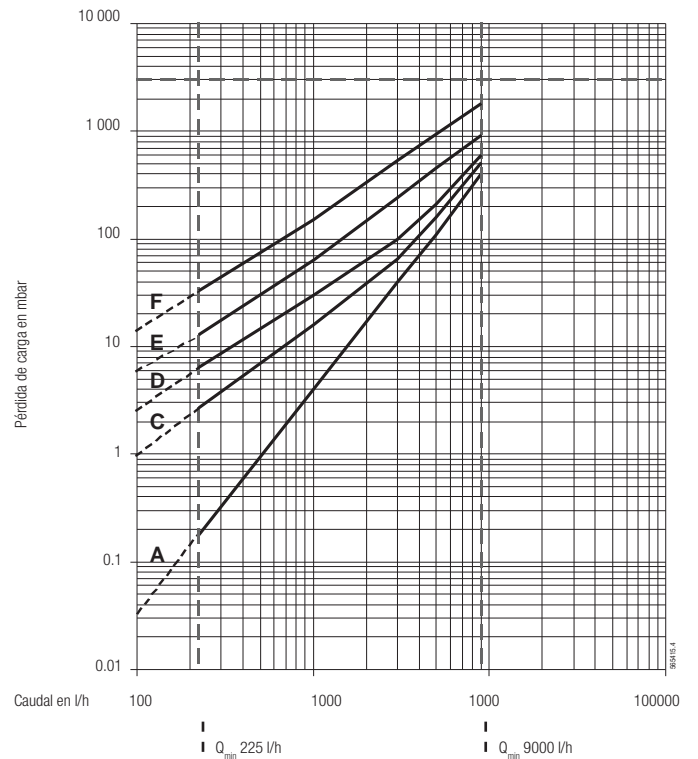


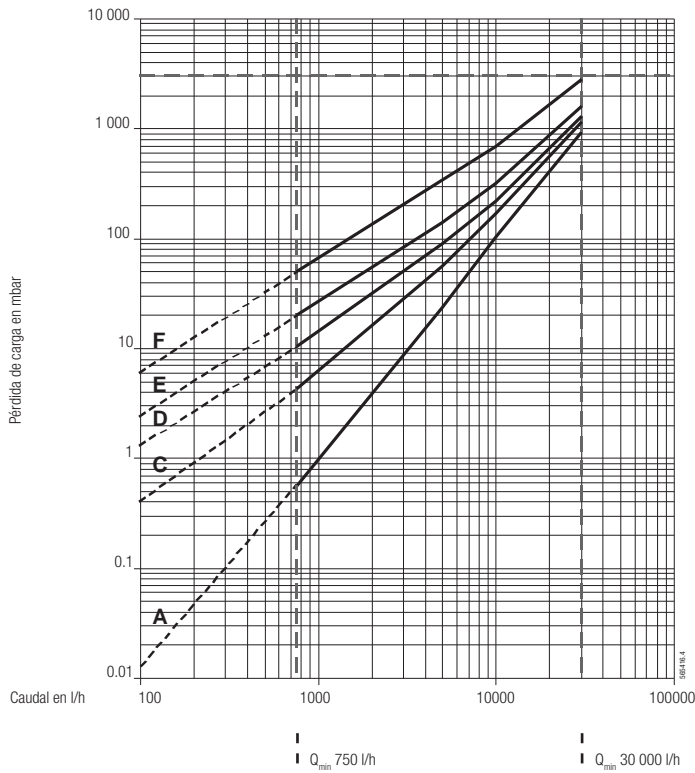
Diagrama de viscosidad: A= 5 mPa.s
B= 25 mPa.s

C= 50 mPa.s
D= 100 mPa.s

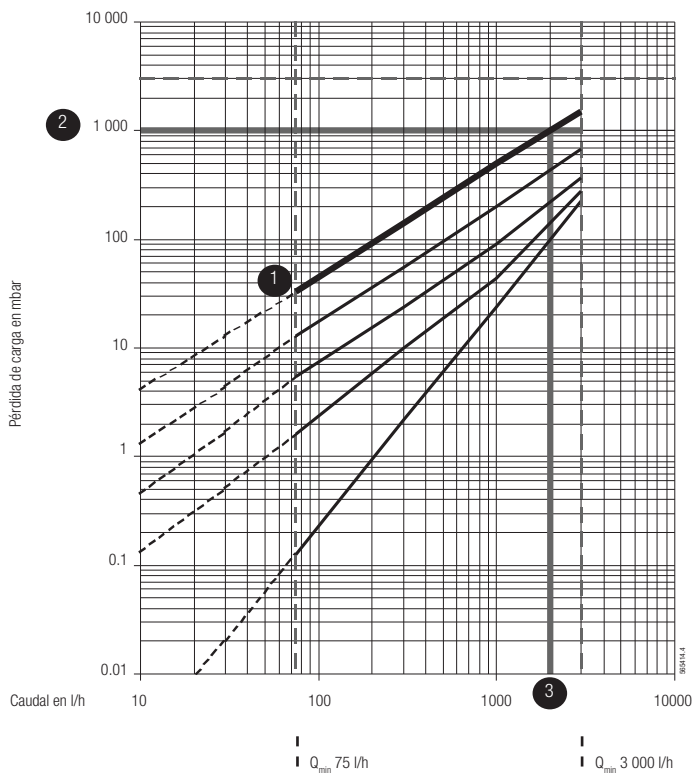
E= 200 mPa.s
F= 500 mPa.s

Para una caída de presión de más de 1 bar, se recomienda utilizar una talla superior de contador.
Caída de presión máxima admisible = 3 bar

DN 50



Ejemplo



El aceite mineral, la viscosidad 450 mPa.s
VZO 25 montado en el lado de la presión de las bombas

1. Viscosidad curvas DN 25
Seleccionar la curva más cercana
 $F = 500$ mPa.s
2. Supone máx. caída de presión admisible= 1 bar
3. La intersección de la curva F con la línea correspondiente a 1 bar ofrece un caudal de 2.000 l/h