

## VZO 4 y 8 OEM

### Datos técnicos<sup>1)</sup>



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

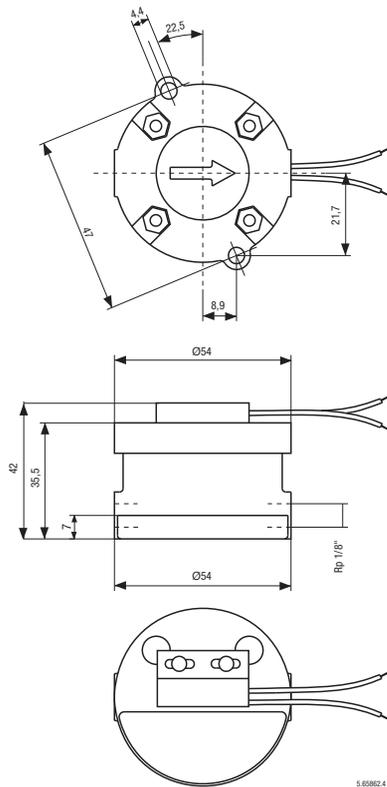
Al conectar el relé Reed a la corriente eléctrica de baja tensión (50 ... 250 V CA / CC), el instalador es responsable de garantizar que todos los reglamentos locales se cumplen (por ejemplo, los reglamentos para instalaciones eléctricas y seguridad).

Evitando los riesgos de los campos electromagnéticos.

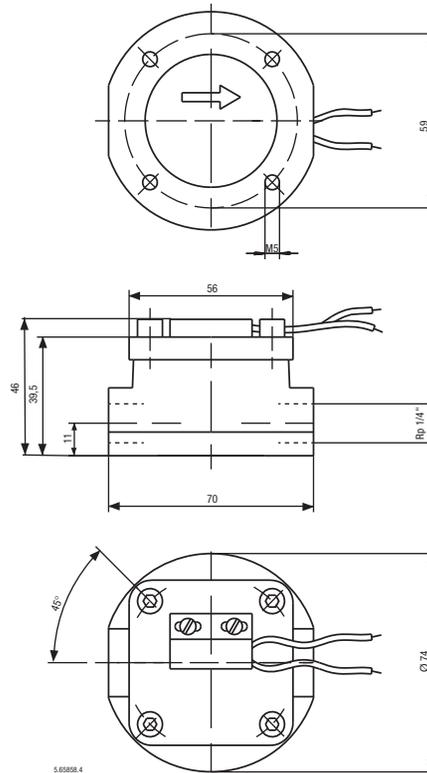
### La caída de presión, curvas

## Dimensiones en mm

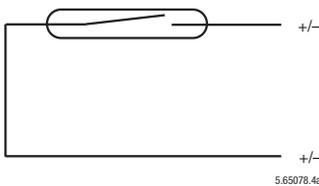
### VZO 4 OEM



### 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 mm<sup>2</sup>, 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 l
- 0.005 l
- 10000 l
- 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, mm<sup>2</sup>/s      St, cSt, mm<sup>2</sup>/s  
 Pascal segundos, millipascal segundos      Pas, mPa.s  
 Poise, Centipoise (obsoleto)      P, cP

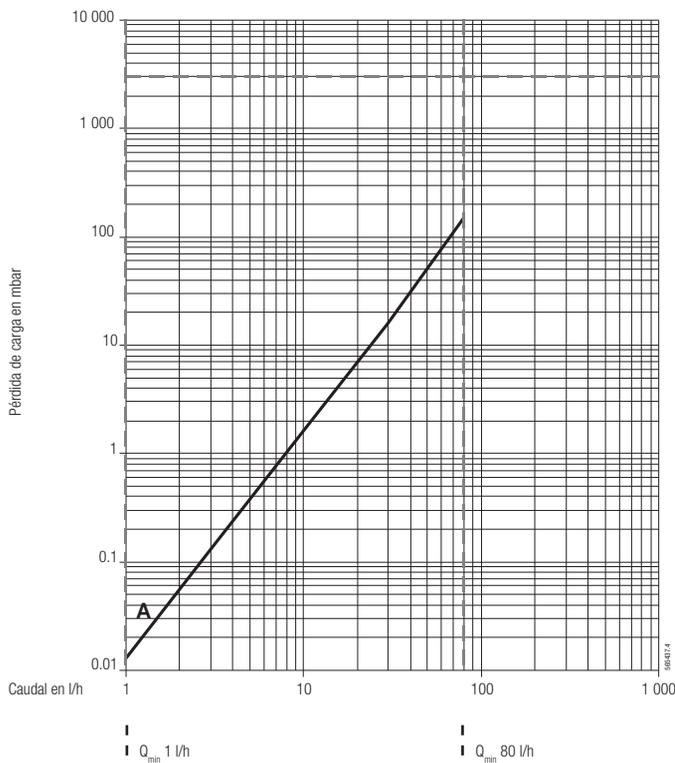
Conversión

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 mm<sup>2</sup>/s → 1 mPa.s

#### DN 4



#### DN 8

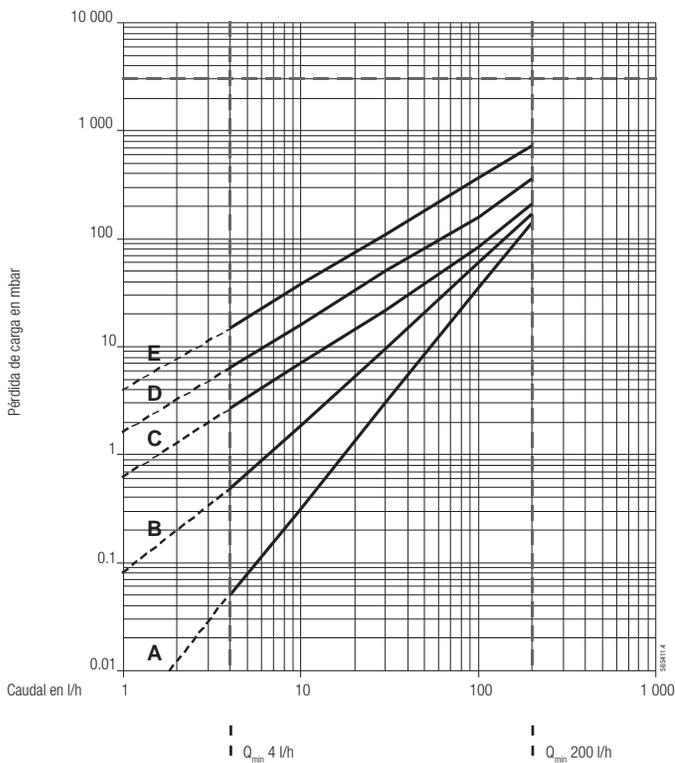
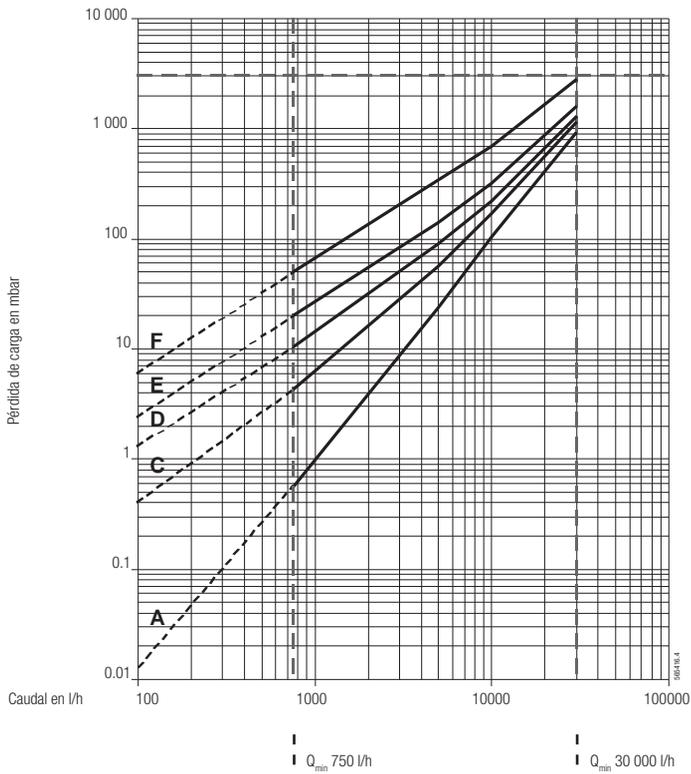


Diagrama de viscosidad:      A= 5 mPa.s      C= 100 mPa.s      E= 500 mPa.s  
    B= 50 mPa.s      D= 200 mPa.s

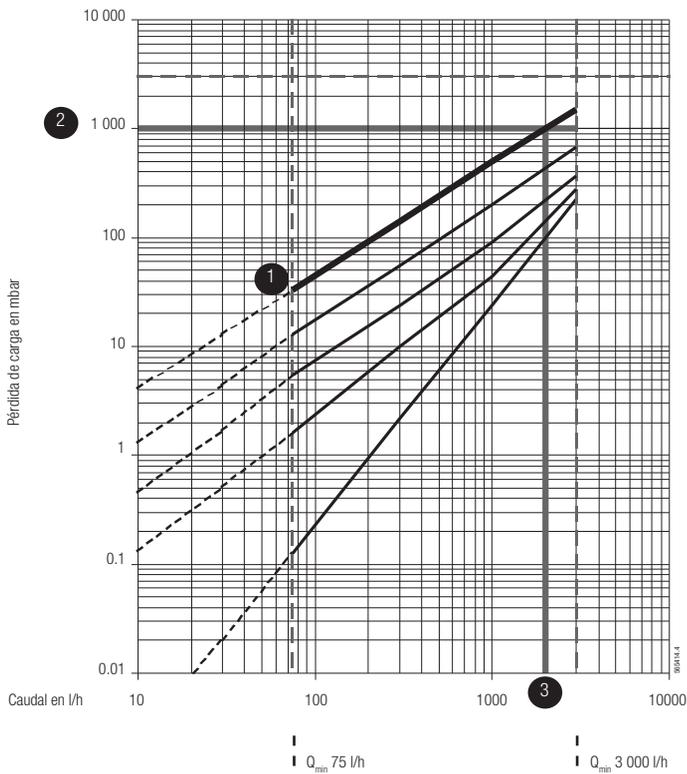
Para una caída de presión de más de 1 bar, se recomienda utilizar una talla superior del contador.  
 Caída de presión máxima admisible = 3 bar



## DN 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  
Selecionar 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