

08 CONTADORES DE COMBUSTIBLE Modelo VZO

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO:

Los contadores de la serie VZO pertenecen al tipo de contadores volumétricos de pistón rotativo (contadores de desplazamiento positivo).

Las principales características de este principio son: campos de medida amplios, gran precisión, aptos para altas viscosidades y la no necesidad de alimentación eléctrica; las turbulencias del líquido no afectan a la precisión. Están especialmente indicados para gasóleos, fuel-oil y líquidos lubricantes.

APLICACIONES:

Control de consumo de combustibles en quemadores, de instalaciones de calefacción e industriales, plantas de alquitrán (grandes calibres), etc.

Control de consumo de combustible en motores Diesel (camiones, autocares, barcos, locomotoras, plantas de cogeneración, etc.).

CONSTRUCCIÓN:

Las únicas piezas en contacto con el líquido son el pistón, la guía del rodillo y el eje de arrastre. Puesto que esta parte sumergida está completamente separada del totalizador, el movimiento del pistón se transmite, a través de la plataforma separadora, mediante una transmisión magnética.

BENEFICIOS:

- Economía por la medición. El conocimiento del consumo exacto en cada momento ayuda a economizar la energía.
- Optimización del quemador. Se puede conocer rápidamente si el quemador trabaja correctamente y, en caso contrario, avisar al servicio de mantenimiento.
- Elevada precisión ($\pm 0,1\%$ del valor real) y repetibilidad ($\pm 0,2\%$).
- Gran resistencia y robustez del contador. Tanto interior como exteriormente.
- Todos los modelos pueden equiparse con emisores de impulsos tipo reed o inductivos.

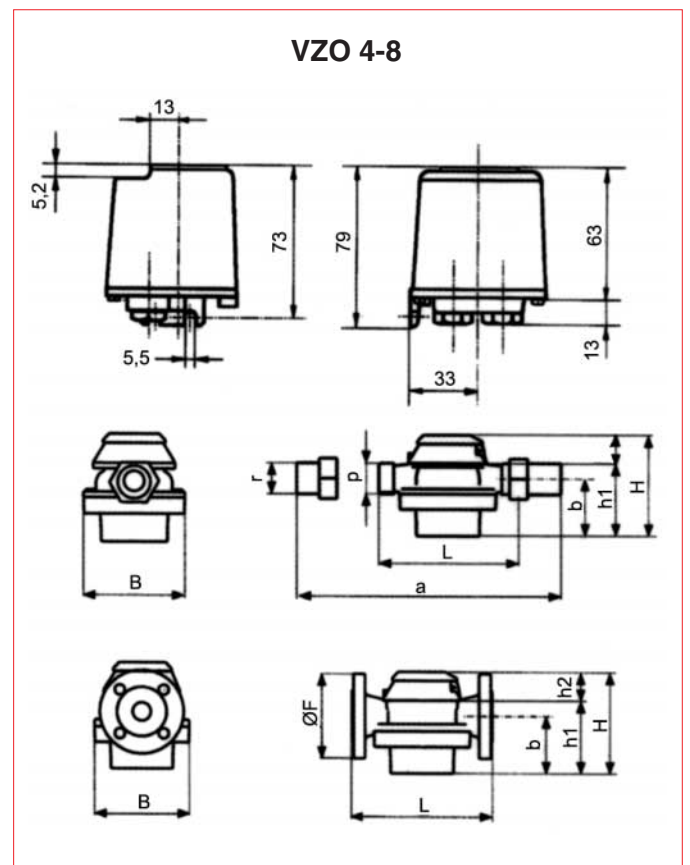
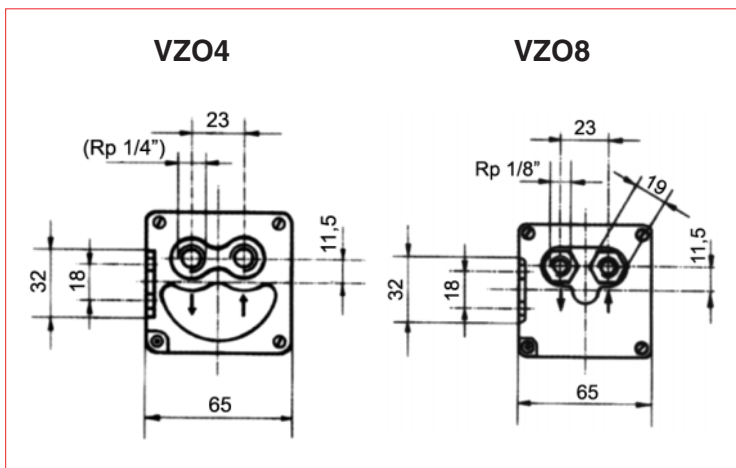
MONTAJE:

- Los contadores a pistón rotativo pueden montarse en posición horizontal o vertical, sin necesidad de estabilizadores de flujo, después de codos, tes u otros accidentes.
- Es necesario prever un fácil acceso para la lectura del contador y control de los equipos periféricos.



- Respetar los límites de temperatura ambiente ($-10^{\circ}\text{C} \dots +60^{\circ}\text{C}$).
- No montar el contador con la esfera totalizadora cara abajo.
- Se debe garantizar que el contador esté siempre lleno de líquido.
- Instalar válvulas antirretorno detrás del contador.
- Es esencial prever la instalación de un filtro antes del contador.

Tipo		VZO 4	VZO 8	VZO 15	VZO 25	VZO 40	VZO 50
Diámetro nominal	mm	4	8	15	25	40	50
	pulg.	1/8	1/4	1/2	1	1-1/2	2
Presión nominal conexiones roscadas	bar	25	25	16	16	16	16
Presión nominal con bridas	bar	-	-	25	25	25	25
Temperatura máxima	°C	60	60	130	130	130	130
Caudal máximo	l/h	80	200	600	3000	9000	30000
Caudal nominal	l/h	50	135	400	2000	6000	20000
Caudal mínimo	l/h	1	4	10	75	225	750
Mínimo volumen legible	l	0,001	0,01	0,01	0,1	0,1	1
Máxima capacidad del totalizador	m ³	100	1000	1000	10000	10000	1000000
Malla del filtro de protección interno	mm	0,125	0,150	0,400	0,400	0,800	0,800
Malla del filtro exterior previo	máx.	0,080	0,100	0,250	0,400	0,600	0,600
Volumen cíclico	cm ³	5	12,5	12	100	333	1200
Valores de los impulsos		RE	RE	IN y RV	IN y RV	IN y RV	IN y RV
IN inductivo según DIN 19234	l/imp.	-	-	0,01	0,1	0,1	1
RE/RV Reed	l/imp.	0,1	1	0,1	1	1	10
RE/RV Reed	l/imp.	0,01	0,1	1	-	10	100
Ref.		C60001	C60005	C60010	C60020	C60025	C60030



VZO 15-20-25-40-50

DN	L	B	a	L	b	h1	p	r
15 mm	165	105	260	165	45	65	G3/4"	G1/2"
20 mm	165	105	260	165	54	74	G1"	G3/4"
25 mm	190	130	305	190	77	101	G1-1/4"	G1"
40 mm	300	210	440	300	116	153	G2"	G1-1/2"
50 mm	350	280	510	350	166	209	G2-3/8"	G2"