



**CONTADOR VOLUMÉTRICO
ANALÓGICO DE GASOIL 20-80L/MIN**

REF:

PF-61 (Entrada Vertical)



PF-62 (Entrada horizontal)





DATOS GENERALES

El PF-61 es un cuentalitros volumétrico mecánico con disco oscilante diseñado para mediciones precisas durante la transferencia de gasóleo y otros líquidos compatibles con el material de construcción.

DATOS TÉCNICOS

Mecanismo	Disco Oscilante	
Caudal	20-80 (5 +21 GPM)	Litros/min.
Presión de trabajo	0,1- 3,5 (1,45÷ 50 PSI)	bar
Temperatura de funcionamiento	-10 +50 (+14 +122°F)	° C
Perdida de carga (a 80l/min para gasoil)	0,3 (4,35 PSI)	bar
Precisión tras calibración	± 1	%
Indicador parcial	máx. 999	litros
Indicador total	máx. 999999	litros
Resolución	0,1	litros
Conexiones	1" G (BSP)	
Peso	1,5	Kg.

USO

El cuentalitros puede utilizarse en sistemas gravitacionales, así como en circuitos con bombas eléctricas y manuales equipadas de by-pass. Tras la instalación y calibración, el cuentalitros está listo para su uso. Para la puesta a cero del contador parcial, gire el botón de reinicio (nº 33 en el despiece) en el sentido de las agujas del reloj. El indicador totalizador no puede ser puesto a cero, de ninguna forma. Desaconsejamos utilizar el cuentalitros en superficies expuestas a la luz solar directa donde las temperaturas pueden exceder los valores máximos recomendados (+50º). Recomendamos utilizar el cuentalitros en combinación con otro filtro para asegurar un funcionamiento óptimo.

INSTALACIÓN

Fabricado para funcionar a una presión máxima de 3,5 bares (50 PSI), el cuentalitros debe montarse de tal forma que no sea aspirado líquido sin filtrar o aire alguno. Las dos flechas direccionales en relieve en la parte trasera del cuentalitros indican la dirección que debe seguir el flujo de líquido a transferir.

Es posible girar la entrada para colocarla en la posición más adecuada (ver Fig. 1), después de desenroscar los 4 tornillos de sujeción (nº 17 del despiece).

Recomendamos instalar una válvula de sobrepresión ajustada a 4 bares (57 PSI) en la bomba con el fin de prevenir la sobrepresión en el sistema.

En el caso de los sistemas gravitacionales (sin bombas), debe existir una diferencia de altura de por lo menos 1 metro entre la salida del depósito y la pistola erogadora tipo PAL80 o PMP80 para asegurar un funcionamiento óptimo.

Para evitar daños y roturas del cuerpo en plástico hexagonal que contiene los racores de entrada y salida, utilice una LLAVE FIJA CH44. (Figura 3).



CALIBRACIÓN

El cuentalitros ha sido ajustado en fábrica a una presión de 1,5 bares (21 PSI) para el trasiego de gasoil con un caudal de 70l/min. Dado que la presión de funcionamiento es un factor fundamental para el mecanismo de medición, recomendamos repetir la operación de ajuste cada vez que se usen presiones y/o líquidos diferentes.

El cuentalitros debe ser reiniciado cada vez que se desmonte para su mantenimiento o se utilice otros líquidos diferentes al gasoil.

Instrucciones para el ajuste:

1. Desenrosque el tapón de ajuste (tapón A en la Fig. 2)
2. Pare el flujo cerrando la pistola de suministro sin parar la bomba.
3. Ajuste el indicador parcial a cero.
4. Distribuya según el caudal con el cual desea la mejor precisión, en un recipiente calibrado y de capacidad no inferior a 20 litros. Compare el valor indicado en el contador parcial/total con el valor del recipiente (valor real). Gire el tornillo de ajuste (N.º 23 en el despiece) en el sentido de las agujas del reloj si el valor es inferior y en sentido contrario si el valor es superior.
5. Repetir la operación del punto 4 hasta que la medición sea satisfactoria.
6. Volver a atornillar el tapón de ajuste en su sitio.

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIONES
Precisión no satisfactoria	Calibración incorrecta	Volver a calibrar
	Cámara de medición sucia u obstruida	Limpiar la cámara de medición
	Presencia de aire en el líquido	Identificar y eliminar las fugas en las líneas de aspiración o añadir válvula de pie
Caudal bajo	Cámara de medición sucia u obstruida	Limpiar la cámara de medición
	Filtro sucio u obstruido	Limpiar el filtro

MANTENIMIENTO

El cuentalitros no requiere rutina de mantenimiento si se ha instalado y se usa correctamente.

Una filtración inadecuada puede obstruir o desgastar la cámara de medición y comprometer la precisión. En tal caso, un técnico cualificado deberá desmontar la cámara de medición asegurándose previamente que todo el líquido ha sido drenado del cuentalitros y de la tubería conectada. Cuando se desmonte y se abra el cuentalitros, hace falta asegurarse al volver a montarlo, prestar atención a que los dientes de los engranajes se junten perfectamente con el fin de prevenir cualquier daño o rotura. Tras el limpiado y la eventual sustitución de las partes, vuelva a calibrar el cuentalitros.

Retire el cuentalitros del sistema antes de proceder a su desmontaje.

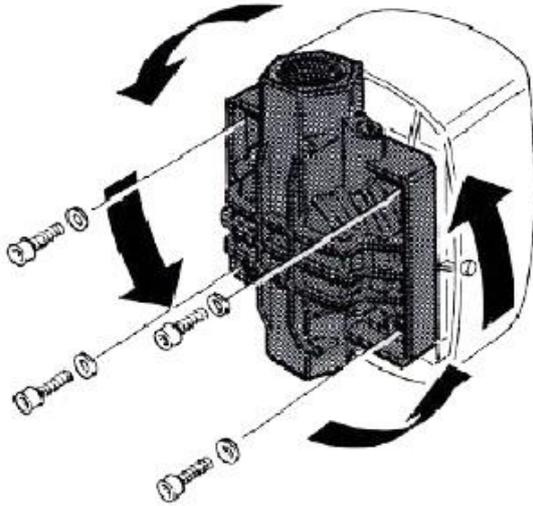
IMPORTANTE

Lea detenidamente las instrucciones en este manual.

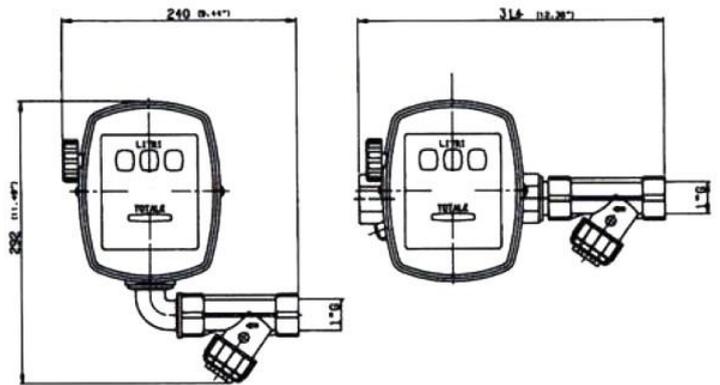
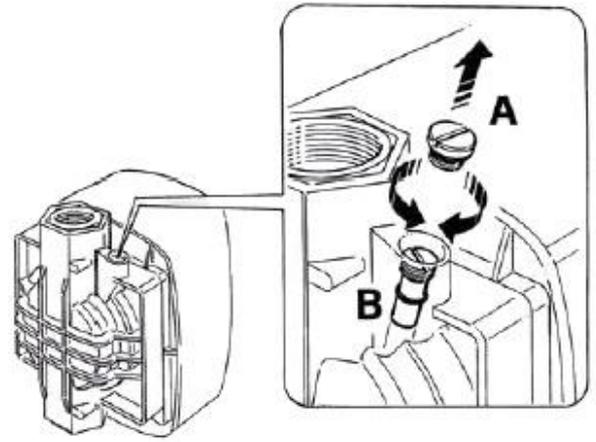
LA INSTALACIÓN O USO INCORRECTO DEL CUENTALITROS PUEDE CAUSAR SERIOS DAÑOS A LA PROPIEDAD Y/O RIESGOS DE LESIÓN.

FIGURAS

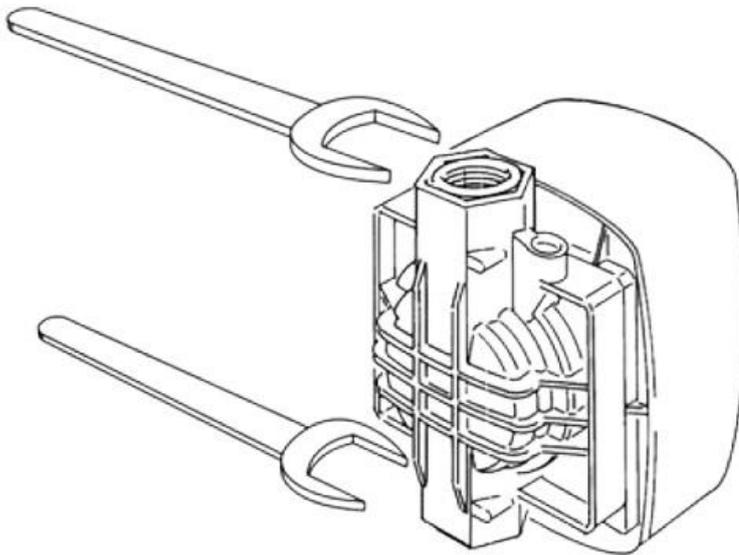
1



2

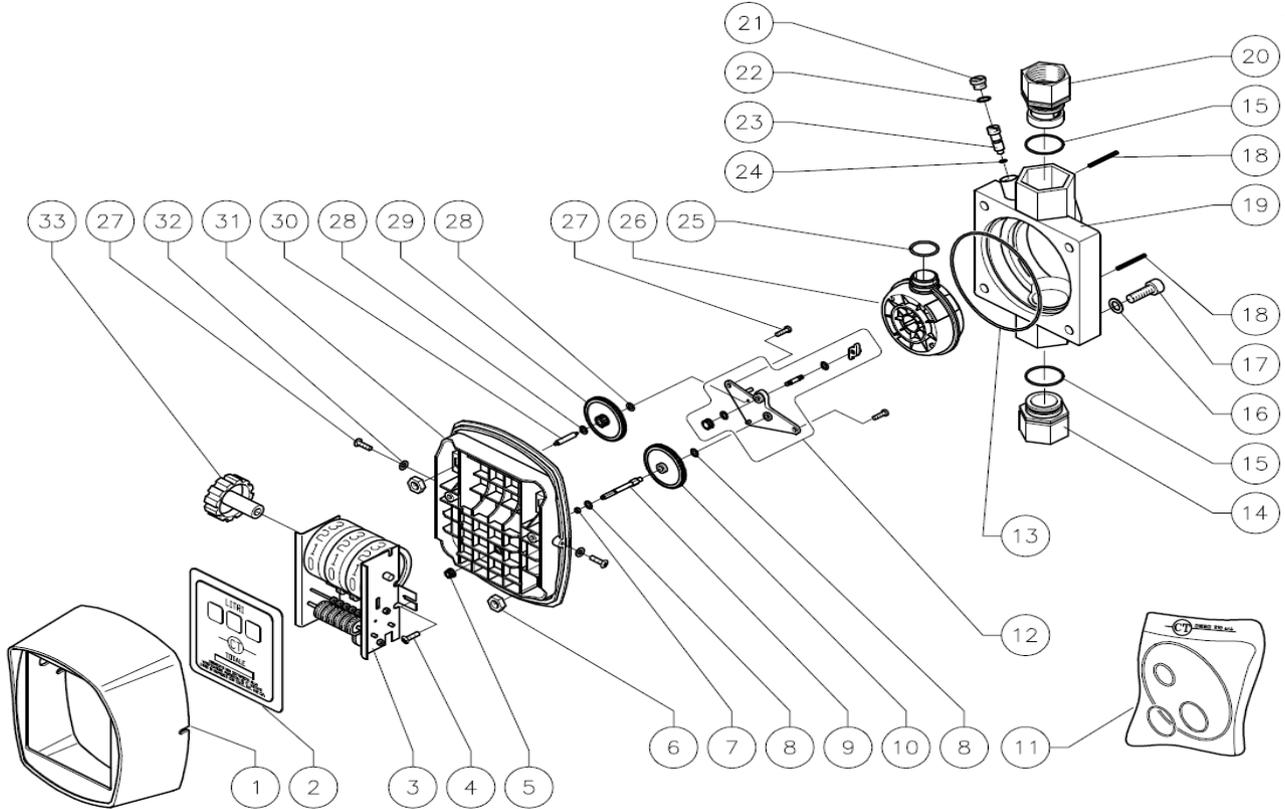


3





**DESPIECE CONTADOR VOLUMÉTRICO ANALÓGICO DE GAS OIL 80L/MIN.
REFERENCIA PF-61 & PF-62**



POS.	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	13.0005.01	Tapa de la pantalla	1
2	13.0005.06	Pantalla frontal	1
3	13.0005.70	Contador	1
4	16.3002.00	Tornillo 4,5x16 ZB	2
5	13.0005.11	Rueda de engranaje cónico Z 14	1
6	11.4574.00	Tuerca exagonal 6S M8x6,5 ZB	4
6	11.4574.51	Tuerca exagonal M8x6,5 inox A2	4
7	10.3038.10	Junta tórica 1,78x3,69 VI 75	1
7	10.3038.00	Junta tórica 1,78x3,69 NBR 70	1
8	12.0140.08	Arandela biselada D.4,2x9x0,5	2
9	12.0060.09	Eje de piñón Z 84	1
10	13.0005.13	Rueda giratoria Z 84	1
11	99.0005.03	Kit de juntas de viton	1
11	99.0005.24	Kit de juntas NBR	1
12	99.0005.24	Kit de soporte con engranajes y leva	1
13	10.3280.10	Junta tórica 3,53x98,02 VI 75	1
13	10.3280.00	Junta tórica 3,53x98,02 NBR 70	1
14	12.0020.12	Rosca de entrada 1" GAS Latón	1
14	12.0020.13	Rosca de entrada 1" NPT Latón	1
14	13.0005.27	Rosca de entrada 1" GAS Plástico	1
14	12.0020.16	Rosca de entrada 1" GAS Inox	1
15	10.3202.10	Junta tórica 2,62x25,07 VI75	2
15	10.3202.00	Junta tórica 2,62x25,07 NBR 70	2
16	14.3572.15	Arandela D. 8,4x15x1,5 FE ZB	4
16	14.3654.51	Arandela D. 8,4x15x1,5 INOX A2	4

POS.	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANT.
17	16.1958.26	Tornillo UNI 5931 8G M8x25 ZB	4
17	16.1958.50	Tornillo UNI 5931 M8x25 INOX A2	4
18	15.1042.35	Pasador elástico 3x32 Inox	2
19	13.0005.03	Cuerpo del contador	1
20	12.0020.14	Rosca de salida 1" GAS Latón	1
20	12.0020.15	Rosca de salida 1" NPT Latón	1
20	13.0005.28	Rosca de salida 1" GAS Plástico	1
20	12.0020.17	Rosca de salida 1" GAS Inox	1
21	12.0100.02	Tapón de latón del tornillo de calibración	1
22	10.3057.10	Junta tórica 1,78x9,25 VI 75	1
22	10.3057.00	Junta tórica 1,78x9,25 NBR 70	1
23	12.0100.01	Tornillo de calibración de Latón	1
24	10.3049.00	Junta tórica 1,78x5,28 VI 75	1
24	10.3049.01	Junta tórica 1,78x5,28 NBR 70	1
25	10.3195.11	Junta tórica 2,62x20,29 VI 75	1
25	10.3195.00	Junta tórica 2,62x20,29 NBR 70	1
26	99.0005.16	Conjunto de cámaras volumétricas	1
27	16.3003.00	Tornillo 3,5x13 INOX	4
28	14.3502.05	Arandela D.2x5x0,35	2
29	13.0005.14	Piñón doble Z10 -Z67	1
30	15.1012.18	Pasador cilíndrico INOX 2x18 UNI1707	1
31	13.0005.04	Brida intermedia contador	1
32	14.3520.08	Arandela UNI 6592 4,3x9x0,8 ZB	2
33	13.0005.05	Ruleta de puesta a 0	1