



www.metrotecgrou.com

info@metrotecgrou.com



FILTER TESTER Computerizado con PC Integrado + Teclado Instatáneo + Ratón



En total conformidad con el nuevo ensayo
FILTER TEST
DIN EN 13900-5



Con visualización instantánea de todos los datos en la pantalla del PC integrado
Máxima alta presión de 300 bar para optimizar la precisión del valor Filter.

El Filter Tester con bomba de engranajes está construido de la misma forma que nuestra popular versión estándar. Por favor vea nuestro catálogo para más detalles.

Pero en vez de tarjeta registradora e instrumentos digitales, los controladores y registradores están aquí hechos mediante ordenador incorporado a con pantalla LCD. El panel de control está también equipado con un circuito microchip electrónico de fabricación propia el cual registra y controla las señales desde transductores de presión y termopares. Los parámetros de ensayo se pueden introducir mediante un cómodo teclado con un ratón ubicados en un cajón extraíble montado en el panel de control como se muestra en al fotografías. Este equipamiento hace que sea mucho más fácil de utilizar que por ejemplo una pantalla "touch-screen". Se pueden introducir muy cómodamente mediante un teclado desde los parámetros de ensayos, información sobre el lote de ensayo de la misma manera que se trabaja con un PC.

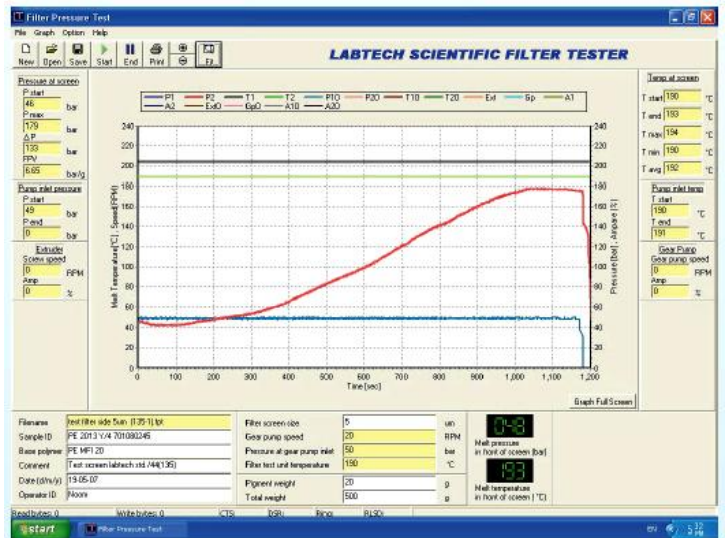
El panel del PC tiene una alta capacidad de memoria usando una tarjeta flash 2 GB en vez de un disco duro para asegurarse que el sistema es insensible a vibraciones o choques.

El Filter Tester computerizado permite muy fácilmente el almacenamiento, la recuperación y la visualización de todos los datos de ensayos para una mejor precisión

La pantalla principal tiene una multitud de casillas de ensayo para introducir mediante teclado todos los parámetros esenciales tales como por ejemplo ID de muestra (Número código del lote de ensayo), Tipo de polímero base, comentarios sobre en ensayo, fecha, nombre del operario, tamaño de malla de filtro, peso del pigmento y peso total del lote. El ordenador calcula automáticamente el FPV (Valor de presión Filtro) y muestra todos los parámetros de ensayo en tiempo real en la ventana designada.

El área de gráficos en la pantalla muestra constantemente las curvas de presión durante todo el proceso antes de la bomba de engranajes, presión de filtro también como temperatura de fundición antes y después de la bomba engranaje.

Después de que el ensayo se complete, los datos se almacenan en al PC del equipo y se pueden también transferir e imprimir a través de puertos de salida ubicados en al parte trasera del equipo del panel de control.



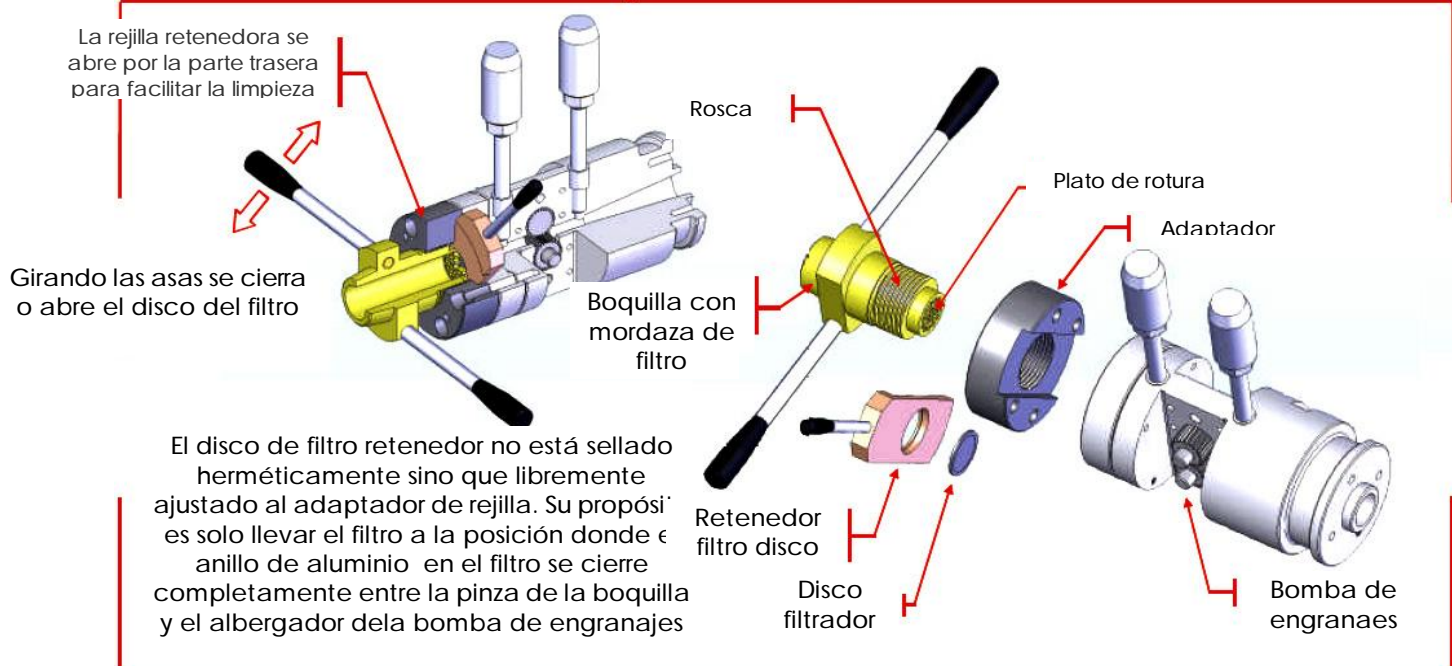
Nuevo sistema para cierre de filtro rápido suministrado como elemento estándar en todos los Filter Testers

En total conformidad con la nueva norma DIN EN 13900-5



El cambio de filtros se hace rápidamente mediante solo hacer gira las asas de la mordaza unas pocas vueltas

Para tanto, aplicaciones de alta y baja presión de hasta 300 Bar



Con este sistema eliminaremos la posibilidad que el filtro se introduzca fuertemente en el sistema de retención del filtro. Este dispositivo mostrado en el dibujo se usa solo para introducir en el disco del filtro y es libremente ajustado al adaptador de la rejilla. El retenedor y la rejilla en la cámara se diseñan así que no es posible insertar el disco del filtro a no ser que sea adecuadamente posicionado en el agujero del retenedor.

Girando la mordaza de la boquilla se sellará el filtro contra el plato de rotura en la boquilla y en la parte trasera contenedora de la bomba de engranaje así no habrá posibilidad para fugas. Cuando se finaliza el ensayo, la mordaza se abre y el retenedor con el filtro se saca del adaptador de la rejilla. El adaptador de rejilla se abre a ambos extremos y así es más fácil de limpiar esta área mediante simplemente empujar hacia fuera la resina a través de la rejilla. Hemos inclinado la rejilla retenedora en 45 grados ya que así es más conveniente para el operador a la hora de limpiar y para visualizar o inspeccionar los residuos que quedan en la rejilla. La boquilla con las asas elimina el uso de herramientas y hace mucho más fácil amarrar y usar el equipo.

Pack de filtros DIN 34 mm de Labtech

Fabricado en total conformidad a la norma DIN EN 13900-5

Pantalla-Pack 1

Construcción de dos capas, donde la primera capa es una hoja tejida en plano tipo holandés 615/108 envuelto por 25.4 mm con un hilo de diámetro de 0.042 mm/0.14 mm y la segunda capa (soporte de malla) es una malla cuadrada plana de apertura 0.63 mm anchura con un hilo diámetro de 0.40 mm calandrado.

Pantalla-Pack 2

Construcción dos capas, donde la primera capa es una hoja tejida en plano tipo holandés 615/108 envuelto por 25.4 mm con un hilo de diámetro de 0.042 mm/0.13 mm y la segunda capa (soporte de malla) es una malla cuadrada plana de apertura 0.63 mm anchura con un hilo diámetro de 0.40 mm calandrado.

Pantalla Pack 3

Construcción tres capas, donde la primera capa es una hoja tejida del tipo holandés 165/1400 envuelto con un hilo de diámetro de 0.071 mm/0.040 mm y la segunda capa (soporte de malla) es una malla cuadrada plana de apertura 0.25 mm anchura con un hilo diámetro de 0.16 mm y la tercera capa (soporte de malla) es una malla cuadrada plana

Filter pack estándar de Labtech

Estos packs no están de acuerdo a la norma DIN pero son ampliamente usados para evaluaciones más precisas y Control de Calidad en producción de masterbatches y compounds. Están disponible en un gran rango de micrones lo cual es valorable para determinar el tamaño de partícula de aditivos específicos, cargas o pigmentos también como aglomerantes de estos componentes en el proceso de composición. Estos filtros están también disponibles en diámetros de 44 mm y 34 mm donde el último es del mismo tamaño como los filtros DIN. El más grande de diámetro 44 mm de nuestros filtros estándar tiene un área de filtración mucho más grande lo cual permite obtener una mayor precisión en la evaluación de un compound o masterbatch.

El rango de anchuras de nuestros Packs también ofrece una mayor flexibilidad que con los filtros DIN así que es posible hacer evaluaciones de componentes con tamaños de partículas por debajo de 5 micrones lo cual es de gran importancia para aplicaciones en fibra. También con el mayor rango de micrones de 25 y 45 se usan para determinar geles en resina también como para compounds y masterbatches para productos plásticos de paredes finas donde los tamaños de partículas finas son de menor importancia.

Nuestros filtros estándar están fabricados con una construcción de tres capas, donde la primera capa es una hoja plana tipo holandesa de apertura de tanto 5, 10, 15, 25 o 45 micrones y la segunda capa (malla soporte) es una malla cuadrada plana de 50 mallas (300um de apertura) y la tercera capa (malla soporte) es una malla cuadrada plana de 18 mallas (1 mm de apertura)

La primera capa es una de las siguientes:

- Pantalla de 5 micrones = Malla 200x1400
- Pantalla de 10 micrones = Malla 165 x1400
- Pantalla de 15 micrones = Malla 165 x 800
- Pantalla de 25 micrones = Malla 500x500
- Pantalla de 45 micrones = Malla 325x325