

T9730

FORTEST

INSTRUMENTO DE ENSAYO DE ESTANQUEIDAD HIGH-PERFORMANCE DE MEDIDA CONTINUA



Medida de estanqueidad con sensor "Coriolis".

Gracias al uso de la tecnología basada en el efecto "Coriolis", T9730 se coloca en la cumbre mundial del leak testing de estanqueidad en términos de precisión y linealidad de la medida. Esta tecnología particular está concebida para garantizar altos rendimientos, tiempo breve de respuesta y alto grado de inmunidad al ruido, y es exclusiva de la serie T9000 de ForTest. Además de la clásica medida de estanqueidad, el instrumento tiene otras modalidades que lo hacen el más versátil de la categoría: rampas de subida o bajada, ensayos de apertura y ensayos de estallido.

Capítulo a parte en cambio para la función "medida continua", o un test con tiempos infinitos que permite la regulación de grifos o reparación de piezas en tiempo real. El instrumento dispone también de una modalidad de regulación de la presión inteligente, que, mediante el regulador de presión automático, regula continuamente la presión de ensayo en base a la variación de la pérdida de carga, haciendo la lectura mucho más estable y repetitiva.



Sensor "Coriolis" altas performance



Múltiples modalidades de funcionamiento



Regulación presión inteligente

Interfaz avanzada.

Hemos pensado la serie T9000 como la expresión máxima de la tecnología en los sistemas de medida, equipándolo con una interfaz avanzada, útil para análisis y estudios en fase de prototipos o pre-serie, como también para los test en línea de producción.

La gran pantalla a colores de 7", empotrada en un panel de vidrio capacitivo, permite la interacción total en los menús internos y en la main-screen, y el archivo ensayos "smart" contiene funciones de análisis diarios, mensuales y específicos para cada programa de test, para mantener controlado el nivel de la calidad de Vuestros productos.



Pantalla 7" full-táctil



Capacidad de análisis avanzada



Archivo ensayos "smart"

Conexiones sin límites.

La dotación del nuevo T9730 comprende puertos usb slave, RS232, RS485, Can bus y TTY. Como opción se pueden montar un puerto ethernet y un conector 26 polos con 4 entradas y 8 salidas completamente programables, para la conexión a la interfaz de válvulas externas, barreras de seguridad, interruptores, etc...

En el panel frontal se ha montado un puerto usb master para la conexión de una memoria usb, para permitir la memorización de los ensayos realizados, el backup/restore de los parámetros y la actualización del firmware del instrumento.

La conexión con impresoras térmicas, lectores bar-code / data-matrix y marcadoras se realiza de manera automática mediante menú interno.



Usb key



Salidas de alta potencia



RS232, RS485, Can, TTY



Ethernet y conector auxiliar

Tecnología al top de la categoría.

Hemos decidido no hacer concesiones en el equipamiento T8730, montando los mejores componentes disponibles en la actualidad, como el regulador electrónico piezoeléctrico que garantiza una regulación estable y repetitiva, o el sensor "Coriolis" increíblemente preciso, o las válvulas específicas para este modelo, con una duración estimada en millones de ciclos.

Todos estos agregados permiten tener rendimientos de precisión y estabilidad nunca antes vistos.

La resolución de medida parte de 1 cc/min en base al fondo escala, variable de 20 a 200 l/min, con presiones máximas de 2 bar.



Regulación automática de la presión



Medición hasta 200 l/min



Resolución a partir de 1cc/min

Sección neumática a medida.

Para evitar sobrecalentamientos debidos a largos tiempos de activación del circuito de llenado, hemos estudiado particulares válvulas neumáticas de alta capacidad, que, además de no temer al calor, llenan más rápidamente la pieza de ensayo, haciendo adecuado T9730 también en el test en piezas con volúmenes importantes.

Todo esto, manteniendo la histórica fiabilidad de ForTest.



Válvulas neumáticas anti-calor



Velocidad de llenado elevada



Ningún mantenimiento periódico

INSTRUMENTO DE ENSAYO DE ESTANQUEIDAD HIGH-PERFORMANCE DE MEDIDA CONTINUA

Modelo	0-0,5 bar	0,5-6 bar	0-200 cc/min	0-5000 cc/min	0-10000 cc/min	0-20000 cc/min	0-100000 cc/min	0-200000 cc/min
Precisión capacidad ¹	-	-	1% RDG+0,1%FS	1% RDG+0,1%FS	1% RDG+0,1%FS	1% RDG+0,1%FS	1% RDG+0,5%FS	1% RDG+0,5%FS
Alcance de medida capacidad ¹	-	-	0-FS	0-FS	0-FS	0-FS	0-FS	0-FS
Resolución capacidad	-	-	0,01 cc/min	1 cc/min	1 cc/min	1 cc/min	100 cc/min	500 cc/min
Precisión presión de llenado	0,5%FS	0,5%FS	-	-	-	-	-	-
Alcance de medida presión de llenado	0-FS	0-FS	-	-	-	-	-	-
Resolución presión de llenado	0,01 mbar	0,1 mbar	-	-	-	-	-	-
Precisión medida pérdida en cc/'	-	-	-	-	-	-	-	-
Alcance de medida pérdida en cc/'	-	-	-	-	-	-	-	-
Resolución medida pérdida en cc/'	-	-	-	-	-	-	-	-
Precisión medida volumen en cc	-	-	-	-	-	-	-	-
Alcance de medida volumen en cc	-	-	-	-	-	-	-	-
Resolución medida volumen en cc	-	-	-	-	-	-	-	-
Unidad de medida	mbar, bar, psi, mmHg, mmH2O, Pa, HPa, cc/min, cc/h, l/h, l/min.							
Dimensiones	300x160x350 mm							
Peso	10 kg							
Dimensiones pantalla	800x480 pixel							
Alcance temperatura de funcionamiento	5-40 °C							
Puertas RS232	2							
Puertas RS485	1							
Puerto usb "master"	1							
Puerto usb "slave"	1							
Puerto ethernet	Optional							
Señales I/O	Start, Stop, Filling, Test, Good, Reject, 4BCD							
Señales I/O auxiliares (opcional)	8 output programmable, 4 input programmable, 4BCD							
Número programas	300							
Memoria archivo pruebas	Avanced							
Bloqueo con contraseña	Yes							
Nombre programa	Yes, 16 characters							
Estándares de referencia	EN 61010-1, EN61326-1 / EN61326/A1, EN61000-3-2 / EN61000-3-2/A14, EN61000-3-3 / EN61000-3-3/A1, EN61000-4-2 / EN61000-4-2/A1, EN61000-4-3 / EN61000-4-3/A1 / EN61000-4-3/A2, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-11, EN1779							

¹: can change according to the scale of the Pressure

INSTRUMENTO DE ENSAYO DE ESTANQUEIDAD HIGH-PERFORMANCE DE MEDIDA CONTINUA

ACCESSORIOS

- Electroválvula de descarga externa con filtro
- Pulsador externo de start
- Pulsador externo start/abort
- Pulsador externo selección 4 programas
- Pedal de start
- Lector de código de barras
- Etiqueta adhesiva para impresora 4500pz
- Cable prolongación señal AUX
- Filtro aire
- Racor staubly macho
- Grifo micrométrico de precisión
- Grifo micrométrico
- Software M Serie manager

- TTY
- Protocolo en serie
- PC propietario cable serie ---> M serie
- Sonda de temperatura externa
- MIXER-07
- Software Data Manager
- Impresora térmica con despegado
- Impresora térmica sin cáscara
- Cable adaptador AUX serie M ---> Serie ET
- Remote Start / Cancelar / bueno / Rechazar
- Software "Data Manager"
- 5 micrones del filtro de aire

OPTIONALS

- Neumática de llenado rápido - (STANDARD)
- Racor frontal para fuga calibrada Staubly®
- Regalador de presión de precisión frontal
- Regalador Electrónico de presión
- Circuito de auto cero presión primaria
- Pre-Rellenado
- Lectura presión primaria atendida.
- Salida secundaria de Descarte (tercer resultado)
- Salida Analógica de Pérdida

- Tarjeta de expansión I/O 24 Vdc
- Ingreso de Start a lógica bi-manual
- Entrada Ethernet/TCP-IP
- Puerta USB Activa
- Conexión WI-FI
- Kit comando radio remoto selección programa/start
- Mesura de alta resolución (1M pti AD) - (STANDARD)
- Medida indirecta de caudal.