

PILOT

Máquinas AUTOMÁTICAS de compresión

125'000/250'000/300'000/335'000 lbf cap.

Código **50-A12C04 | 50-A22C04 | 50-A32C04 | 50-A42C04** NORMAS **ASTM C39 | AASHTO T22**

- > Ejecución automática del ensayo en lazo cerrado con retroacción digital
- > Adopta la moderna tecnología ES Energy Saving para reducción de consumo eléctrico.
- > Bomba hidráulica de dos fases con aproximación rápida y preciso control de flujo hidráulico permitiendo alto rendimiento con resultados precisos (hasta 40 ensayos/hora)
- > Suave contacto platos-probeta y suave aplicación del gradiente de carga desde el inicio de la rampa.
- > Opción de control de segundo marco
- > Opción de impresora gráfica interna con gráfico carga/tiempo
- > Doble interface de usuario vía pantalla digital y PC usando el software opcional software 82-SW/DM



50-A22C04 con base 50-C99/B

Marco

Los modelos de 125'000, 250'000, 300'000 y 335'000 lbf disponen de un rígido marco de acero soldado, rótula esférica que permite al libre alineamiento al entrar en contacto con la muestra y bloqueo automático a la finalización del ensayo.

Platos de compresión

De 6.5" (165mm) de diámetro, con dureza superficial 55 HRC, planicidad 0.02 mm. Certificado trazable de dureza superficial bajo petición.

Sistema de Control Automático PILOT

Hidráulica

Bomba de dos fases: baja presión centrífuga para acercamiento rápido que cambia automáticamente a alta presión radial multi-pistón (hasta 700 bares) para fase de carga.

Motor DC de 720 V, con tecnología ES Energy Saving para reducir consumo de energía y asegurar operación silenciosa..

Hardware

Resolución efectiva de 132,000 puntos, 3 canales, pantalla gráfica táctil de 240x128 pixeles, 50 lecturas/seg, amplia capacidad de almacenaje en llave USB, puerto Ethernet.

Firmware

Visualización simultánea de carga específica, carga, área de la muestra, gradiente de carga real y gráfico carga/tiempo; conexión LAN a PC; gestión de memoria avanzada: visualización de ensayos guardados, descarga de datos a PC con software 82-SW/TRM incluido, gestión completa con software opcional 82-SW/DM; curva de calibración multi-coeficiente; posibilidad de registro de hasta 10 perfiles de ensayo para cada canal permitiendo comienzo rápido y sencillo; 9 idiomas, unidades: kN, ton, lbf.

Seguridad

Válvula de presión máxima para prevenir sobrecargas; switch de fin de carrera del pistón; botón de emergencia, protecciones transparentes de fragmentos delantera y trasera.

Opciones de mejora

Conexión a segundo marco

50-C10C/2F

Válvula de 2 vías para control de segundo marco en sistema PILOT

Impresora gráfica

50-C10/PR

Impresora gráfica interna alfanumérica

Switch de cierre de puerta

50-C50/P1

Switch de seguridad que detiene el motor con puerta abierta

Procedimiento de calibración especial

50-C0050/CAL2

Calibración especial para obtener Clase 1 desde el 2% del fondo escala..

Certificado de dureza de platos

50-C0050/HRD2

Certificado trazable de dureza de platos. Dureza mínima 55 HRC.

Información para pedidos

125'000 lbf de capacidad

50-A12C04

Máquina Automática de compresión PILOT COMPACT-Line, 125'000 lbf cap., para ensayos en cilindros de hasta 6" x 12" 110 V, 60 Hz, 1 f
50-A12C02
Mismo modelo 230 V, 50-60 Hz, 1 f

250'000 lbf de capacidad

50-A22C04

Máquina Automática de compresión PILOT COMPACT-Line, 250'000 lbf cap., para ensayos en cilindros de hasta 6" x 12" 110 V, 60 Hz, 1 f
50-A22C02
Mismo modelo 230 V, 50-60 Hz, 1 f

300'000 lbf de capacidad

50-A32C04

Máquina Automática de compresión PILOT COMPACT-Line, 300'000 lbf cap., para ensayos en cilindros de hasta 6" x 12" 110 V, 60 Hz, 1 f
50-A32C02
Mismo modelo 230 V, 50-60 Hz, 1 f

335'000 lbf de capacidad

50-A42C04

Máquina Automática de compresión PILOT COMPACT-Line, 335'000 lbf cap., para ensayos en cilindros de hasta 6" x 12" 110 V, 60 Hz, 1 f
50-A42C02
Mismo modelo 230 V, 50-60 Hz, 1 f

Modelo 50-	A12C04	A22C04	A32C04	A42C04
Capacidad, lbf	125'000 (556 kN) (56 ton)	250'000 (1112 kN) (113 ton)	300'000 (1334 kN) (136 ton)	335'000 (1490 kN) (152 ton)
Dim. Platos	diám. 6.5" (165 mm)			
Carrera pistón	Aprox. 2" (50 mm)			
Máx.Luz vertical*	13.6" (345 mm)	14.6" (370 mm)	14.6" (370 mm)	14.6" (370 mm)
Luz horizontal	10.4"(265 mm)			
Dimensiones. (lxdxh), con base	31.5" x 15.7" x 43.3" (800 x 400 x 1100 mm) 31.5" x 15.7" x 59" (800 x 400 x 1500 mm)			
Peso aprox.	640 lbf (290 kg)	705 lbf (320 kg)		

Equipo para refrentado

Equipo para refrentado con azufre (ASTM C617), retenedores de acero y almohadillas de neopreno (ASTM C1231) para cilindros de 4x8" y 6x12" están también disponibles. Pregunte a nuestro departamento comercial

Dispositivo de tracción indirecta ASTM C496

50-C9000/B

Dispositivo de tracción indirecta para cilindros de 4"x8" (100x200mm) y 6"x12" (150x300mm). Marco de acero de dos columnas con sistema de auto-centrado



- Luz vertical máx.: 8.2" / 210mm (altura total: 14.6" / 370mm).
- Luz vertical mínima: 3.5" / 90mm (altura total: 9.8" / 250mm).
- Luz horizontal: 6.3" / 160mm (anchura total: 10" / 255mm).
- Recorrido máx.: 1.7" (45mm).
- Peso: 61.7 lb (28 kg).

50-C9002/A

Tiras de cartón endurecido 1"x1/8"x13.6" (3x25x345mm). Para insertar entre la muestra y las cuchillas de carga. Paquete de 50.

Dispositivo de flexión en vigas de concreto ASTM C78, ASTM C293, AASHTO T97

50-C9010/B

Dispositivo de flexión para vigas de concreto de 4"x4" (100x100mm) y 6"x6" (150x150mm). Marco de acero de dos columnas con conjunto de rótula esférica superior.

- Luz vertical máx: 6.3"/160mm (Altura total: 14.6"/370mm).
- Luz vertical mínima: 4.3"/110mm (Altura total: 12.6"/320mm).
- Anchura total: 10" (255mm).
- Recorrido máx.: 1.7" (45mm).
- Distancia entre rodillos: 4" (100mm) ó 6" (150mm).
- Distancia entre rodillos: 6" (300mm) ó 17.7" (450mm).
- Peso: 72.75 lb (33 kg).



Base de soporte del marco

50-C99/B

Pedestal para Máquina/Marco.
- Peso: 55 lbf (25kg).
- Altura: 15.7" (400mm).

Dispositivos de compresión para morteros ASTM C109

50-C9032

Dispositivo de compresión para cubos de 2" (50mm). Peso: 17.6 lbf (8kg).

50-C9032/H

Dispositivo de compresión para cubos 2" (50mm) con marco de alta rigidez de 3 columnas. Peso: 28 lbf (12.7kg).

Ambos modelos incluyen plato superior con rótula esférica. Diámetro de platos. 2.95" (75mm). Luz vertical: 2.08" (53 mm).



Distanciadores para ajustar luz vertical

De acero, son utilizados para reducir la luz vertical dependiendo del tamaño de la muestra (máximo recorrido del pistón 2" / 50mm).

Distanciadores

Código 65-	Dimensiones diám. x h	Peso aprox.
L1000/68	6.5"x2.7" (165x68 mm)	23.5 lbf (10.5 kg)
L1000/40	6.5"x1.6" (165x40 mm)	15.4 lbf (7 kg)
L1000/30	6.5"x1.2" (165x30 mm)	12.1 lbf (5.5 kg)
L1000/20	6.5"x0.8" (165x20 mm)	7.7 lbf (3.5 kg)

DATAMANAGER Software

82-SW/DM

Software para PC para adquisición, elaboración e impresión de certificados de ensayo personalizados. Cable LAN incluido.

El software DATAMANAGER se ha diseñado especialmente para adquisición de datos y elaboración de certificados de ensayos de compresión, flexión y tracción indirecta realizados en distintos tipos de muestras y materiales. Permite la lectura en tiempo real de carga, resistencia y tiempo, visualización en tiempo real del gráfico carga/tiempo y permite el archivo de datos usando un sistema de base de datos para que los ensayos previos puedan ser rescatados de forma rápida y sencilla para revisión o para crear reportes personalizados en formato MS Excel®.

Adicionalmente, conectando el PC a nuestra unidad digital 82-P0801/E (ó 82-P0804/E) y con las células de calibración adecuadas, es posible realizar vía software el procedimiento de calibración automático incluyendo la adquisición de datos y la impresión del certificado de calibración.

