

# DHCR1500R

## Kit completo para pruebas hidráulicas para medir caudal, presión y temperatura bajo carga

Hasta

- 1500 lpm, 400 gpm
- 420 bar, 6 000 psi

Comprende dos kits: kit DHCR-LT1500 y kit HV1500

El kit de pruebas digital DHCR1500R combina un kit de caudalímetro y uno de válvula de carga para conformar un tester hidráulico con capacidad para caudales de hasta 1500 lpm (400 gpm) y presiones de hasta 420 bar (6000 psi), como pueden encontrarse en los más grandes equipos hidráulicos, tanto móviles como fijos.

El bloque de flujo LT1500 mide con exactitud el caudal, la presión y la temperatura.

La válvula de carga HV1500 proporciona una regulación de presión suave y progresiva, lo cual permite que componentes como bombas, cilindros o motores puedan someterse a prueba sin necesidad de volver a conectar las conexiones de prueba.

La válvula de carga tiene incorporado un sistema de discos de seguridad que protegen al dispositivo de la sobrepresión por encima de 420 bar (6000 psi). En caso de sobrepresión, los discos se rompen y activan una válvula de derivación interna de aceite. El aceite nunca se vierte a la atmósfera, de modo que tanto el medio ambiente como el operario quedan protegidos de los derrames de aceite.

El indicador DHCR puede usarse en la posición que resulte más conveniente con el bloque de flujo instalado en cualquier parte del circuito. Los valores se presentan en unidades de EE. UU. o métricas, seleccionadas por medio de un botón.

Este sistema de diagnóstico puede localizar anomalías en sistemas hidráulicos, reducir el tiempo muerto y apoyar el mantenimiento preventivo. Obsérvese que el HV1500 está diseñado para cargar un sistema y no es adecuado para uso como válvula de retención de una carga estática.



Fabricantes de componentes hidráulicos y equipos de prueba para los sectores de maquinaria móvil, de fabricación y agrario



hidra[matic]

Downloaded from: [www.hidramatic.com](http://www.hidramatic.com)

### Características

#### Kit DHCR-LT1500

- **CAUDAL:** hasta 1500 lpm, 400 gpm
- **PRESIÓN:** hasta 420 bar, 6000 psi
- **EXACTITUD:**  $\pm 1\%$  de la lectura indicada
- **RÁPIDA** comprobación de bombas, motores, válvulas, cilindros y transmisiones hidrostáticas
- **ENTRADAS REMOTAS:** 2 de caudal y temperatura, presión y velocidad
- **BAJO CONSUMO** económico con pila estándar. Función de apagado automático
- **FOTOTACÓMETRO DE INFRARROJOS** con indicador de "valor previsto alcanzado"
- **MEDICIÓN** del caudal en ambos sentidos (nota: LT1500 es unidireccional cuando se usa con el kit HV1500)

#### Kit HV1500

- Regulación suave y progresiva de la presión
- Cuerpo de aluminio de alta resistencia, capacidad nominal 420 bar (6000 psi)
- Incluye brida de conexión para uso con el kit DHCR-LT1500, con juntas y tornillos
- Válvula pilotada de derivación interna de sobrepresión
- Discos de ruptura de repuesto incluidos
- Unidireccional



DHCR1500-BU-SPA-2870.pdf 04/12  
(1. edición)

## Kit DHCR-LT1500

Dimensiones en mm (pulgadas)

### Contenido

DHCR, LT1500, conjunto de manguera de conexión y cable, manuales del usuario, todo en un robusto estuche.

**Dimensiones del estuche:** 626 x 492 x 350 (24.6 x 19.4 x 13.8)

**Peso total** (incl. estuche): 24 kg (53 libras)

### Especificaciones técnicas de todos los componentes

**Temperatura ambiente:** 15-40 °C (59-104 °F)

**Humedad ambiente:** 10-95% HR

**Altitud:** hasta 2000 m (6500 pies)

**Intervalo de temperatura del aceite:** 15-90 °C (59-194 °F)

**Limpieza del aceite:** ISO 18/15/12 (NAS 6) o mejor

**Tipo de fluido:** aceite mineral solamente, típicamente aceite ISO 15-68

**Viscosidad:** 10-100 cSt

**Presión máx.:** 420 bar (6000 psi)

**Juntas:** Viton

### DHCR

**Entradas:** 1 de presión, 1 de velocidad, 2 de caudal y temperatura

**Presión máx.:** 420 bar

**Unidades de medida:** (seleccionables)

Caudal: lpm, US gpm (EE. UU.), l gpm (sistema británico)

Temperatura: °C o °F

**Dimensiones:** 200 x 160 x 90 (7.8 x 6.3 x 3.5)

**Peso:** 2.6 kg (5.7 libras)

Para obtener más información, véase el boletín aparte.

### LT1500

**Conexiones principales:** 2" SAE N.º 32 código 62, brida de 4 pernos

**Conexiones superiores:** 7/16" -20UN SAE N.º 4 tipo ORB x 2

**Caudal:** 50-1500 lpm (13-400 gpm)

**Exactitud\*:** 1% de la lectura indicada en 15-100% del intervalo de caudal. (Por debajo del 15% del intervalo de caudal:  $\pm 2.25$  lpm) \* Cuando se usa con el DHCR

**Dimensiones:** 260 x 140 x 100 (10 x 5.5 x 4)

**Peso:** 10 kg (22 libras)

### Salida de frecuencia

**Frecuencia:** 20-2000 Hz

**Impedancia:** 3700 ohmios +25% -20%

**Inductancia:** 1 kHz: 1,55 H +25% -20%

### Construcción

Un bloque de aluminio de alta resistencia aloja una turbina de seis álabes que gira sobre una combinación de rodamiento axial/radial de agujas y eje de aleación de acero.

### Filtrado

Se recomienda instalar un filtro de 25 micras en el circuito hidráulico antes del caudalímetro.

## Kit HV1500

Dimensiones en mm (pulgadas)

### Contenido

Válvula de carga HV1500, 2" SAE N.º 32 código 62, brida de 4 pernos Kit de conector y fijaciones, manual del usuario, todo en un robusto estuche.

**Dimensiones del estuche:** 626 x 492 x 350 (24.6 x 19.4 x 13.8)

**Peso total** (incl. estuche): 39 kg (86 libras)

### Especificaciones

**Caudal regulable:** 100-1500 lpm (26-400 gpm)

**Conexiones de válvula de carga:** 2" SAE N.º 32 código 62, brida de 4 pernos

**Conexiones de conector:** 2" SAE N.º 32 código 62, brida de 4 pernos

**Dimensiones:** 300 x 250 x 140 (12 x 10 x 5.5)

**Peso:** 28 kg (61.6 libras)

### Construcción

Partes en contacto con el fluido:

Bloque de aluminio de alta resistencia, acero 212A42 con niquelado químico y aleación de acero

### Datos para pedidos

**Descripción**

Kit DHCR/LT1500

Kit HV1500

**Código de pedido/modelo**

DHCR1500K

HV1500K

### Instalación

Dimensiones en mm (pulgadas)

