

# CT1500R-HPM

## Hochleistungs-Hydraulikprüfgerät

Das CT1500R-HPM ist ein modulares Prüfgerät für die Inspektion vor dem Versand oder die Diagnoseprüfung von großen Hydraulikpumpen und -motoren mit Durchflussraten von bis zu 1.500 l/min (400 US gpm) und Drücken von bis zu 420 bar (6.000 psi). Es wird in Bergbau- und Abbruchmaschinen sowie in Hydraulikaggregaten für Schiffsanwendungen eingesetzt.

Wenn das Durchflussmessgerät, das Belastungsventil und die Datenlogger-Kits zusammen verwendet werden, kann der Nutzer den Hydraulikdurchfluss, den Druck, die Temperatur und den Spitzendruck genau messen, anzeigen und aufzeichnen. Darauf hinaus kann der Nutzer die Hydraulikleistung und den Differenzdruck berechnen.

Das Belastungsventil ermöglicht eine sanfte, progressive Druckregelung und damit die sichere Prüfung von Komponenten wie Pumpen und Motoren unter Last. Das Belastungsventil ist mit dem einzigartigen Interpass®-Sicherheitsschutzsystem von Webtec ausgestattet, das bei Überdruck im Ventil das Öl intern umleitet.

Hinweis: Das HV1500 ist für die Belastung eines Systems ausgelegt und eignet sich nicht als Absperrventil zur Aufrechterhaltung einer statischen Last.

Das CT1500R-HPM besteht aus drei Kits: dem CT1500-Durchflussmesser-Kit, dem HV1500-Lastventil-Kit und dem HPM4030 Max-Datenlogger-Kit. Die Kits können separat erworben und verwendet werden, und es können auch andere HPM-Datenlogger-Kits verwendet werden. Bei weiteren Fragen, wenden Sie sich an die Vertriebsabteilung.



### Features

- Komplettlösung für den Einsatz im Feld oder in der Werkstatt
- Schnelle Überprüfung von Pumpen, Motoren, Ventilen, Zylindern und hydrostatischen Fahrantrieben.
- Misst den Durchfluss in beide Richtungen (Hinweis: CT1500 ist bei Verwendung mit dem HV1500-Kit unidirektional)
- Reibungslose progressive Druckregelung
- Hochfester Aluminiumkörper mit einer Nennleistung von 420 bar (6000 psi)
- Vorgesteuertes internes Überdruck-Bypassventil
- Interpass®-Sicherheitssystem leitet das Öl in beide Durchflussrichtungen intern zurück in den Tank, falls der Höchstdruck des Ventils überschritten wird.



## CT1500

CT1500, Verbindungsschlauch und Kabelbaugruppe, Benutzerhandbücher, alles in einem robusten Transportkoffer untergebracht.  
Abmessungen des Koffers: 626 x 492 x 350 (24,6 x 19,4 x 13,8)

### Technische Daten

<b>Maximaler Nenndruck:</b>	420 bar, 6000 psi
<b>Durchflussbereich:</b>	50 bis 1500 l/min, 12,5 bis 400 US gpm
<b>Umgebungstemperaturbereich:</b>	15 bis 40 °C, 59 bis 104 °F
<b>Flüssigkeitstemperaturbereich:</b>	15 bis 90 °C, 59 bis 194 °F
<b>Umgebungsfeuchtigkeitsbereich:</b>	10 bis 95 % RH
<b>Viskositätsbereich:</b>	10...100 cSt
<b>Kompatible Flüssigkeiten:</b>	Mineralöle gemäß ISO 11158. Bei anderen Flüssigkeiten wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebspartner.
<b>Genauigkeit/Toleranzen:</b>	Anzeige 15 % bis 100 % des Durchflussbereichs – 1 % der angezeigten Messwerte. Anzeigen unter 15 % des Skalenendwerts – feste Genauigkeit von 0,15 % des Skalenendwerts.
<b>Anschlüsse: Hauptanschluss:</b>	2" #32 SAE Code 62 4-Loch-Flansch
<b>Oberer Anschluss:</b>	7/16" -20UN #4 SAE ORB x 2
<b>Dichtung:</b>	FKM
<b>Gewicht:</b>	10 kg, 22 lb

### Konstruktion

Der hochfeste Aluminiumblock beherbergt eine Sechsflügel-Turbine, die sich auf einer Kombination aus axialem/radialem Nadellager und einer Welle aus legiertem Stahl dreht..

### Filtration

Die Ölreinheit sollte besser als DIN ISO4406: 18/15/12 oder NAS 6 sein.

## HV1500

HV1500-Lastventil, 2" #32 SAE Code 62 4-Loch-Flansch Anschluss- und Montagesatz, Bedienungsanleitung, alles in einem robusten Transportkoffer.  
Kofferabmessungen: 626 x 492 x 350 (24,6 x 19,4 x 13,8)

### Technische Daten

<b>Maximaler Nenndruck:</b>	420 bar, 6000 psi
<b>Regelbarer Durchflussbereich:</b>	100 bis 1500 l/min, 26 bis 400 US gpm
<b>Anschlüsse: Lastventil:</b>	2" #32 SAE Code 62 4-Loch-Flansch
<b>Anschluss:</b>	2" #32 SAE Code 62 4-Loch-Flansch
<b>Gewicht:</b>	28 kg, 61,6 lb
<b>Gewicht inkl. Koffer:</b>	39 kg, 86 lb

### Konstruktion

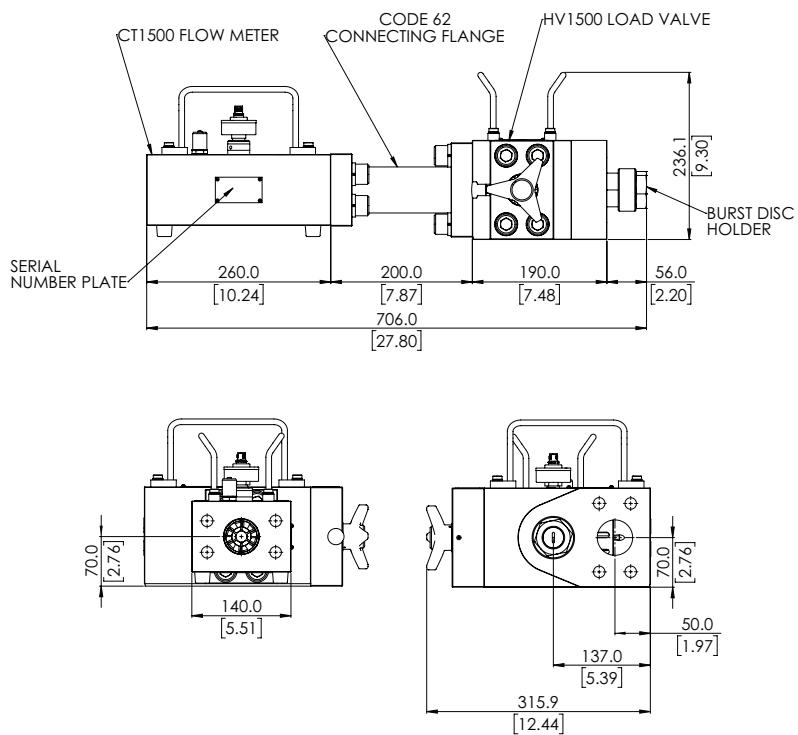
Hochfester Aluminiumblock, Stahl 212A42 chemisch vernickelt und legierter Stahl.

### Betrieb

Das integrierte Belastungsventil sorgt für eine progressive Druckbelastung in beide Richtungen. Austauschbare Sicherheitsberstscheiben sind Teil des Interpass®-Sicherheitsschutzsystems und werden bei Überschreiten des Maximaldrucks aktiv, wodurch der Durchfluss zur Rücklaufleitung entlastet wird. Ersatz-Sicherheitsscheiben werden in einem internen Halter aufbewahrt.

**Installation**

Abmessungen in Millimetern (Zoll)

**Datenlogger-Optionen**

Sehen Sie sich hier unser komplettes Angebot an Datenloggern an: <https://en.webtec.com/products?c=49-Dataloggers>