

Fluke-700PRV Pressure Relief Valve Kit

Gebrauchsanweisung

Einführung

Das Fluke 700PRV Pressure Relief Valve Kit (Druckbegrenzungsventilkit) enthält zwei regelbare Druckbegrenzungsventile für die Hydraulic Test Pump 700HTP. Die zwei Ventile bieten einen Druckbegrenzungseinstellbereich von 50 bis 400 bar (725 to 5800 psi).

Die Pumpe 700HTP erzeugt Druck bis zu 700 bar (10.150 psi). Einige Druckinstrumente können durch Überdruck beschädigt werden. Die Druckbegrenzungsventile des Kits können Druckinstrumente vor versehentlichen Überdruckeinflüssen schützen. Erreicht der erzeugte Prüfdruck den auf dem Ventil eingestellten Grenzwert, öffnet das Ventil einen Kanal, in dem die Hydraulikflüssigkeit in den Hydraulikflüssigkeitsbehälter zurückströmt.

Technische Daten

Ventil	Voreinstellung (±10%)	Grenzwertbereiche
Niedriger Bereich: PRV12-2-HTP1	94 bar (1360 psi)	50 bis 200 bar (725 bis 2900 psi)
Hoher Bereich: PRV12-3-HTP1	376 bar (5450 psi)	200 bis 400 bar (2900 bis 5800 psi)

Druckanschluß: 1/4-Zoll BSP-Außengewinde, Parallelgewinde. Wird am Druckbegrenzungsventilanschluß der Pumpe 700HTP angeschlossen.

Einstellungsverfahren zur Druckbegrenzung: Stellschraube auf Federscheiben mit mehreren Umdrehungen dient zur Einstellung des Vorspannung.

Wiederholbarkeit der Druckbegrenzungseinstellung: ±10% der Nenneinstellung

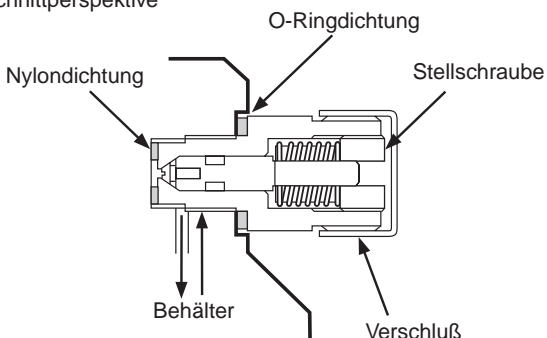
Material: 303 Edelstahl

Abmessungen (beide Ventile): Durchmesser 40 mm x 22 mm (1,57 x 0,87 Zoll)

Gewicht (beide Ventile): 60 g (2,1 oz)

Leistungsmerkmale des Druckbegrenzungsventils

Schnittperspektive



py02f.eps

Die Stellschraube ist ein Zylinder mit einem Schlitz für ein Einstellwerkzeug. Die Stellschraube drückt auf eine Feder, die die Druckentlastungseinstellung festlegt.

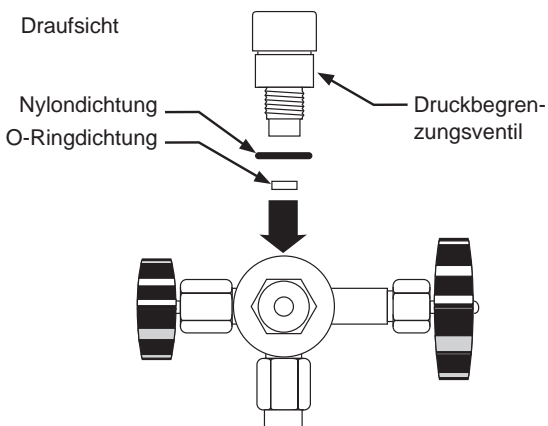
Die in das Gehäuse der Pumpe 700HTP gefrästen Einlaß- und Auslaßöffnungen für die Hydraulikflüssigkeit sind speziell für dieses Ventil konstruiert. Wenn das Druckbegrenzungsventil nicht in Verwendung ist, muß der Druckbegrenzungsventilanschluß der Pumpe mit einem Gewindestopfen verschlossen werden.

Wahl des passenden Ventils

Die folgende Tabelle führt die empfohlenen Druckbegrenzungsventile für die Fluke Pressure Modules (Druckmodule) für die Bereiche ab 35 bar (500 psi) und höher auf.

Fluke 700 Series Pressure Module	Empfohlenes Druckbegrenzungsventil
700P07, 700P08, 700P09	Niedriger Bereich (PRV12-2-HTP1)
700P29, 700P30, 700P31	Hoher Bereich (PRV12-3-HTP1)

Einbau eines Druckbegrenzungsventils



py01f.eps

Ein Druckbegrenzungsventil einbauen. Siehe die obige Abbildung. Zuerst die Nylondichtung in den Druckbegrenzungsventilanschluß der Pumpe 700HTP einlegen, danach den O-Ring und das Druckbegrenzungsventil.

Hinweis

Nur die im Lieferumfang enthaltene Nylondichtung benutzen. Für Parallelgewinde niemals Dichtungsband verwenden.

Einstellung des Druckgrenzwerts

Die Einstellung des Druckgrenzwerts erfordert wiederholtes Experimentieren. Die Tabelle unter Technische Daten zeigt die voreingestellten Druckgrenzwerte zum Zeitpunkt der Auslieferung. Um den Druckgrenzwert niedriger einzustellen, die Stellschraube gegen den Uhrzeigersinn ↶ drehen (die Schraube lösen). Um den Druckgrenzwert höher einzustellen, die Stellschraube im Uhrzeigersinn ↷ drehen (die Schraube festziehen).

Kontaktaufnahme mit Fluke

Sie erreichen Fluke unter einer der folgenden Rufnummern:

1-800-44-FLUKE (1-800-443-5853) in U.S.A. und Kanada

+31 402-678-200 in Europa

+81-3-3434-0181 in Japan

+65-* -276-6196 in Singapur

+1-425-356-5500 in anderen Ländern

Besuchen Sie uns im World Wide Web unter:

www.fluke.com

BESCHRÄNKTE GARANTIE & HAFTUNGSBESCHRÄNKUNG

Die Garantie für dieses Fluke-Produkt deckt Material- und Ausführungs-defekte für die Dauer von einem Jahr vom Kaufdatum ab. Von dieser Garantie nicht abgedeckt sind Sicherungen, nichtaufladbare Batterien und Schäden, die durch äußere Einwirkungen, eigenes Verschulden, Mißbrauch, abnormale Betriebsbedingungen oder nicht-vorschrifts-gemäße Bedienung entstanden sind. Die Wiederverkäufer sind nicht ermächtigt, die beschränkte Garantie im Namen von Fluke auf irgendeine Art zu erweitern. Um während der Garantiedauer Garantieleistungen zu beziehen, muß das defekte Gerät zusammen mit einer Problem-beschreibung zum nächsten Fluke-Servicezentrum gesendet werden.

DIESE GARANTIE IST DER EINZIGE UND ALLEINIGE ANSPRUCH DES ERWERBERS. ES SIND KEINE ANDEREN GARANTIEN, AUSGEDRÜCKT ODER STILLSCHWEIGEND ANGENOMMEN - WIE ZUM BEISPIEL DIE EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK - ENTHALTEN. FLUKE IST NICHT HAFTBAR FÜR JEDLICHE ART VON BESONDEREN, INDIREKTEN UND UNBEABSICHTIGTEN SCHÄDEN ODER VERLUSTEN SOWIE FOLGESCHÄDEN ODER -VERLUSTEN, UNABHÄNGIG DAVON, WIE DIESE ENTSTANDEN SIND. Da einige Länder oder Bundesstaaten den Ausschluß oder die Eingrenzung der gesetzlich vorgeschriebenen Gewährleistungs- oder Schaden-ersatzpflicht nicht zulassen, ist es möglich, daß diese Haftungs-beschränkung keine Gültigkeit hat.

Fluke Corporation
P.O. Box 9090
Everett, WA 98206-9090
U.S.A.

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 B.D. Eindhoven
Niederlande