DATENBLATT

Druckregelventil *Edelstahl*

The Pumps with Nine Lives



Foto nur zur Orientierung, Produktdesign kann abweichen

Modell *7390* *7391* *7392* *7393*

SPEZIFIKATIONEN

Modell	**7390**	**7391**	**7392**	**7393**	
Durchflussmenge	0-35	0-35	0-35	0-35	l/min
Betriebsdruck	10-70	30–105	50-155	70-210	bar
Mediumtemperatur max.	80	80	80	80	°C
Einlass (1)	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	BSP (innen)
Bypass	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	BSP (innen)
Gewicht	650	650	650	650	g
Abmessungen	138x44	138x44	138x44	138x44	mm

MERKMALE

- Druckregelventil zur Verwendung mit einer CAT PUMPS Hochdruckplungerpumpe
- Ermöglicht die Druckeinstellung bzw. Druckregelung bei Systemen mit einem oder mehreren Verbrauchern
- Stellt bei Öffnen eines Verbrauchers sofort den Systemdruck wieder her
- Erhält den vollen Druck aufrecht solange die Pumpe im Bypass läuft
- Die Innensechskant – Einstellschraube erlaubt eine schnelle und genaue Druckeinstellung
- Bei größeren Volumenströmen können auch mehrere Regelventile parallel installiert werden

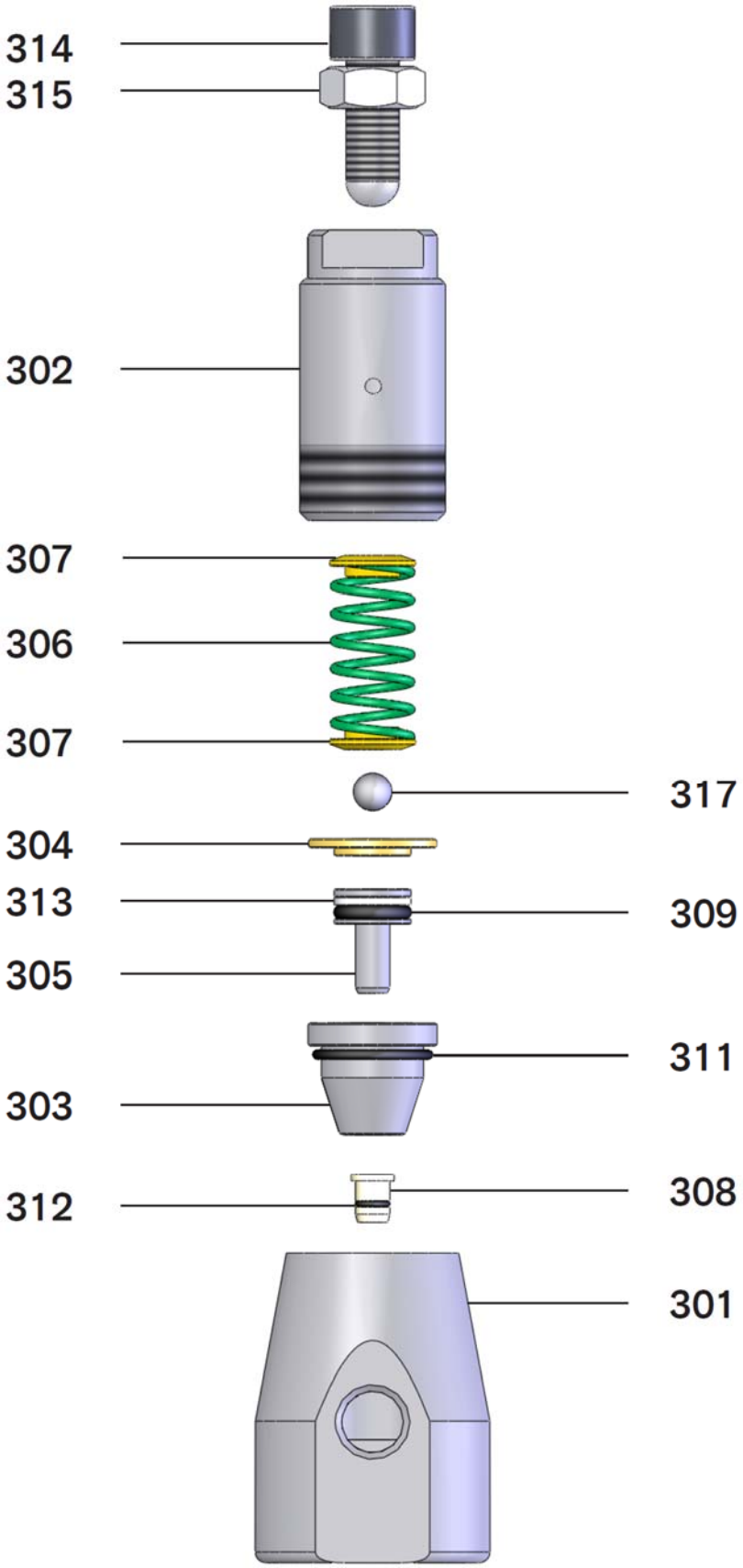
AUSWAHL

Dieses Ventil wurde für Systeme mit einer oder mehreren Pumpen, Magnetventilen (als Absperrventile), Düsen und Hochdruckpistolen entwickelt.
Hinweis: Für Mehrpumpensysteme sollte besser ein Druckregelventil und keine Druckregelautomatik (Unloaderventil) verwendet werden!

Das Druckregelventil sollte sowohl auf den erforderlichen Volumenstrom als auch auf den erforderlichen Systemdruck ausgelegt sein.

Achtung: Betrieb unterhalb des minimal zulässigen Volumenstromes (siehe Datenblatt) kann zu Schwingungen im Ventil führen. Betrieb oberhalb des maximal zulässigen Volumenstromes (siehe Datenblatt) kann vorzeiten Verschleiß verursachen und die einwandfreie Regelfunktion verhindern.

EXPLOSIONSZEICHNUNG



STÜCKLISTE

Pos.	Bezeichnung	7390	7391	7392	7393
301	Ventilkörper, SS316	112110070035	112110070035	112110070035	112110070035
302	Federgehäuse, SS304	112110070036	112110070036	112110070036	112110070036
303	Zylinder, SS316	112110070040	112110070040	112110070042	112110070042
304	Zylinderabdeckplatte, Ms.	112110070041	112110070041	112110070043	112110070043
305	Kolben, SS316	112110070037	112110070037	112110070057	112110070057
306	Feder	112110070038	112110070055	112110070038	112110070055
307	Federhalter, Ms.	112110070044	112110070044	112110070044	112110070044
308	Ventilsitz, PEEK	112110070039	112110070039	112110070039	112110070039
309	O-Ring, 9.2x2.65, NBR	112510500105	112510500105	-	-
309	O-Ring, 6.02x2.65, NBR	-	-	112510500108	112510500108
311	O-Ring, 18.77x1.78, NBR	112510550106	112510550106	112510550106	112510550106
312	O-Ring, 4.5x1, NBR	112510500606	112510500606	112510500606	112510500606
313	Teflon Ring, 9.8x14.3x1.3, PTFE	112110070048	112110070048	-	-
313	Teflon Ring, 6.6x11.2x1.3, PTFE	-	-	112110070054	112110070054
314	Einstellschraube, SS304	112110070049	112110070049	112110070049	112110070049
315	Kontermutter, SS304	112110070050	112110070050	112110070050	112110070050
317	Kugel, SS304	112110070052	112110070052	112110070052	112110070052
	O-Ring Satz	112110070056	112110070056	112110070059	112110070059
	Reparatursatz	709600	709601	709602	709603

INSTALLATIONSHINWEISE für DRUCKREGELVENTILE

⚠ Es liegt in der Verantwortung des Betreibers eine Gefahrenanalyse durchzuführen und sicherzustellen, dass eine geeignete, zweite Sicherheitsvorrichtung installiert ist, wie zum Beispiel ein Druckentlastungsventil, um sicherzustellen, dass die Pumpe geschützt wird für den Fall, dass das Druckregelventil versagt.

Werden derartige Entlastungsventile nicht installiert, kann dies zu Personenschäden, Schäden an der Pumpe oder an Systemteilen führen. CAT PUMPS übernimmt keinerlei Haftung oder Verantwortung für den Betrieb der Hochdrucksysteme beim Kunden.

INSTALLATION

Dieses Regelventil arbeitet in jeder Einbaulage einwandfrei, dennoch ist es sinnvoll die Verrohrung möglichst einfach zu halten und einen leichten Zugang zur Einstellschraube des Ventils sicher zu stellen. Der beste Platz zur Montage des Regelventils ist direkt am Pumpenkopf. Der zu verwendende Hochdruckschlauch sollte mindestens die Nennweite der Ventilanschlüsse haben.
Da es sich um ein durchströmtes Ventil handelt, sind die Eingangs- und Ausgangsseite austauschbar und seitlich angebracht. Ein Pfeil auf dem Ventil zeigt beide Fließrichtungen an. Die Anschlussgrößen variieren je nach Ventilbaugröße (siehe Datenblatt). Schließen Sie eine Seite als Einlass von der Pumpe her an und die gegenüberliegende Seite an die Ausgangsseite zum Hochdrucksystem.
Der Bypassanschluss dieses Druckregelventils befindet sich an der Unterseite. Ein Pfeil auf dem Ventil zeigt die Fließrichtung für den Bypass an. Die Nennweite des Bypassanschlusses variiert je nach Ventilbaugröße (siehe Datenblatt). Der Bypasstrom wird durch diesen Anschluss abgeführt und kann in den Vorlagebehälter zurückgeführt werden (beste Ausführung) oder in die Kanalisation oder in die Saugseite der Pumpe zurückgeführt werden.

BETRIEB

Dieses Druckregelventil hält den aufgebauten Druck im System und im Pumpenkopf konstant, wenn der Verbraucher im System abgesperrt wird. Sobald der Verbraucher wieder eingeschaltet wird kehrt das System schnell auf den eingestellten Druck ohne Verzögerung zurück.

DRUCKEINSTELLUNG

1. Die Druckeinstellung am Regelventil muss bei eingeschaltetem System vorgenommen werden
2. Das Druckregelventil muss auf den niedrigsten Druck (durch Drehen im Gegenuhrzeigersinn) eingestellt sein und das System eingeschaltet sein
3. Schalten Sie den Verbraucher ein und beobachten Sie den Druck am Manometer der Pumpe
4. Wenn der Druck erhöht werden muss drehen Sie die Einstellschraube ¼ Umdrehung im Uhrzeigersinn
5. Sollte der Druck weiter erhöht werden müssen drehen Sie die Druckeinstellschraube so lange im Uhrzeigersinn bis der geforderte Systemdruck erreicht ist
6. Beim Service an vorhandenen Systemen bitte die Einstellschraube entlasten (im Gegenuhrzeigersinn)
7. Nehmen Sie die Druckeinstellung vor wie oben beschrieben

Hinweis: Verändern Sie niemals die Einstellung des Druckregelventils um den Druckverlust durch eine ausgewaschene Düse zu kompensieren. Prüfen Sie ob die Düse verschlissen ist sobald Sie ein Regelventil überprüfen und tauschen Sie die Düse gegebenenfalls aus.
Hinweis: Ein zusätzliches Druckentlastungsbauteil (d.h. Druckentlastungs- oder Sicherheitsventil) sollte zusammen mit dem Druckregelventil installiert werden. Die Einstellung des Druckentlastungsventils muss etwa 10% über dem geforderten Systemdruck liegen.

Änderungen vorbehalten 05/2018

CAT PUMPS
The Pumps with Nine Lives

CAT PUMPS Deutschland GmbH
Buchwiese 2, D-65510 Idstein, Germany
Phone +49 6126/9303-0 Fax +49 6126/9303-33
E-mail: info@catpumps.de
www.catpumps.de