DATENBLATT
DRUCKENTLASTUNGSVENTIL

The Pumps with Nine Lives

Messing Modell: **39625**



SPEZIFIKATIONEN	U.S. Einheiten	Metrische Einheiten
Modell 39625		
Durchflussmenge max.	118.9 gpm	450 l/min
Ansprechdruck min.	725 psi	50 bar
Betriebsdruck max.	2901 psi	200 bar
Überdruck max. zulässig	3191 psi	220 bar
Max. Medientemperatur*	140° F	60° C
Kann kurzzeitig einer maximalen Temperatur von 90 °C (194 °F) standhalten.		
Einlass (1)	1 1/4" BSP (innen)	1 1/4" BSP (innen)
Bypass (1)	1 1/4" BSP (innen)	1 1/4" BSP (innen)
Gewicht	8.38 lbs.	3.8 kg
Abmessungen	12.42 x 2.24 x 3.15"	315,5 x 57 x 80 mm

*Das Ventil ist für den Dauereinsatz bei 60 °C (140 °F) ausgelegt.
Kann kurzzeitig einer maximalen Temperatur von 90 °C (194 °F) standhalten.

EIGENSCHAFTEN

- Druckentlastungsventil zur Verwendung mit einer CAT PUMPS Hochdruckplungerpumpe.
- Normalerweise eingesetzt als zusätzliche Sicherheit zur Druckentlastung in Verbindung mit einem Druckregel- oder Umlaufventil.
- Führt den Förderstrom im Bypass im Falle eines System oder Bauteilfehlers oder Bedienungsfehlers.
- Es handelt sich **nicht** um ein Sicherheitsventil im Sinne der Druckgeräterichtlinie.

ANWENDUNGEN

- Hochdruckreinigung
- Fahrzeugwäsche
- Zentrale Reinigungssysteme
- Luftbefeuchtungssysteme

INSTALLATIONSHINWEISE FÜR DRUCKENTLASTUNGSVENTILE

⚠ 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 Umlaufventil 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.

AUSWAHL

Normalerweise muss das Druckentlastungsventil 15% über dem erforderlichen Systembetriebsdruck eingestellt werden können.

Das Druckentlastungsventil muss passend zum maximalen Volumenstrom und Betriebsdruck der Pumpe und des Systems ausgewählt werden.

INSTALLATION

Dieses Druckentlastungsventil kann in jeder Einbaulage installiert werden.

Es muss so nah wie möglich an der Pumpe montiert werden, ohne irgendwelche anderen Armaturen (wie z.B. Absperrventile) zwischen Pumpe und Druckentlastungsventil.

In Mehrfachpumpensystemen ist an jeder Pumpe ein Druckentlastungsventil zu installieren. Leitungen zum Ventil hin und vom Ventil weg sollten die gleiche Nennweite wie die Ventilanschlüsse haben oder größer sein.

Der Bypass aus diesem Ventil darf nicht verengt werden und sollte sicher weggeführt werden, aber wenn möglich so, dass er beobachtet bzw. kontrolliert werden kann.
Permanenter Bypassfluss aus einem Druckentlastungsventil deutet auf einen Fehler im System hin, dem umgehend nachgegangen werden sollte.

DRUCKEINSTELLUNG

Bevor Sie die Pumpe starten muss die Einstellmutter oder Kappe vollständig im Gegenuhrzeigersinn gelöst werden.

Öffnen Sie alle Verbraucher (z.B. Lanzen) um den vollen Volumenstrom zu ermöglichen und starten Sie die Pumpe um das System zu entlüften.

Schließen Sie danach alle Verbraucher, während die Pumpe weiterläuft.

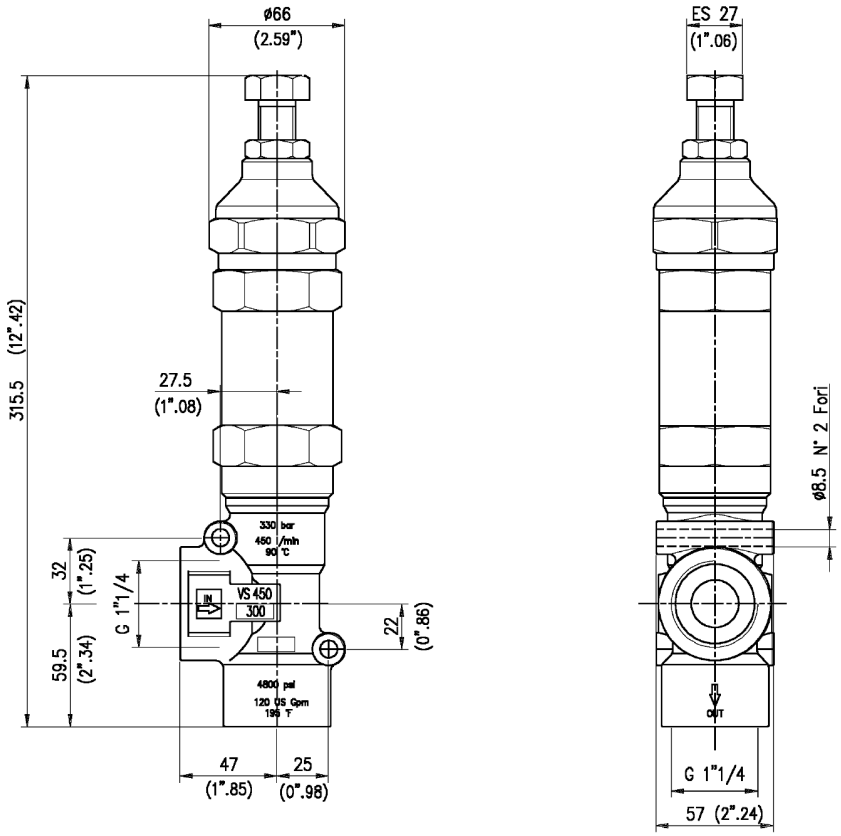
Drehen Sie jetzt die Einstellmutter oder Kappe im Uhrzeigersinn bis der gewünschte Betriebsdruck am Manometer abgelesen werden kann.

Normalerweise sollte dieser 10% über dem gewünschten Systembetriebsdruck liegen, jedoch keinesfalls über dem zulässigen Maximaldruck irgendeiner Systemkomponente.

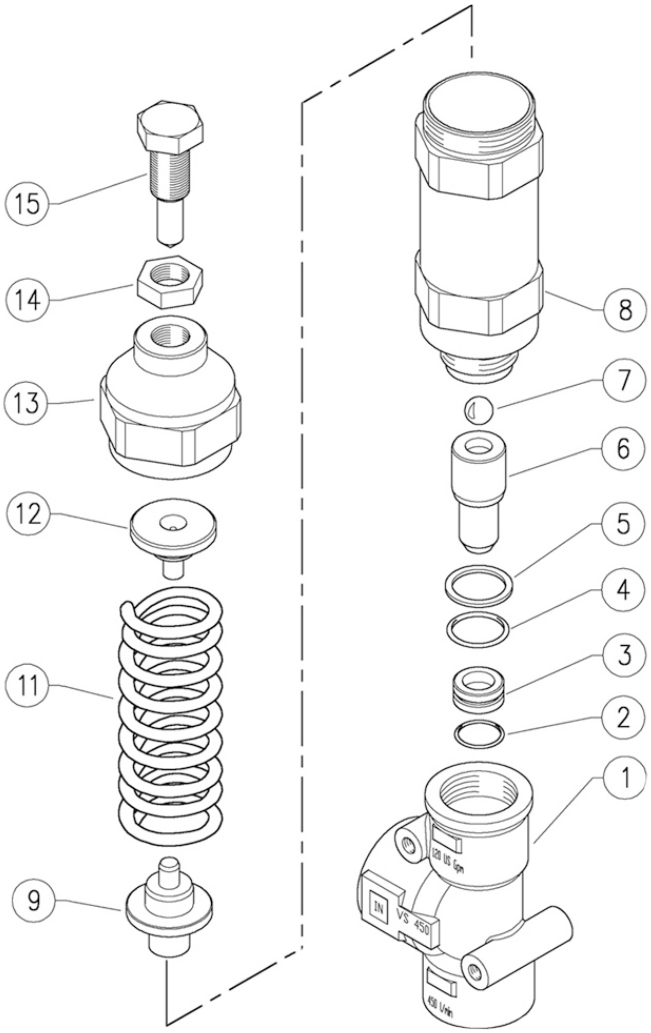
Überschreiten Sie nicht den maximal zulässigen Betriebsüberdruck der Pumpe, da dies die Pumpe bzw. den Antrieb beschädigen kann.

Drehen Sie die Kontermutter (falls vorhanden) an der Einstellmutter oder Kappe fest um die vorgenommenen Einstellungen am Ventil zu sichern.

MASSZEICHNUNG



EXPLOSIONSZEICHNUNG



STÜCKLISTE

POS.	BEZEICHNUNG	STK.	*
1	Gehäuse	1	
2	O-Ring	1	X
3	Sitz	1	X
4	O-Ring	1	X
5	Stützring	1	X
6	Kolben	1	X
7	Kugel	1	
8	Kolbenhalter	1	
9	Kugelhalter	1	
11	Feder	1	
12	Federführung	1	
13	Stopfen	1	
14	Mutter	1	
15	Schraube	1	
*	Set, Ersatzteile	1	

⚠ ACHTUNG WARNUNG

Alle Systeme benötigen sowohl eine primäre Druckregeleinrichtung (d.h. Regelventil oder Umlaufventil) und ein zweites Sicherheits-Druckentlastungssystem (z.B. Sicherheitsventil, Druckentlastungsventil usw.). Falls solche Entlastungssysteme nicht installiert werden, kann dies zu Personenschäden oder Schäden an der Pumpe oder Systemkomponenten führen. CAT PUMPS übernimmt keine Haftung oder Verantwortung für Betrieb eines Hochdrucksystems seiner Kunden.

Bitte lesen Sie vor der Installation bzw. vor Inbetriebnahme unbedingt unsere Betriebsanleitung mit Sicherheits- und Installationshinweisen.
Sie finden unsere Betriebsanleitungen und Hinweise zu unseren allgemeinen Geschäftsbedingungen auf unser Homepage
www. catpumps.de

CAT PUMPS DEUTSCHLAND GMBH Buchwiese 2-4, 65510 Idstein TEL. +49 (0)6126-9303-0 FAX +49 (0)6126-9303-33 E-Mail: info@catpumps.de www.catpumps.de

Technische Änderungen vorbehalten