DATENBLATT
DRUCKENTLASTUNGSVENTIL

The Pumps with Nine Lives

Standard Modelle: **30960, 30961, 33960, 33961, 33962**

Modelle für hohe Temperaturen: **33960S, 33961S, 33962S**



ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN	U.S.	Metrisch
Durchfluss max.	6.0 gpm	23 l/min
Max. Medientemperatur		
Standard Modelle	180° F	82° C
Hochtemperatur Modelle	240° F	116° C
Bypass (Tülle für Schlauch)	3/4"	3/4"
Gewicht	29.6 oz.	0.84 kg
Abmessungen	0.75 x 2.375"	19 x 60 mm

EIGENSCHAFTEN

- Ein speziell gehärteter Edelstahl-Ventilsitz und eine Acetal Ventilnadel oder Edelstahl Ventilsitz und Ventilnadel verhindern ein tropfen des Ventils.
- Durch die leichte und kompakte Bauweise wird das Ventil schnell und bequem direkt in die Druckleitung eingebaut.

SPEZIFIKATIONEN	U.S. Einheiten	Metrische Einheiten
30960		
Druckbereich	300 to 1500 psi	20 bis 105 bar
Maximaler Überdruck	1650 psi	114 bar
Einlass	1/4" NPT(M)	1/4" NPT(außen)
33960, 33960S		
Druckbereich	300 to 1500 psi	20 bis 105 bar
Maximaler Überdruck	1650 psi	114 bar
Einlass	3/8" NPT(M)	3/8" NPT(außen)
30961		
Druckbereich	1000 to 3000 psi	70 bis 210 bar
Maximaler Überdruck	3300 psi	228 bar
Einlass	1/4" NPT(M)	1/4" NPT(außen)
33961, 33961S		
Druckbereich	1000 to 4000 psi	70 bis 275 bar
Maximaler Überdruck	4400 psi	303 bar
Einlass	1/4" NPT(M)	1/4" NPT(außen)
33962, 33962S		
Druckbereich	1000 to 4000 psi	70 bis 275 bar
Maximaler Überdruck	4400 psi	303 bar
Einlass	3/8" NPT(M)	3/8" NPT(außen)

AUSWAHL

Wählen Sie ein Überdruckventil aus, dass die Durchflussmenge und den Druck der Systemanforderungen erfüllen oder übertreffen. Das Ventil mit der silbernen Feder deckt den Bereich 20-105 bar, das Ventil mit der blauen Feder den Bereich 70-210 bar und das Ventil mit der roten Feder den Bereich 70-275 bar ab.

INSTALLATION

Für optimalen Schutz sollte das Überdruckventil in der Druckleitung vor jedem Druckregler oder anderen Armaturen im System montiert werden. Bei Pumpen mit angebauter Druckregelautomatik , ersetzen Sie einen Ventilstopfen mit einem Stopfen mit 1/4" oder 3/8" Gewinde und schrauben Sie das Überdruckventil ein. Der Auslass des Überdruckventils sollte in einen Tank oder aif den Boden abgeleitet werden, jedoch nicht in den Einlass der Pumpe. Nach der endgültigen Druckeinstellung, schließen Sie einen Schlauch am Ende des Überdruckventils an und starten die Anlage.

BETRIEB

Dieses Überdruckventil bietet zusätzlichen Schutz zur primären Druckregelarmatur für komlette Druckentlastung und maximalen Pumpen- und Systemschutz.

DRUCKEINSTELLUNG

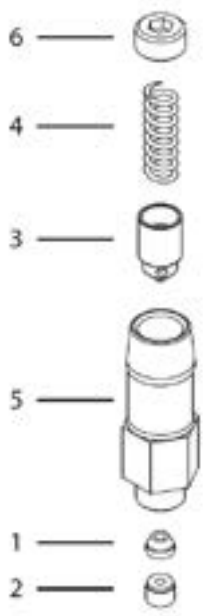
Bevor das System auf Druck gebracht wird, muss sichergestellt sein, dass die Druckregelarmatur auf den Minimaldruck eingestellt ist.
Die Einstellschraube liegt bei diesem Überdruckventil innen. Mittels eines 1/4" - Innensechskantschlüssels kann der Einstelldruck durch Drehen **im Uhrzeigersinn erhöht** oder durch Drehen **gegen Uhrzeigersinn reduziert** werden. Drehen Sie die Einstellschraube ca. 10 mm im Uhrzeigersinn um einen Druck im System aufbauen zu können. Erhöhen Sie nun den Systemdruck mit Hilfe der Druckregelarmatur.

HINWEIS: Wenn am Überdruckventil währenddessen Wasser austritt, dieses weiter nachstellen.

Wenn der Systemdruck mit Hilfe der Druckregelarmatur auf den gewünschten Wert eingestellt ist, die Einstellschraube am Überdruckventil so weit herausdrehen, bis eine kleine Menge Wasser heraus tropft. Danach die Einstellschraube in Schritten von etwa 1/2 Umdrehungen im Uhrzeigersinn drehen, bis kein Wasser mehr austritt; (Es sollten nicht mehr als [3] 1/2 Umdrehungen dazu nötig sein. Das Überdruckventil ist jetzt auf etwa 10% über dem Systemdruck eingestellt.

HINWEIS: Das Überdruckventil dient als zusätzliche Sicherheit und ersetzt kein Regelventil oder eine Druckregelautomatik.

EXPLOSIONSZEICHNUNG



STÜCKLISTE

POS.	BEZEICHNUNG	TEIL NR.	MAT.	STK.
1	Ventilsitz	31135	S	1
	Ventilsitz (33960S, 33961S, 33962S)	76934	STB	1
2	Halter, Sitz	76954	S	1
3	Ventilnadel	31128	D	1
	Ventilnadel (33960S, 33961S, 33962S)	76974	S	1
4	Feder, silber (105 bar)	30956	S	1
	Feder, blau (210 bar)	30957	S	1
	Feder, rot (275 bar)	33957	S	1
5	Ventilkörper - 1/4" NPT(M)	—	BB	1
	Ventilkörper - 3/8" NPT(M)	—	BB	1
6	Druckeinstellschraube	30959	BB	1

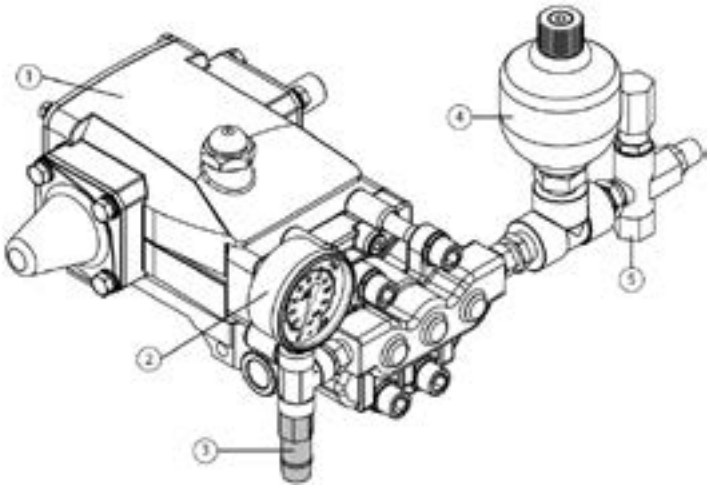
Materialschlüssel (nicht enthalten in der Teil Nr.):
BB=Messing D=Acetal S=304 Edelstahl
STB=Spezialmischung PTFE

FEHLERDIAGNOSE

Ventil schaltet ständig	• Ventil ist nicht korrekt eingestellt. Bitte erneut einstellen.
ständiger By-Passbetrieb	• Sitz oder Nadelventil ausgewaschen. Bitte bei Bedarf ersetzen.

TYPISCHE ÜBERDRUCKVENTIL INSTALLATION

1. Triplex Plungerpumpe
2. Manometer
3. Überdruckventil (zweites Druckentlastungsventil)
4. Pulsationsdämpfer
5. Druckregelventil oder Druckregelautomatik



⚠ ACHTUNG WARNUNG

Alle Systeme benötigen sowohl eine primäre Druckregeleinrichtung (d.h. Regelventil oder Unloaderventil) 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

The Pumps with Nine Lives

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

Für Anfragen gehen Sie bitte auf www.catpumps.de und navigieren Sie zu "Anfrage".