

Foto nur zur Orientierung - Produktdesign kann abweichen

Umlaufventil

Messing

Modell 30718

SPEZIFIKATIONEN

Duchflussmenge - maximum	35	L/min
Betriebsdruck - maximum	250	bar
Ansprechdruck - minimum	90	bar
Max. Medium Temp.	70	ºC
Einlass (1)	3/8”	Rp
Auslass (1)	3/8”	Rp
By-Pass	1/4”	Rp
Gewicht	800	g

MERKMALE

- Druckregelautomatik (Unloaderventil) zur Verwendung mit einer CAT PUMPS Hochdruckplungerpumpe
- Üblicherweise verwendet in Verbindung mit einer Hochdruckpistole, Lanze und Düse in einem Hochdruckreinigungssystem
- Wenn die Pistole geschlossen wird, wird durch den Druckrückschlag der Bypass komplett geöffnet und die Gesamte Fördermenge bei geringem Druck weggeführt. Dies reduziert den Verschleiß, den Geräuschpegel und den Energieverbrauch während die Pumpe im „Leerlauf“ betrieben wird.
- Überschüssiges Wasser wird in die Vorlage oder die Saugseite der Pumpe zurückgeführt
- Regelt den Betriebsdruck für optimale Reinigungsleistung
- Schützt die Pumpe und das System vor Schäden durch Überdruck
- Die Drehzahl der Pumpe wird aufrecht erhalten solange die Pistole geschlossen ist, um sofort wieder die volle Fördermenge und den vollen Druck nach öffnen des Verbrauchers (Pistole) zur Verfügung zu stellen

ANWENDUNGEN

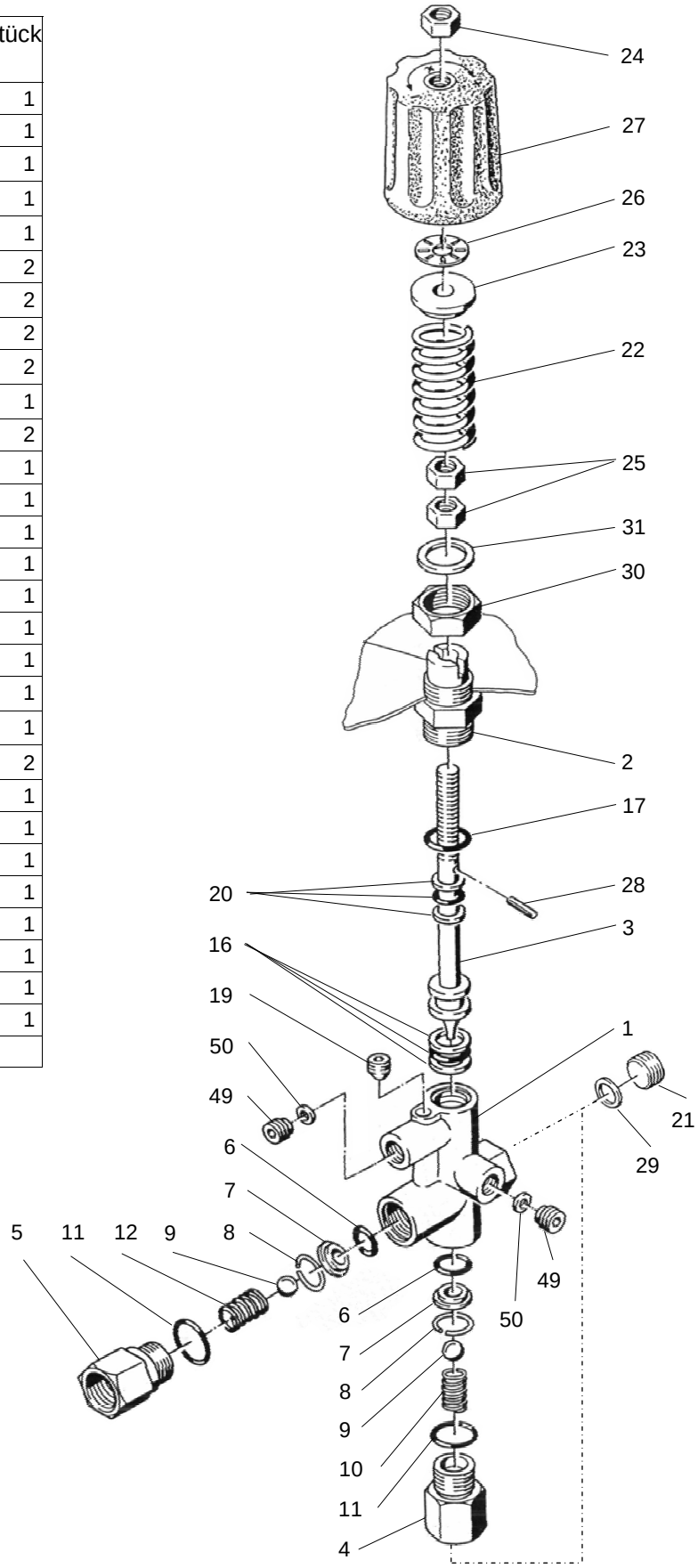
- Hochdruckreinigung
- Fahrzeugwäsche
- Zentrale Reinigungssysteme

AUSWAHL

Wählen Sie das Unloaderventil passend zum Volumenstrom und dem Betriebsdruck des Systems aus. Bei Betrieb unterhalb der zulässigen Minimalmenge (siehe Spezifikationen) kann das Ventil zu schlagen beginnen. Betrieb oberhalb der zulässigen Maximalmenge kann zu vorzeitigem Verschleiß führen und die gewünschte Funktion beeinträchtigen.

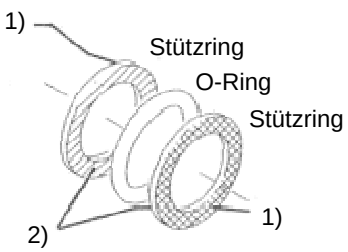
STÜCKLISTE / EXPLOSIONSZEICHNUNG

Pos.	Bezeichnung	*	Stück
1	Ventilkörper		1
2	Kolbenführung		1
3	Steuerkolben, M8x1		1
4	Eingangsstück, R 3/8“ innen		1
5	Ausgangsstück, R 3/8“ innen		1
6	O-Ring 11x1,5	X	2
7	Edelstahldichtsitz	X	2
8	Sicherungsring	X	2
9	Edelstahlkugel	X	2
10	Edelstahlfeder	X	1
11	O-Ring 16x2	X	2
12	Rückschlagfeder	X	1
16	Parbaks Ø16	X	1
17	O-Ring 16x2	X	1
19	Dichtstopfen		1
20	Parbacks Ø8	X	1
21	Verschlussstopfen, R 3/8”		1
22	Ventilfeder		1
23	Feder, Druckscheibe		1
24	Sicherungsmutter, M8x1		1
25	Kontermutter, M8x1 (2x)		2
26	Nadellager		1
27	Handgriff		1
28	Spannstift	X	1
29	Kupferdichtung		1
30	Kontermutter, M20x1		1
31	Haltescheibe		1
49	Verschlussstopfen		1
50	Dichtring, Alu		1
*	Reparatursatz für 30718		



Montage Pos.: 9+10,
konische Federn - dünnes Ende zur Kugel

Montage Pos.: 16+20,
1) ebene Flächen nach Außen
2) gekrümmte Flächen Richtung O-Ring



INSTALLATIONSHINWEISE FÜR DRUCKREGELAUTOMATIKEN

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 Unloaderventil 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 Unloaderventil kann in jeder Lage installiert werden.

Führen Sie das Leitungssystem so einfach wie möglich aus und achten Sie darauf, dass die Einstellschraube bzw. Kappe stets gut erreichbar ist. Leitungen zum Ventil hin und vom Ventil weg sollten die gleiche Nennweite wie die Ventilanschlüsse haben oder größer sein.

Die Bypassinstallation kann wie folgt ausgeführt werden:

Bypass zurück zur Vorlage oder in die Kanalisation:
Die Bypassleitung sollte ohne Verengung zurück zur Vorlage (d.h. den belüfteten Vorlagebehälter) oder an geeigneter Stelle in die Kanalisation geführt werden

Bypass zurück in die Zulaufseite der Pumpe:
Dies ist nicht zu empfehlen, da es zu Temperaturanstieg und vorzeitigem Dichtungsverschleiß führen kann. Ist diese Art der Installation jedoch nicht zu vermeiden, sollte die Einspeisung des Bypass weit genug entfernt vom Sauganschluss (=> ca. 20 x Durchmesser des Sauganschlusses) und gegenüber dem Zulauf erfolgen.

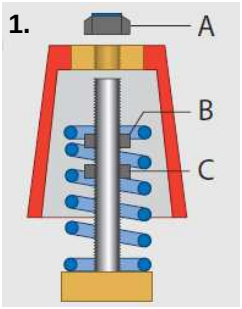
Fehlersuche

Wenn der Betriebsdruck mit der Zeit fällt, versuchen Sie auf keinen Fall dies durch Nachstellen des Ventils zu beheben. Prüfen Sie vielmehr folgendes:

- Zu viele Verbraucher gleichzeitig in Betrieb
- Falsche Düsengröße installiert
- Düse(n) verschlissen
- Motordrehzahl zu gering
- Keilriemen nicht mehr genug gespannt
- Dichtungen und Ventile der Pumpe verschlissen

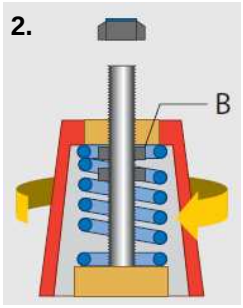
Ventileinstellung

1.



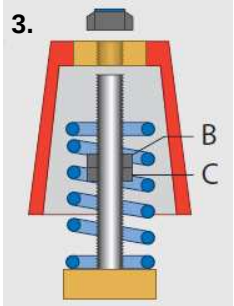
1. Sicherungsmutter (A) lösen und Handrad abnehmen. Mutter (B) und Kontermutter (C) ebenfalls lösen. Handrad wieder lose aufstecken. Hochdruckgerät Einschalten und Pistolenhebel drücken.

2.



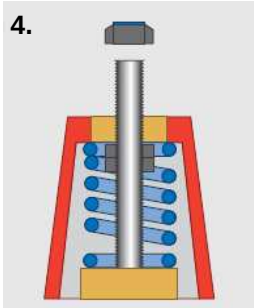
2. Unter Beobachtung des Manometerdruckes das Handrad langsam zudrehen. Bei Erreichen des Betriebsdruckes noch eine Umdrehung am Handrad vornehmen. In diesem Zustand muss die Mutter (B) am Handrad anstehen. Andernfalls muss die Mutter (B) solange verstellt werden, bis dieser Zustand erreicht ist!

3.



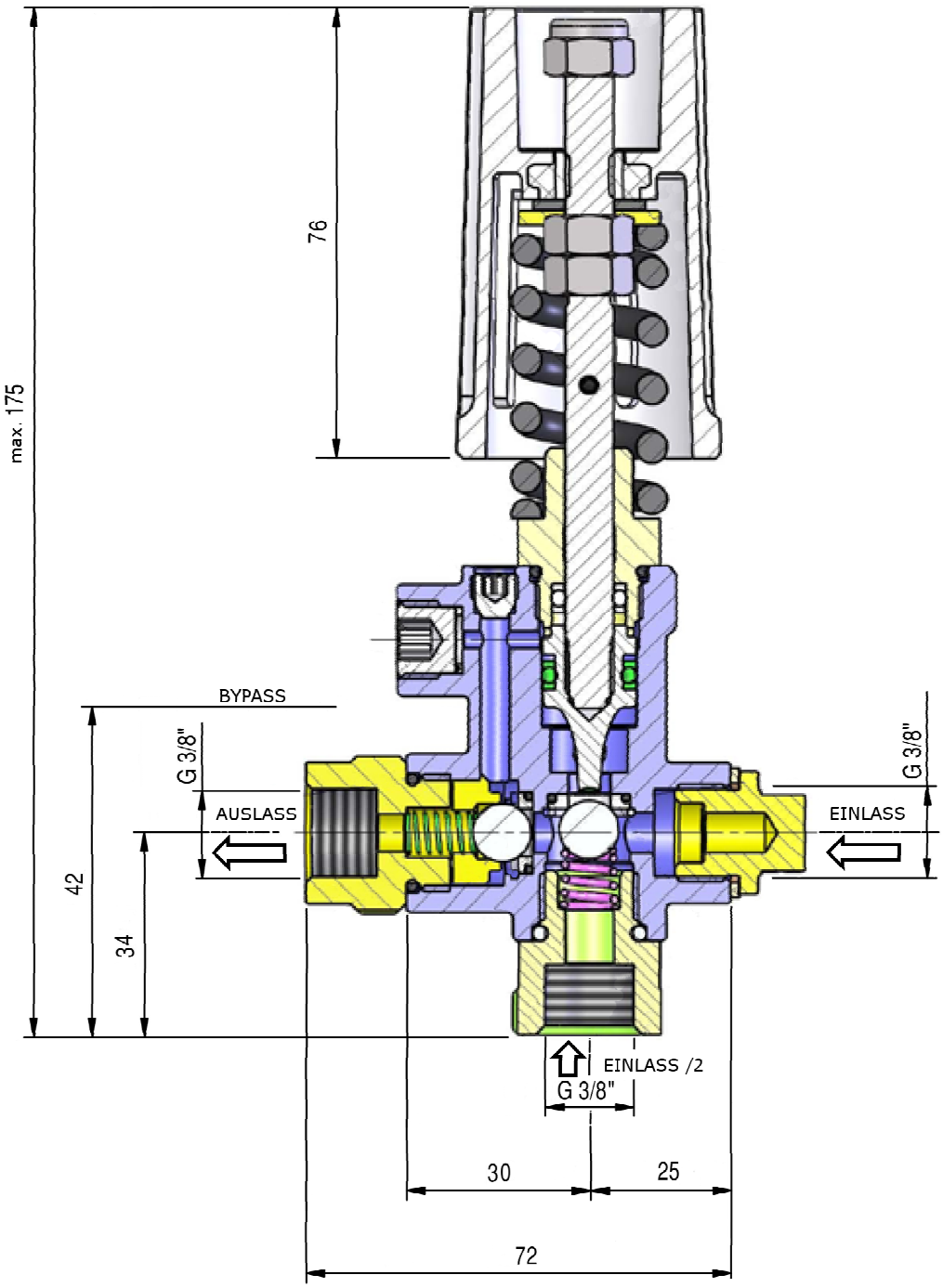
3. Handrad abnehmen und Kontermutter (C) gegen Mutter (B) anziehen.

4.



4. Handrad bis zum Anschlag aufschrauben. Die Pistole mehrmals betätigen und somit Betriebsdruck und Umschaltdruck kontrollieren. Gegebenenfalls Phase 2 wiederholen. Die Sicherungsmutter ist so zu montieren, dass die Mutter bündig mit dem Steuerkolben abschliesst.

SCHNITTDARSTELLUNG mit MAßE



Techn. Änderungen vorbehalten, 23.08.2012 (JF)

Cat Pumps Deutschland GmbH
Buchwiese 2, D-65510 Idstein, Germany
Phone +49 6126/9303-0
Fax +49 6126/9303-33
E-mail: catpumps@t-online.de www.catpumps.de

Cat Pumps (U.K.) Limited
1 Fleet Business Park, Sandy Lane, Church Crookham
FLEET, Hampshire, GU52 8BF, England
Phone 01252 622031 - Fax 01252 626655
E-mail: sales@catpumps.co.uk www.catpumps.co.uk

"The World's Most Dependable Pumps"

World Headquarters Cat Pumps
1681-94th Lane. N.E. Minneapolis, MN 55449 - 4324
Phone (763) 780-5440 - FAX (763) 780-2958
E-mail sales@catpumps.com www.catpumps.com
International Inquiries
FAX (763) 785-4329 E-mail: intsales@catpumps.com

N.V. Cat Pumps International S.A.
Heiveldekens 6A, 2550 Kontich, Belgium
Phone +32 3-450.71.50 - Fax +32 3-450.71.51
E-mail: cpi@catpumps.be www.catpumps.be