

Foto nur zur Orientierung - Produktdesign kann abweichen

Umlaufventil

Messing mit NBR Dichtungen

Modell 39439.ENPT

SPEZIFIKATIONEN

Duchflussmenge - maximum	30	L/min
Duchflussmenge - minimum	10	L/min
Ansprechdruck - maximum	220	bar
Ansprechdruck - minimum	22	Bar
Max. Medium Temp. (stoßweise)	90	ºC
Max. Medium Temp. (dauerhaft)	60	ºC
Einlass (1)	3/8”	BSPF
Auslass (1)	3/8”	BSPF
Pumpenanschluss Einlass (1)	1/2”	NPTM
Pumpenanschluss Auslass (1)	3/8”	NPTM
Gewicht	940	g
Produktmaße (L x W x H)	19 x 9 x 5	cm

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 den Einlass 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

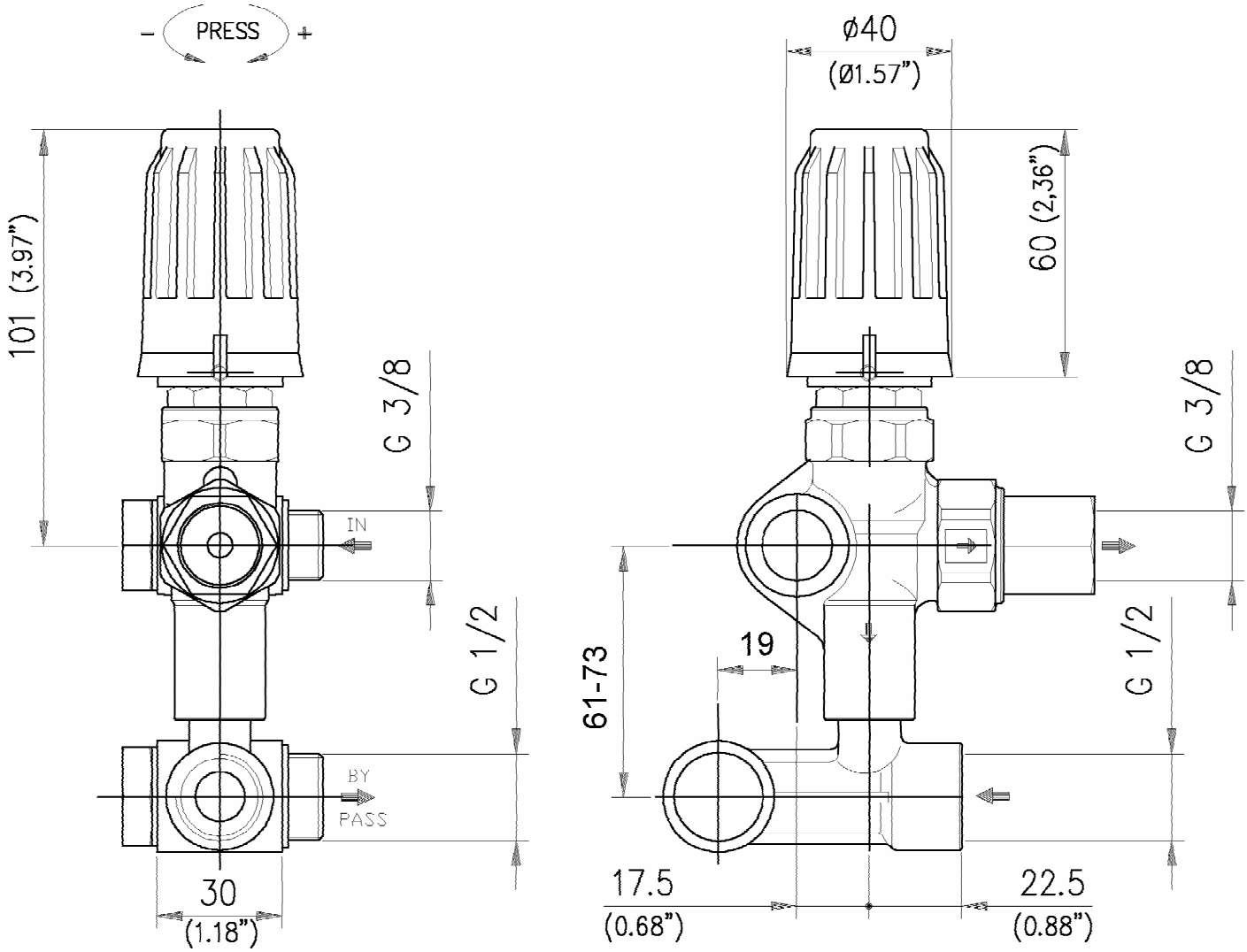
ANWENDUNGEN

- Hochdruckreinigung
- Fahrzeugwäsche
- Zentrale Reinigungssysteme

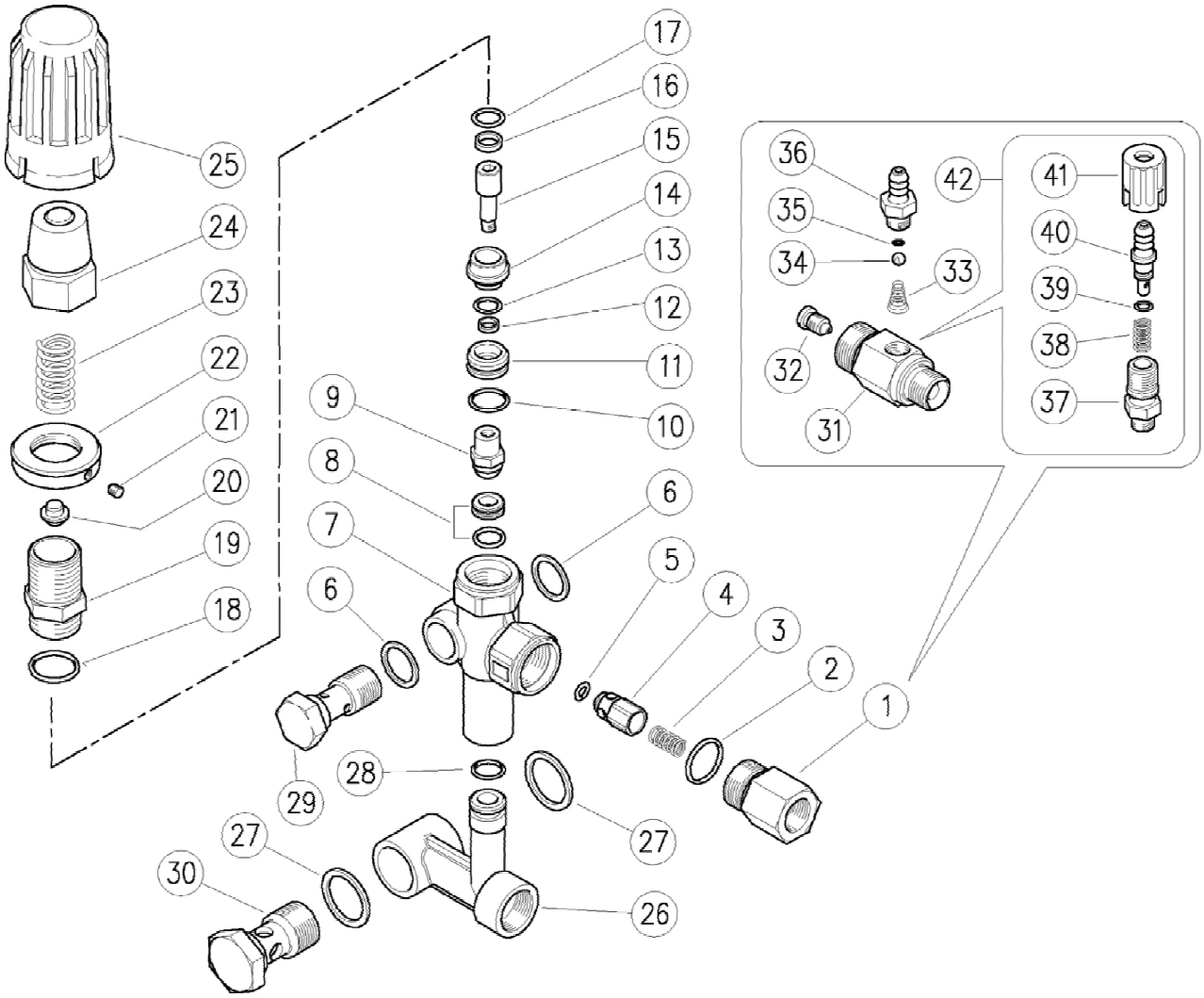
AUSWAHL

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.

MAßZEICHNUNG



EXPLOSIONSZEICHNUNG



STÜCKLISTE

Pos.	Bezeichnung		Stück
		K1	
1	Druckanschluss, G3/8IG, Ms.		1
2	O-Ring 1,78x18,77 mm, Ni 85	X	1
3	Feder, 0,7x9x20 mm, Edelst.		1
4	Verschlussstift, Ms. + O-Ring, 3x6 mm		1
5	O-Ring, 3x6 mm	X	1
6	Dichtungsscheibe, G3/8		2
7	Ventilgehäuse, Ms.		1
8	Sitz, 8mm + O-Ring 1,78mm NBR 85	X	1
9	Verschl., M6, Ms + Kugel 13/32“ Edelst.	X	1
10	O-Ring, 1,78x14 mm Ni 85	X	1
11	Abstandsring, 7,3x18,5x12,7 mm, Ms.		1
12	Stützring, 7x9x2 mm	X	1
13	O-Ring, 1,78x8,74 mm	X	1
14	Abstandsring, 7,3x18,5x12,7 mm, Ms.		1
15	Kolben, M6, Edelst.		1
16	Stützring, 11x13x2	X	1
17	O-Ring, 1,78x12,42 mm	X	1
18	O-Ring, 1,78x17,17 mm Ni 85	X	1
19	Kolbenhalter, Ms		1
20	Federführungsstift		1
21	Gewindestift, DIN914 M4x4 mm		1
22	Ringmutter, M20x1, Ms.		1

Pos.	Bezeichnung		Stück
		K1	
23	Feder, 3,4x13,8x48 mm vznkt.		1
24	Ventil-verstell. Einsatz, Ms.		1
25	Ventil-verstell. Knopf, schwarz		1
26	Verteiler, G1/2IG, Ms.		1
27	Dichtungsscheibe, G1/2		2
28	O-Ring, 2,62x10,77 mm, Vi 70		1
29	Geloch. Schraube,3/8NPTM 41,5mm,Ms		1
30	Geloch. Schraube,1/2NPTM 41,5mm,Ms		1
31	Injekt-Gehäuse,M22x1,5AG-G3/8AG, Ms		1
32	Düse, M8x1 –2,1 mm		1
33	Kegelfeder, Edelst. –Injekt.		1
34	Kugel, 7/32“, Edelst.		1
35	O-Ring, 1,78x5,28 mm		1
36	Schlauchtülle		1
37	Anschluss., M12x1-G1/4AG, Ms.		1
38	Feder, 0,8x7x15 mm, Edelst.		1
39	O-Ring, 1,78x4,48 mm		1
40	Schlauchtülle		1
41	Injekt. Knopf, G1/4IG schwarz		1
42	Regler+Tülle		1

K1	Reparatur-Satz, 39439			1

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.

Der Bypass wird zurück in den Einlass der Pumpe geführt.

Druckeinstellung

Bevor Sie die Pumpe starten muss die Eistellschraube 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 Einstallschraube oder Kappe im Uhrzeigersinn bis der gewünschte Betriebsdruck am Manometer abgelesen werden kann.
Überschreiten Sie nicht den maximal zulässigen Betriebsdruck der Pumpe, da dies die Pumpe, den Antrieb oder den Motor beschädigen kann. Ziehen Sie die Kontermutter fest um die Einstellungen am Ventil zu sichern.
Wenn der gewünschte Betriebsdruck nicht erreicht werden kann und weiteres Drehen der Einstellmutter oder Kappe den Druck nicht weiter ansteigen lässt, drehen Sie nicht weiter.

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

Techn. Änderungen vorbehalten, 16.10.2012 (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