

Foto nur zur Orientierung - Produktdesign kann abweichen

Druckregelventil

Messing

Modell 7590D

SPEZIFIKATIONEN

Duchflussmenge - maximum	200	l/min
Durchflussmenge - minimum	38	l/min
Betriebsdruck - maximum	150	bar
Überdruck - maximum zul.	170	bar
Ansprechdruck - minimum	15	bar
Max. Medium Temperatur	90	ºC
Max. Medium Temperatur (dauerhaft)	60	°C
Einlass (1)	1”	BSP innen
Auslass (1)	1”	BSP innen
Bypass	1”	BSP innen
Gewicht	2025	g

MERKMALE

- Druckregelventil zur Verwendung mit einer CAT PUMPS Hochdruckplungerpumpe
- 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 zur Verfügung zu stellen.

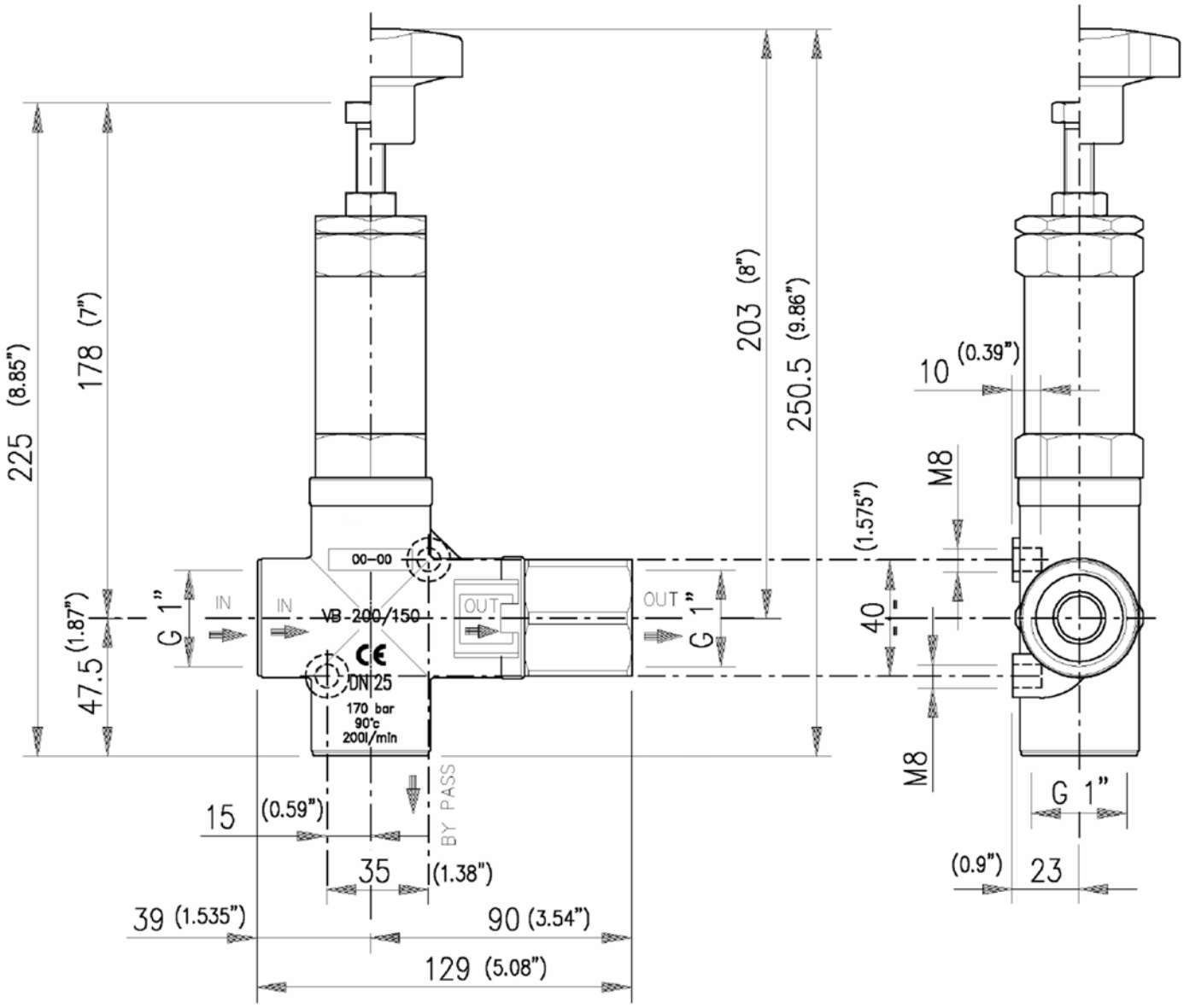
ANWENDUNGEN

- Hochdruckreinigung
- Zentrale Reinigungssysteme

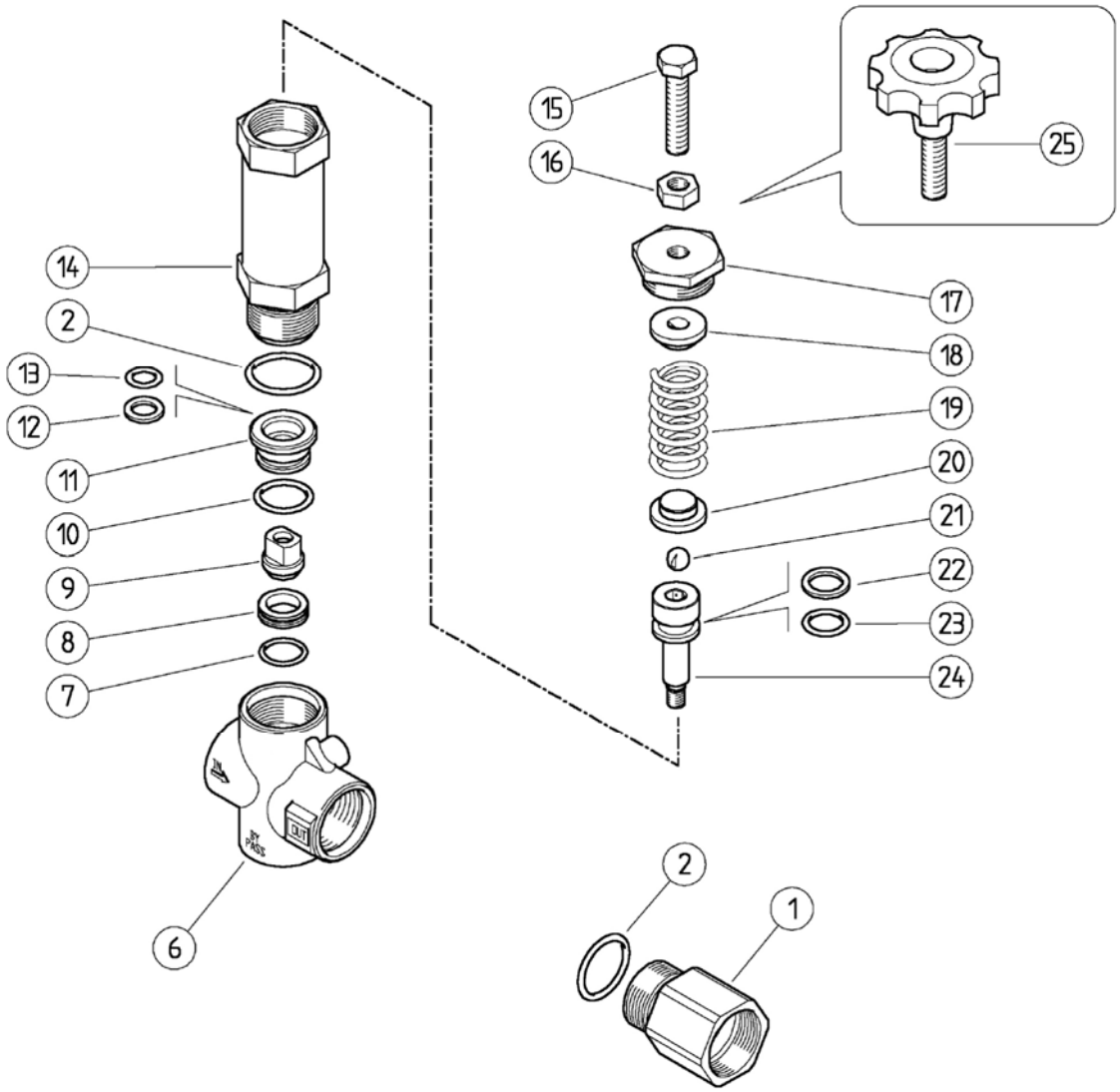
AUSWAHL

Wählen Sie das Druckregelventil 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	K1	Stück
1	Verschluss-Anschl., Ms		1
2	O-Ring, 2,62x28,25 mm	X	2
6	Gehäuse, Ms		1
7	O-Ring, 1,78x20,35 mm Ni 85	X	1
8	Sitz, 15,8x23x6 mm, Ed/st.	X	1
9	Verschlussstift, M8, Ed/st.	X	1
10	O-Ring, 2,62x20,29 mm, Ni 90	X	1
11	Reduzierbuchse, Ms		1
12	Stützring, 12x18,2x2 mm	X	1
13	O-Ring, 3,53x10,69 mm	X	1
14	Kolbenhalter, Ms		1
15	Ventil-Stellschraube, M10x44,vznkt. (3)		1
16	Sechskantmutter, M10		1
17	Oberer Stopfen, M10, Ms		1

Pos.	Bezeichnung	K1	Stück
18	Federführungsscheibe, Ms		1
19	Feder, 6x30x62 mm		1
20	Federführungsscheibe, Ms		1
21	Kugel, 13/32“ Ed/st.		1
22	Stützring, 15,8x22x2	X	1
23	O-Ring, 3,53x15,47 mm	X	1
24	Kolben, M8, Ed/st.		1
25	*Handrad, 70 mm, M10x44 (5,6)*		*1*

K1	Reparatursatz, 7590		1

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.

Techn. Änderungen vorbehalten, 15.06.2023 (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: intlsales@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