

Druckminderer V74 D52

ohne Hilfsenergie, mit einstellbarem Sollwert

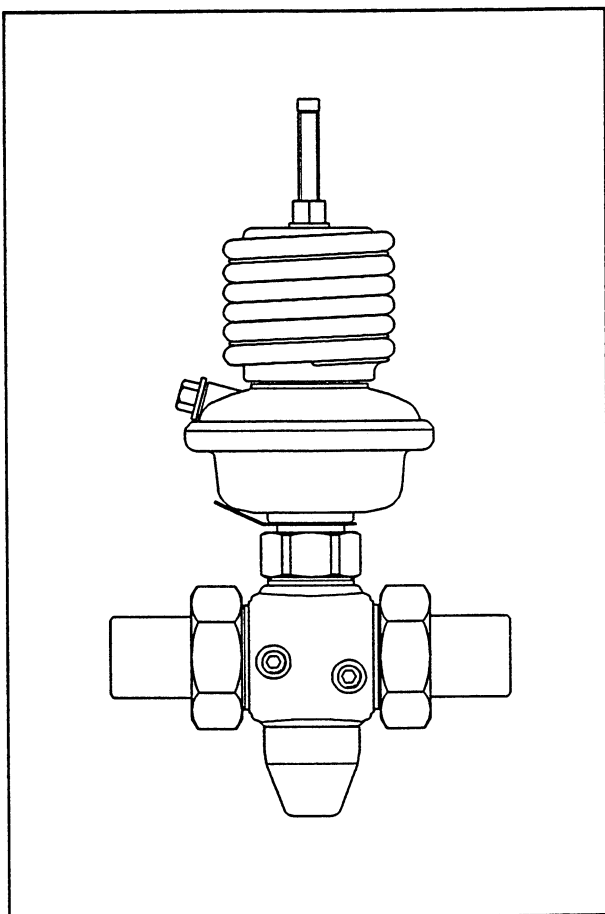
Danfoss

Danfoss IWK
Regler GmbH

Ausgabe 1
600 073 085

Nennweite DN 20 und DN 25
Nenndruck PN 25
bei steigendem Druck schließend

Montage-, Inbetriebnahme- und Wartungsvorschrift



Merkmale

- Hohe Regelgenauigkeit
- Inteme Druckabnahme
- Betriebsichere Ausführung
- Wartungsarme Konstruktion

Anwendung

Regelung des Druckes nach dem Regelventil in Wärmeversorgungs- und Industrieanlagen.

Durchflußmedium: Schwer-, Leicht- und Schmieröle bis 130 °C und bis zu einer kinematischen Viskosität von $70 \cdot 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$ (70 cSt).

Beschreibung

Proportional-Regler ohne Hilfsenergie, druckentlastetes Stellventil mit metallischgedichtetem Kegel. Antrieb mit interner Druckabnahme, Rollmembrane und außenliegender Sollwertfeder.

Zusätzlicher Anschluß am Antrieb zur Sollwertfernverstellung z.B. mittels Druckluft.

Sollwertbereich: 1 bar - 5,5 bar

Anschlußart: Anschweißende
Anschraubende
Flansch

IWK



Web: www.unidomo.de

Telefon: 04621- 30 60 89 0

Mail: info@unidomo.com

Öffnungszeiten: Mo.-Fr. 8:00-17:00 Uhr

VIESSMANN



 **Vaillant**

WOLF

 **JUNKERS**  **BOSCH**

 **remeha**

 **DAIKIN**

ROTEX
a member of DAIKIN group



Individuelle Beratung



Kostenloser Versand



Hochwertige Produkte



Komplettpakete



Über 15 Jahre Erfahrung



Markenhersteller

Sicherheitshinweise

Vor jeglicher Montage und Inbetriebnahme ist diese Montage-, Inbetriebnahme- und Wartungsvorschrift zu lesen und zu beachten.

Erforderliche Montage-, Inbetriebnahme- und Wartungsarbeiten dürfen nur von **sachkundigen, geschulten und autorisierten Personen** durchgeführt werden.

Warnung !

Vor Montage- und Wartungsarbeiten am Regler muß die Anlage

**drucklos
ausgekühlt
entleert
und ggf. gereinigt werden.**

Die Vorgaben des Anlagenherstellers bzw. Anlagenbetreibers sind zu beachten.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Druckminderer dient der Regelung des Druckes nach dem Reglventil in Wärmeversorgungs- und Industrieanlagen für Schwer-, Leicht- und Schmieröle.

Die technischen Daten auf den Typenschildern und in die unter Technische Daten angegebenen Daten sind für die Verwendung maßgebend.

Die Verwendung muß den Spezifikationen der Bestellung entsprechen.

Unzulässige Betriebsweise

Eine andere Verwendung als die oben genannte ist nicht zulässig.

Transport ,Lieferung , Lagerung

Lagerung und Transport:

Wir empfehlen die Lagerung in Originalverpackung.

Umgebungstemperatur -40°C...+80°C

Geräte sind zu schützen vor:

Nässe
Feuchtigkeit
Verschmutzung
Stößen
Beschädigung

Prüfung der Lieferung

Die Sendung ist sofort nach Erhalt auf Vollständigkeit zu überprüfen. Die Daten des Gerätes sind mit den Angaben des Lieferscheins und der Bestellunterlagen zu vergleichen.

Eventuell vorhandene Transportschäden sind sofort nach Anlieferung zu melden. Später angezeigte Schäden können nicht anerkannt werden.

Gewährleistung

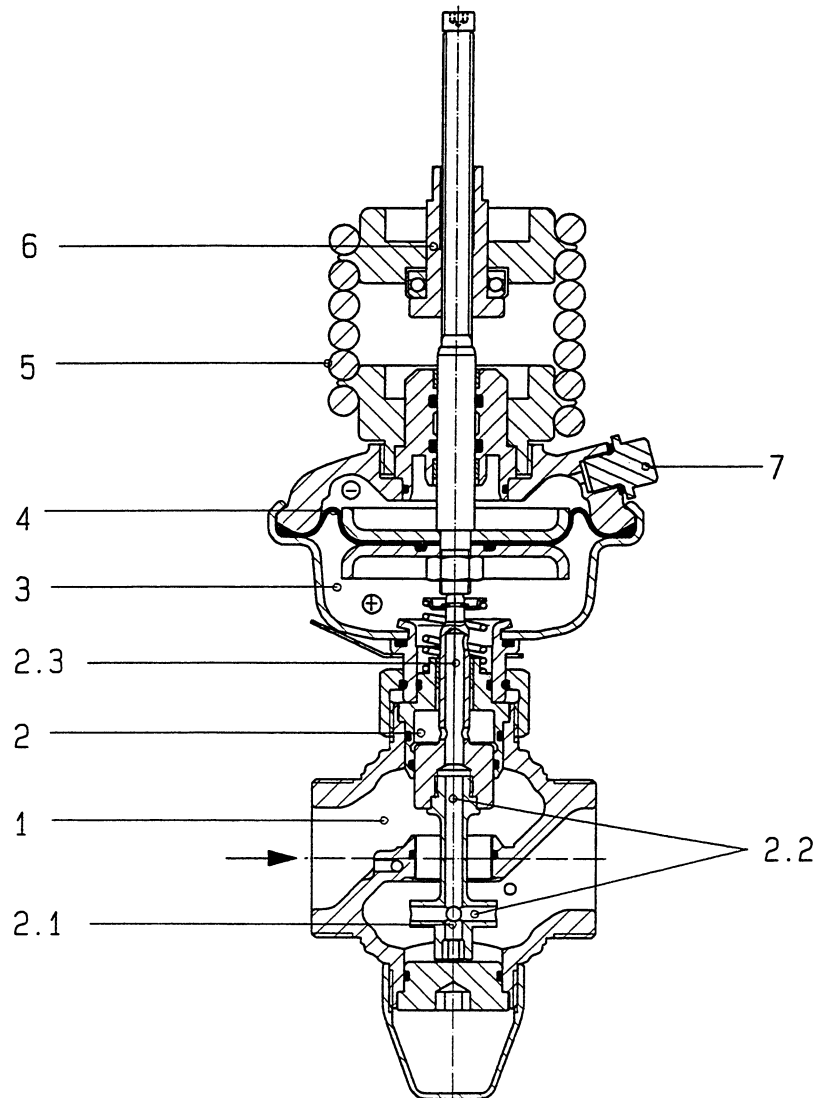
Umfang und Zeitraum der Gewährleistung sind den vertraglichen Lieferbedingungen zu entnehmen.

Ein Gewährleistungsanspruch setzt eine fachgerechte Montage und Inbetriebnahme nach der für das Gerät gültigen Montage-, Inbetriebnahme- und Wartungsvorschrift voraus. Die erforderlichen Montage-, Inbetriebnahme- und Wartungsarbeiten dürfen nur von sachkundigen, geschulten und autorisierten Personen durchgeführt werden.

Rücksendungen sind in der Originalverpackung oder in gleichwertigen Verpackungen vorzusehen.

Aufbau

- 1 Ventil V74
- 2 Innengarnitur
 - 2.1 Ventilkegel mit Druckentlastung
 - 2.2 Steuerbohrungen
 - 2.3 Ventilstange
- 3 Antrieb D52
- 4 Rollmembrane
- 5 Sollwertfeder (Zugfeder)
- 6 Sollwertsteller
- 7 Anschluß für Sollwertfernverstellung (Druckluft)



V74 D52 DN25

Wirkungsweise

Das Gerät ist ein direkt wirkender, mediumgesteuerter Proportionalregler.

Der Regler hält den Druck nach dem Regelventil entsprechend dem eingestellten Sollwert konstant.

Die Sollwerteinstellung erfolgt mittels der Vorspannung der Sollwertfeder.

Zusätzlich kann an der (-) Kammer eine Steuerleitung angeschlossen werden. Mittels Druckluft kann hierdurch eine Sollwertfernverstellung erfolgen.

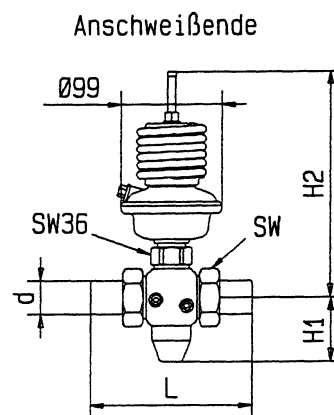
Zur Stabilisierung der Regelung und zur Erhöhung der Regelgenauigkeit sind die Ventilkegel druckentlastet.

Der Druck nach dem Regelventil wird über die Steuerbohrungen in die (+) Kammer des Antriebes geführt. Die (-) Kammer des Antriebs ist drucklos. Die Druckdifferenz erzeugt an der Rollmembrane eine Kraft, welche der Sollwertfederkraft entgegenwirkt.

Die Kraftdifferenz wirkt über die Ventilstange auf den Ventilkegel. Bei Druckerhöhung nach dem Druckminderer schließt, bei Druckreduzierung öffnet das Regelventil.

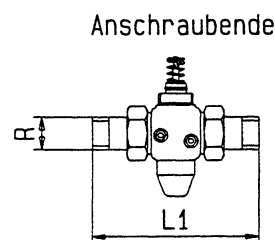
Technische Daten Ventil V74

Nennweite		DN	20	25
kvs-Wert		m³/h	6,3	8
Nenndruck		PN	25	
Druckdifferenz max.		bar	12	
Durchflußmedium ¹⁾			Schwer-, Leicht- und Schmieröle	
max. kinematische Viskosität		m²/s	70 · 10 ⁶ (70 cSt)	
max. Mediumtemperatur		°C	130	
Anschlußart			Anschweißende, Anschraubende, Flansch ³⁾	
Masse Ventil	Anschweißende, Anschraubende	ca.kg	1,3	1,5
	Flansch		3	3,5
Werkstoffe Ventilgehäuse			Rotguß 2.1096.1	
Dichtungswerkstoff			FKM	
Werkstoff Sitz / Kegel			Edelstahl 1.4571 / Edelstahl 1.4404	



Technische Daten Antrieb D52

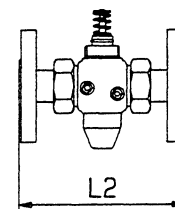
Wirkfläche		cm²	31
Sollwertbereich Xs		bar	1,0 - 5,5
Zulässiger Betriebsüberdruck in der (+) Kammer			20
Werkstoff	Gehäuse	Edelstahl 1.4301 / Ms, entzinkungsbeständig	
	Membrane		FKM
Anschluß für Steuerleitung			R 1/8
Masse		ca.kg	1,9



Abmessungen

Nennweite	DN	20	25
R ²⁾		R 3/4	R 1
SW	mm	41	50
d		26	33
E		70	75
L		154	159
L1		146	169
L2 ³⁾		150	160
H1		64	
H2		236	

Flansch



¹⁾ Andere Medien auf Anfrage

²⁾ Kegeliges Außengewinde nach DIN 2999

³⁾ Flansche PN 25: Anschlußmaße nach DIN 2501, Dichtleiste Form C

Montage / Isolierung

Bei hochviskosen Flüssigkeiten ist der Antrieb wegen der besseren Erwärmung des Mediums im Antrieb nach oben stehend einzubauen. Bei niedrigviskosen Flüssigkeiten ist die Einbaulage beliebig.

Druckprüfung

Der max. Betriebsüberdruck des Antriebs beträgt 20 bar. Bei Druckprüfungen mit Drücken größer 20 bar muß das Ventil ausgebaut und durch ein Paßstück ersetzt werden.

Druckeinstellung

- Die Einstellung des Druckes auf den gewünschten Sollwert erfolgt durch Drehung des Sollwertstellers (SW 13).
- **Rechtsdrehung reduziert** den Sollwert (Spannen der Sollwertfeder)
- **Linksdrehung erhöht** den Sollwert (Entspannen der Sollwertfeder)



Web: www.unidomo.de

Telefon: 04621- 30 60 89 0

Mail: info@unidomo.com

Öffnungszeiten: Mo.-Fr. 8:00-17:00 Uhr

VIESSMANN



 **Vaillant**

WOLF

 **JUNKERS**  **BOSCH**

 **remeha**

 **DAIKIN**

ROTEX
a member of DAIKIN group



Individuelle Beratung



Kostenloser Versand



Hochwertige Produkte



Komplettpakete



Über 15 Jahre Erfahrung



Markenhersteller



Danfoss GmbH, Deutschland: danfoss.de • +49 69 80885 400 • E-Mail: CS@danfoss.de

Danfoss Ges.m.b.H., Österreich: danfoss.at • +43 720 548 000 • E-Mail: CS@danfoss.at

Danfoss AG, Schweiz: danfoss.ch • +41 61 510 00 19 • E-Mail: CS@danfoss.ch

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten – auch an bereits in Auftrag genommenen – vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und alle Danfoss Logos sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.
