

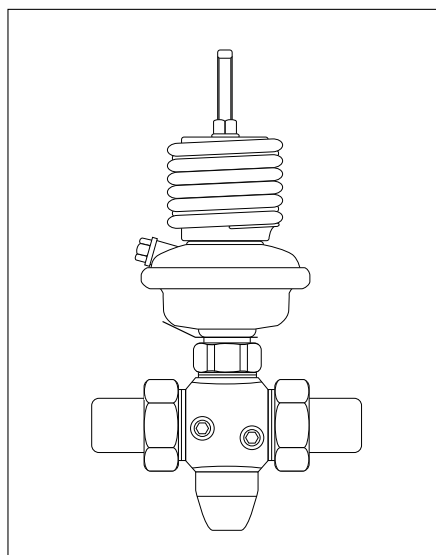
Datenblatt

Druckminderer V74 D52

Beschreibung / Anwendung

Wichtige Merkmale:

- DN 20 und 25
- k_{vs} 6,3 - 8,0 m³/h
- PN 25
- Sollwertbereich 1 - 5,5 bar
- hohe Regelgenauigkeit
- interne Druckabnahme
- Durchflussmedien:
Schwer-, Leicht- und
Schmieröl bis zu einer
kinematischen Viskosität
von 70×10^{-6} m²/s (70 cSt)
- Mediumtemperatur:
max. 130°C



Der V74 D52 ist ein direktwirkender Proportionalregler ohne Fremdenergie, der bei steigendem Druck schließt.

Der Regler wird zur Druckregelung nach dem Regelventil für hochviskose Medien bis 130°C in Wärmeversorgungs- und Industrieanlagen eingesetzt.

Der wartungsarme Regler besteht aus dem druckentlastetem Stellventil mit metallisch gedichtetem Kegel und dem Antrieb mit aussenliegender Sollwertfeder.

Er benötigt keine Steuerleitungen, da der zu regelnde Druck intern auf die Regelmembrane im Antrieb übertragen wird.

Ein zusätzlich Anschluss am Antrieb dient zur Sollwertfernverstellung, z.B. mittels Druckluft.

V74 D52 Druckminderer

Sollwertbereich	DN	20	25
1,0 - 5,5	Bestell-Nr.	065-4208	065-4209

Bestellung

Beispiel:
Druckminderer V74 D52
DN 20, k_{vs} 6,3, PN 25, t_{max} 130 °C
Sollwertbereich 1,0 - 5,5 bar,
mit Flanschanschluss

- 1x V74 D52 Druckminderer
Bestell-Nr.: **065-4208**
- 1x Flansche (Satz)
Bestell-Nr.: **003H6916**

Die Teile werden separat geliefert

Ventil V74

Nennweite	DN	20	25
k _{vs} -Wert	m³/h	6,3	8,0
Nennndruck	PN	25	
Differenzdruck Δp max.	bar	12	
Durchflussmedium		Schwer-. Leicht- und Schmieröle (andere auf Anfrage)	
Max. kinematische Viskosität	m²/s	70 * 10 ⁻⁶ (70 cSt)	
Max. Mediumtemperatur	°C	130	
Anschlussart		Anschweissende, Anschraubende, Flansch ¹⁾	
Werkstoff Ventilgehäuse		Rotguss (Rg-5), G-CuSn5ZnPb , W-Nr. 2.1096.1	
Dichtungswerkstoff		FKM	
Werkstoff Sitz / Kegel		Edelstahl, W-Nr. 1.4571 / Edelstahl W-Nr. 1.4404	

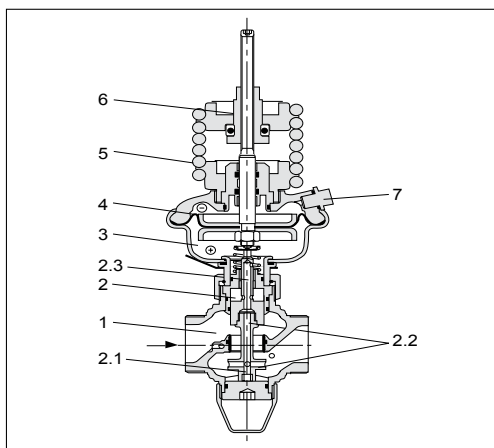
¹⁾ Flansche PN 25 : Anschlussmaße nach DIN 2501, Dichtleiste Form C

Antrieb D52

Wirkfläche	cm ²	31
Sollwertbereich Xs	1,0 - 5,5	
max. Betriebsüberdruck in der (+) Kammer	bar	20
Werkstoff Gehäuse	Edelstahl, W-Nr. 1.4201 / Ms, entzinkungsbeständig	
Werkstoff Regelmembrane	FKM	
Steuerleitungsanschluss zur Sollwertfernverstellung	R 1/8"	

Zubehör

Anschlusssteile, Satz	DN	20	25
Anschweißenden	Bestell-Nr.	003H6909	003H6910
Anschraubenden	Bestell-Nr.	003H6903	003H6904
Flansche	Bestell-Nr.	003H6916	003H6917

Aufbau

V74 D52

1. Ventil V74
2. Innengarnitur
 - 2.1 Ventilkegel mit Druckentlastung
 - 2.2 Steuerbohrungen
 - 2.3 Ventilstange
3. Antrieb D52
4. Regelmembrane
5. Regelmembrane
6. Sollwertfeder
7. Anschluss für Sollwertfernferstellung (Druckluft)

Die Sollwerteinstellung erfolgt mittels Vorspannung der Sollwertfeder. Zusätzlich kann an die (-)Kammer eine Steuerleitung angeschlossen werden. Eine Sollwertfernverstellung kann dann z.B. mittels Druckluft erfolgen.

Wirkungsweise

Der Regler hält den Druck nach dem Regelventil entsprechend dem eingestellten Sollwert konstant. Der Mediumsdruck nach dem Regelventil wird über die Steuerbohrungen in die (+)Kammer des Antriebes geführt. Die (-)Kammer des Antriebes ist drucklos. Die Druckdifferenz erzeugt an der Regelmembrane 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.

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

Einbaulage

Bei hochviskosen Flüssigkeiten ist der Antrieb nach oben stehend einzubauen, damit sich das Medium im Antrieb besser erwärmen kann.

Bei niedrigviskosen Flüssigkeiten ist die Einbaulage beliebig. Der Antrieb hat eine interne Druckabnahme, eine Steuerleitung ist nicht erforderlich.

Abmessungen

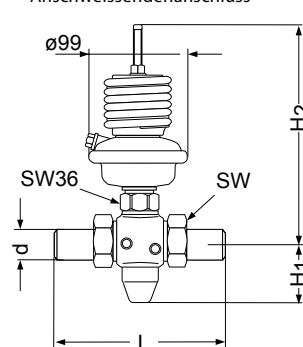
Druckminderer V74 D52

Nennweite	DN	20	25
R ²⁾		R 3/4"	R 1"
SW		41	50
d		26	33
E		70	75
L	mm	154	159
L ₁		146	169
L ₂ ³⁾		150	160
H ₁		64	
H ₂		236	
Ventilgewicht mit Anschweisenden, Anschraubenden		1,3	1,5
Ventilgewicht mit Flanschanschluss	kg	3,0	3,5
Antriebsgewicht		1,9	

²⁾ kegeliges Aussengewinde nach DIN 2999

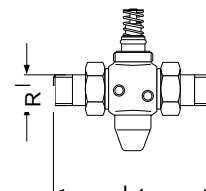
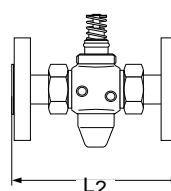
³⁾ Flansche PN25, Anschlussmße nach DIN 2501, Form C

Anschweisendenanschluss



Flanschanschluss

Anschraubendenanschluss



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.