

Regler ohne Hilfsenergie

Doppelanschluss Do2, DoS · Handverstellung Hv, HvS für Temperatur-, Differenzdruck- und Volumenstromregler



Anwendung

Für Temperatur-, Differenzdruck- und Volumenstromregler · **Doppelanschluss Do2**, zum Anbau eines zusätzlichen Thermostaten · **Doppelanschluss DoS**, Doppelanschluss und Signalisierung der Schließstellung des Ventils mit einem Grenztaster **Handverstellung Hv**, Doppelanschluss mit manuellem Eingriff in den Stellvorgang · **Handverstellung HvS**, Handverstellung und Signalisierung der Schließstellung des Ventils mit einem Grenztaster

Hinweis!

Typgeprüfte Regler mit Doppelanschluss, z. B. Temperaturbegrenzer (TB) sind lieferbar · Einzelheiten in Übersichtsblatt T 2040



Doppelanschluss Do2

Bei den Temperaturreglern **Typ 1, Typ 4, Typ 8** und **Typ 9** zwischen Ventil Typ 2111, 2114, 2118, 2119 und Regelthermostat.

Bei den Differenzdruckreglern **Typ 42-24, 42-28** und den Differenzdruck- und Volumenstromreglern **Typ 42-34, 42-36, 42-37, 42-38** und **42-39** zwischen Ventil Typ 2422, 2423 und Membranantrieb.

In beiden Fällen lässt sich damit zusätzlich ein Thermostat Typ 2231 bis 2235 oder ein Sicherheitsthermostat Typ 2213 anschließen; wobei im Betrieb dann das jeweils größere Signal wirksam ist.

Doppelanschluss Do2 und Handverstellung Hv haben jeweils eine mechanische Hubanzeige, welche die Kegelposition im Ventil an einer Skala anzeigt.

Doppelanschluss DoS

Doppelanschluss, bei dem ein elektrischer Schalter in der Schließstellung des Ventils ein Signal an eine Melde- oder Warneinrichtung abgibt.

Handverstellung Hv

Beim Do2 ist anstelle des 2. Anschlusses (Thermostat) eine Handverstellung eingesetzt (vgl. Bild 5).

Es ist dann nur der Anschluss eines Regelthermostaten möglich.

Handverstellung mit Grenztaster HvS

Die Handverstellung ist mit einem zusätzlichen elektrischen Schalter ausgeführt, der in der Schließstellung des Ventils ein Signal an eine Melde- oder Warneinrichtung abgibt.

Tabelle 1: Weiterführende Informationen

Temperaturregler	Typenblatt
Typ 1 – Flanschausführung –	T 2111
Typ 4	T 2121
Typ 8	T 2131
Typ 9	T 2133
Regelthermostate Typ 2231, 2232, 2234, 2235, 2213	T 2010
Differenzdruck-/Volumenstromregler Typ 42-24 DoT, Typ 42-28 DoT, Typ 42-36 DoT, Typ 42-37 DoT, Typ 42-39 DoT, Typ 42-34 DoT, Typ 42-38 DoT, 42-36 DoT E	T 3019

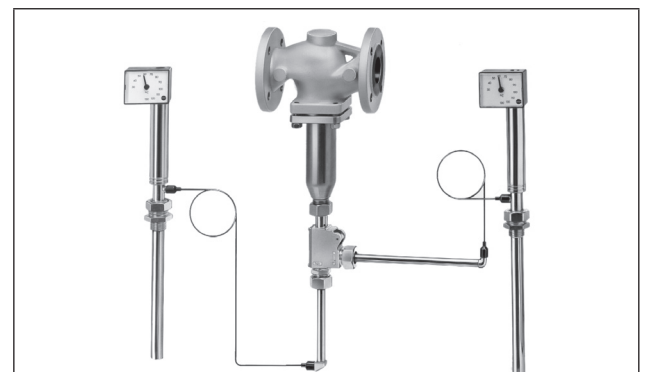


Bild 1: Doppeltemperaturregler Typ 4, Doppelanschluss Do2 und zwei Regelthermostate Typ 2231



Bild 2: Differenzdruck- und Temperaturregler Typ 42-28 DoT, Doppelanschluss Do2 mit Regelthermostat Typ 2232



Bild 3: Temperaturregler Typ 4, mit Regelthermostat Typ 2231, Handverstellung HvS und mechanischer Hubanzeige

Wirkungsweise

Der Doppelanschluss Do2 ist zwischen Ventil und Regelthermostat bzw. Membranantrieb angeordnet.

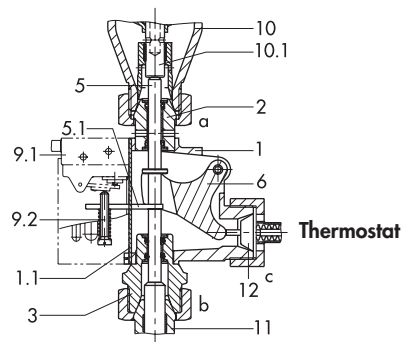
An den Anschluss c wird der zusätzliche Regelthermostat angebaut. Der Hub der angebauten Einheit wird direkt (Anschluss b) oder über den Hebel (6) auf den Übertragungsstift (5) und die Kegelstange (10.1) des Ventils übertragen. Mit der Kegelstange ist dann jeweils die Einheit mit dem größten Hub gekoppelt. Der mit dem Übertragungsstift (5) fest verbundene Anzeiger (5.1) zeigt den Hub an.

Die Handverstellung Hv ist am Anschluss c (Thermostatanschluss) angebaut (vgl. Bild 5). Durch Drehen des Handrades (8.1) wird der Stift (8.2) ein- und ausgefahren und wirkt über den Hebel (6) auf den Übertragungsstift (5) und die Kegelstange (10.1).

Bei dem Doppelanschluss oder der Handverstellung mit Grenztaster (DoS, HvS) ist ein Mikroschalter (9.1) in dem zusätzlichen Gehäuse untergebracht. Der Schalter wird über den mit dem Übertragungsstift fest verbundenen Anzeiger (5.1) in Ventilschließstellung betätigt. Mit der Stellschraube (9.2) ist eine Feineinstellung möglich.

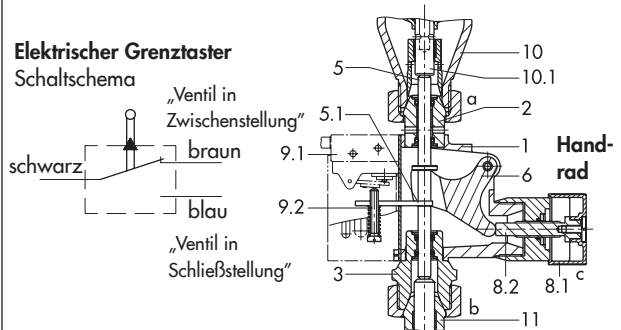
Tabelle 2: Maße in mm · Gewichte · Techn. Daten · Werkstoffe

Ausführung	Doppelanschluss				Handverstellung			
	Do2		DoS		Hv		HvS	
für DN 15 bis 100	•		•		•		•	
für DN 125 bis 250		•		•		•		•
Maß A	128	172	128	172	128	172	128	172
Maß A1	77	115	77	115	77	115	77	115
Maß A2	62	88	62	88	–	–	–	–
Maß A3	–	–	–	–	100	125	100	125
Gewicht, ca. in kg	1,1	1,8	1,5	2,3	1,5	2,3	1,8	2,6
Zul. Temperatur	0 bis 130 °C							
Elektrischer Grenztaster								
Belastbarkeit	230 V _~ , 10 A bei ohmscher Last							
Werkstoffe · Werkstoff-Nr. nach DIN EN								
Gehäuse	Messing CW604N, vernickelt							
Übertragungsstift	Korrosionsfester Stahl 1.4301							
Abdichtung	EPDM-Dichtung zwischen PTFE-Scheiben							



**Thermostat/
Membranantrieb**

Bild 4: Doppelanschluss Do2,
Doppelanschluss mit Grenztaster DoS



**Elektrischer Grenztaster
Schaltschema**

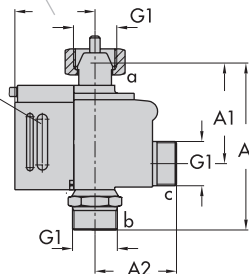
**Thermostat/
Membranantrieb**

Bild 5: Handverstellung Hv
Handverstellung mit Grenztaster HvS

- | | |
|-------------------------|---|
| a, b, c Anschlüsse | 8.1 Handrad |
| 1 Gehäuse | 8.2 Übertragungsstift |
| 1.1 Abdeckblech | 9 Grenztaster |
| 2 Anschluss G1 | 9.1 Mikroschalter |
| 3 Stopfen, Anschluss G1 | 9.2 Stellschraube |
| 5 Übertragungsstift | 10 Ventil |
| 5.1 Anzeiger | 10.1 Kegelstange des Ventils |
| 6 Hebel | 11 Regelthermostat/Antrieb |
| 8 Handverstellung | 12 Zusätzlicher Thermostat an Anschluss c |

DN 15 bis 100: 60 mm
DN 125 bis 250: 75 mm

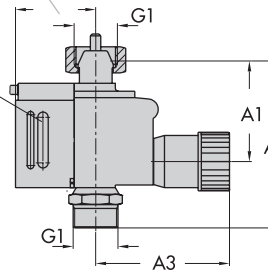
nur bei Ausführung
mit Grenztaster



Doppelanschluss Do2, DoS

DN 15 bis 100: 60 mm
DN 125 bis 250: 75 mm

nur bei Ausführung
mit Grenztaster



Handverstellung Hv, HvS

Bild 6: Abmessungen · siehe auch Tabelle 2

Technische Änderungen vorbehalten.



SAMSON AG · MESS- UND REGELTECHNIK
Weismüllerstraße 3 · 60314 Frankfurt am Main
Telefon: 069 4009-0 · Telefax: 069 4009-1507
Internet: <http://www.samson.de>

T 2036

2017-09-04