

Datenblatt

Fühlerelemente RA 2000 verstärkte Behördenmodelle

Anwendung



027
KEYMARK zertifiziert und
geprüft nach EN215



RA 2920

RA 2922

Die Behördenmodelle in verstärkter Ausführung sind selbsttätige Proportionalregler mit Gasfüllung mit einem spezifischen Hub von 0,37 mm/K. Sie bieten beste Regelqualität und höchste Energieeinsparung und sind für Planungen nach DIN V 4701/10 und AP-Bereich $\leq 1K$ geeignet (EnEV).

Die Serie umfasst:

- RA 2920 mit eingebautem Temperaturfühler
- RA 2922 mit Fernfühler

Die Fühler passen zu allen RA-Ventilgehäusen. Beide Fühlerelemente verfügen über eine Frostschutzfunktion und sind begrenzen- oder blockierbar. Der Fernfühler enthält 2 m Kapillarrohr. Bei der Befestigung verbleibt nicht benötigtes Kapillarrohr aufgerollt im Fühlerkasten und ist deshalb nicht sichtbar.

Gemäß den technischen Lieferbedingungen des Bundesamtes für Wehrtechnik und Beschaffung (TL 4520-0014) für Elemente mit eingebautem Fühler erfüllen RA 2920 und 2922 die Anforderungen der Beanspruchungsklasse 1 (hohe Beanspruchung). Das Modell mit Fernfühler weist dieselben Festigkeitswerte auf.

Ein Anschluss mit Innensechskantschraube gewährleistet eine einfache und stabile Verbindung zwischen Fühler und Ventilgehäuse (siehe Montage).

Die technischen Daten in Kombination mit den RA-Ventilgehäusen entsprechen den Anforderungen der Euronorm EN 215. Die Behördenmodelle sind in der Farbe RAL 9016 (Verkehrsweiß) erhältlich.

Bestellung und Daten

Fühlerelemente

Typ	Modell	Ausführung	Einstellbereich ¹⁾	Bestell-Nr.
RA 2920	Behördenmodell	Eingebauter Fühler	5-26 °C	013G2920
RA 2922	Behördenmodell	Fernfühler 0-2 m ²⁾		013G2922

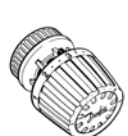
¹⁾ Bei $X_p = 2 K$. (Das Ventil ist bei 2 K höherer Raumtemperatur geschlossen).

²⁾ Bei der Lieferung des Fernfühlerelementes ist das ganze Kapillarrohr im Fühlerkästchen aufgerollt. Bei der Montage wird nur die benötigte Länge ausgezogen.

Zubehör

Produkt	Bestell-Nr.
Schraubendreher-Set, bestehend aus einem 6-Kant-Schlüssel und einem Gewindeschlüssel	013G1236
Begrenzungsstifte (30 Stück/Packung)	013G1237
Diebstahlsicherung (5 x 10 Stück/Packung)	013G1232
Skalenabdeckung (20 Stück/Packung)	013G1672

Temperatureinstellung



$X_p = 0 K$

$X_p = 2 K$

* = Frostschutzsicherung

7	9,5	14	17	20	23	26	28 °C		
I	*	1	2	•	3	•	4	5	I
5	7,5	12	15	18	21	24	26 °C		

Die Raumtemperaturen gehen aus der oben angegebenen Temperaturskala hervor. Die Angaben sind als Richtwerte zu betrachten, da die erzielte Temperatur u.a. von den Einbauverhältnissen beeinflusst wird.

Blockierung und Max.- bzw. Min.-Begrenzung der Einstellung werden mit Begrenzungsstiften auf der Fühlerrückseite vorgenommen. Der Vorgang wird in der Broschüre "Gerätetechnische Informationen für den Fachmann", die bei Danfoss angefordert werden kann, im Detail beschrieben.



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**

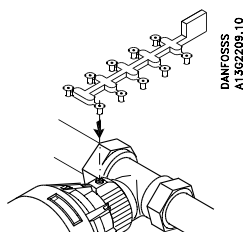
ROTEX
a member of DAIKIN group



-  Individuelle Beratung
-  Kostenloser Versand
-  Hochwertige Produkte

-  Komplettpakete
-  Über 15 Jahre Erfahrung
-  Markenhersteller

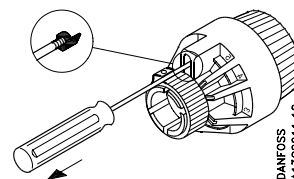
Zubehör und Ersatzteile



Diebstahlsicherung

Die Diebstahlsicherung, die im Sechskantloch der Inbusschraube angebracht wird, sichert den Fühler gegen unerwünschte Demontage. Die Diebstahlsicherung passt zu Fühlern der RA 2000-Serie mit Inbus.

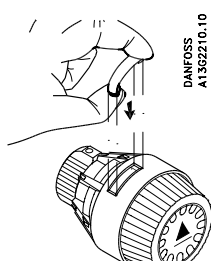
Bestellnummer: 013G1232



Begrenzungsstifte

Die Begrenzungsstifte für RA 2920 und RA 2922 sind so geformt, dass die Einstellung nur mit einem Danfoss Spezialwerkzeug geändert werden kann. Ab Werk sind die Fühler Elemente mit 2 Stiften versehen.

Bestellnummer: 013G1237



Skalenabdeckung

Die Zahlenskala der Behördenmodelle RA 2920 und RA 2922 kann abgedeckt werden. Die Skalenabdeckung wird im Fenster der Kappe angebracht.

Bestellnummer: 013G1672

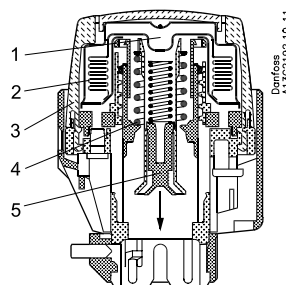
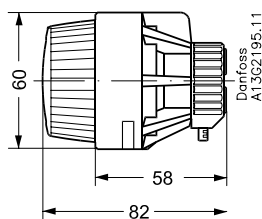


Spezialwerkzeug-Set

- 2 mm Sechskant-Stiftschlüssel für die Inbus-sicherungsschraube der RA 2000 Fühler Elemente ohne Schnappbefestigung.
- Schraubendreher mit speziellem Gewindekopf zur Montage von Begrenzungsstiften in RA 2920/22 Fühler Elementen und zur Demontage der Diebstahlsicherung bei Fühlern mit Schnappbefestigung.

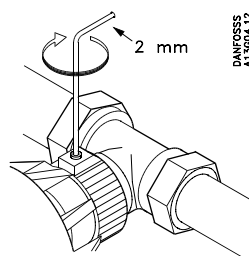
Bestellnummer: 013G1236

Konstruktion Abmessungen

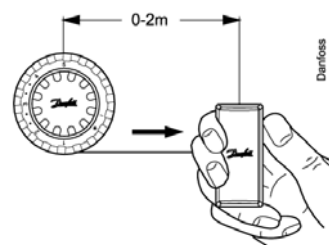


1. Fühlermedium
2. Wellrohr
3. Einstellhandgriff
4. Einstellfeder
5. Druckspindel

Montage



Die Montage des Behördenmodells auf dem Ventilgehäuse ist sehr einfach: Element aufsetzen und mit Inbusschraube sichern. Bei Elementen mit Fernfühler ist das Kapillarrohr bei der Lieferung im Fühlerkasten aufgerollt. Bei der Montage des Fernfühlers wird nur die benötigte Kapillarrohrlänge ausgezogen.



Die Montageanleitung befindet sich auf der Verpackung sowie in der Broschüre "Gerätetechnische Informationen für den Fachmann", die bei Danfoss angefordert werden kann.