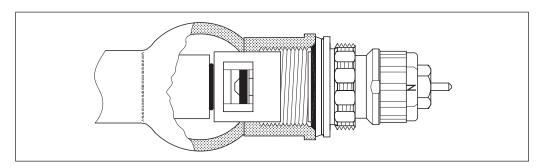


Datenblatt

Einbauventil mit Voreinstellung, Typ RA-N 013G3390 - für normale Volumenströme

Anwendung



Das Einbauventil Typ RA-N (013G3390) mit integrierter Voreinstellung ist für den Einbau in Ventilheizkörper verschiedener Heizkörperhersteller vorgesehen.

Das Ventil hat einen roten Einstellring für die Ventilvoreinstellung.

Der Einsatzbereich umfaßt Ein- und Zweirohr-Pumpenwarmwasseranlagen.

Die O-Ring-Stopfbuchse des Ventils kann unter Druck ausgewechselt werden.

Zur Vermeidung von Steinbildung und Korrosion sollte die Zusammensetzung des Heizwassers der VDI Richtlinie 2035 entsprechen.

Die Fühlerelementbefestigung erfolgt durch direkten Anschluß bei Danfoss RA 2000 und RAW Fühlerelementen sowie Danfoss thermischen Stellantrieben.

Bestellung und Daten

	An- schluß	Voreinstellung									Max. Wasser-	Diffe dru	renz- ck ³⁾	Prüf- druck	Be- trieb
Bestell-Nr.		k _v -Werte 1)2)								k _{vs}	temp. Empf.	Tech.			
		1	2	3	4	5	6	7	N	N	°C	bar	bar	bar	bar
013G3390	G ½ A	0,04	0,09	0,16	0,25	0,36	0,43	0,52	0,73	0,90	120	0.05- 0.2	0,6	16	10

Die k_,-Werte geben die Strömungen (V) in m³/h bei k_, = V . √1/∆p einen Druckabfall (∆P) durch das Ventil von 1 bar an. Bei Einstellung N sind die k_,-Werte gemäß EN 215 bei Xp = 2 K angegeben. Bei kleineren Voreinstellungen vermindert sich Xp für die angegebenen k_,-Werte bis auf 0,5 K bei dem Voreinstellwert 1. Die Tabelle beeinhaltet die gemittelten Meßwerte des Einbauventils mit Heizkörper. Die k_{,,}-Werte geben V bei vollem Hub, d.h. bei voll geöffnetem Ventil an.

Ersatzteile und Zubehör

Produkt	Bestell-Nr.
Stopfbuchse, 10 Stück 1)	013G0290
Bauschutzkappe rot, für 0013G3390	013G0951
Kleiner O-Ring	633B0239
Großer O-Ring	633B0387

Die Stopfbuchse des Ventils kann unter Druck, d.h. während des Betriebs der Anlage, ausgewechselt werden.

Wenn ein RAW-Fühlerelement oder ein Ferneinstellelement verwendet wird, vergrößert sich das P-Band um den Faktor 1,6. Herstellerangabe nach EN 215 für RAW bei Einstellung "N".

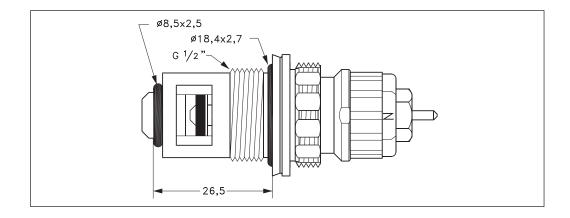
³⁾ Der technische Differenzdruck gibt die Einsatzgrenzen für den Regler an. Erfahrungsgemäß genügt in den meisten Zweirohranlagen der empfohlene Differenzdruck. Um einen geräuscharmen Betrieb auch bei Schwachlast zu gewährleisten, sollten in kleinen Anlagen Überstromventile / Differenzdruckregler eingesetzt werden. Bei einem Pumpendifferenzdruck über dem gewünschten max. Ventildifferenzdruck müssen Differenzdruckregler Typ ASV-P eingesetzt werden.



Datenblatt

Einbauventil mit Voreinstellung, Typ 013G3390

Konstruktion und Abmessungen

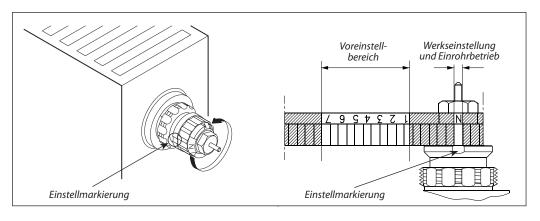


Materialien

Teil	RA-N 013G3390			
Ventilkörper	Ms 58			
k _v -Teil	Ms 58			
Einstellzylinder	PPS			
Voreinstellring	Kunststoff			
O-Ringe	NBR / EPDM			
Ventilspindel	Ms 58			
Ventilkegel	NBR			
Druckstift und Ventilfeder	Chromstahl			

Voreinstellung

2



Bei den Einbauventilen Typ RA-N lassen sich die dimensionierten Einstellwerte ohne Spezialwerkzeug einfach und exakt einstellen (Werkseinstellung: N):

- Bauschutzkappe bzw. Fühlerelement demontieren
- Einstellmarke suchen
- Einstellring drehen bis berechneter Voreinstellwert mit der Einstellmarkierung übereinstimmt.

Die Einstellung ist ohne Hilfsmittel direkt überprüfbar. Bedingt durch das Einschrauben des Einbauventils beim Heizkörperhersteller wird die Einstellmarke unterschiedlich plaziert.

Die Voreinstellung kann stufenlos zwischen 1 und 7 gewählt werden. Bei Einstellung "N" ist die Voreinstellung aufgehoben.

© Danfoss 07/2007

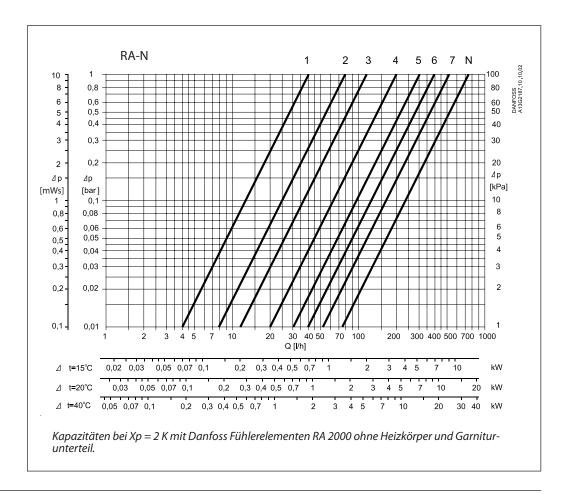
Einstellungen im schraffiert dargestellten Bereich sind zu vermeiden. Bei Einrohrbetrieb muß auf "N" eingestellt bleiben.

Für die Danfoss Fühlerelemente RA 2000 und RAW gibt es eine zusätzliche Diebstahlsicherung, die auch den Mißbrauch der Voreinstellung erschwert.

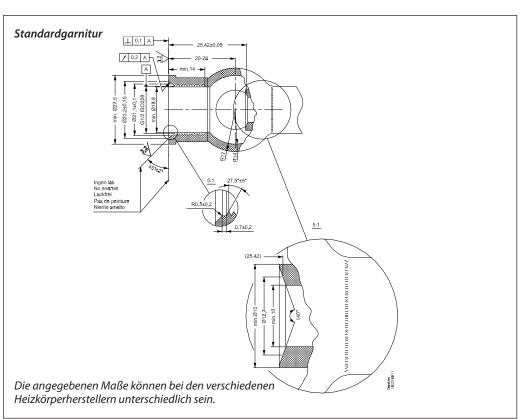


3

Kapazitäten, ohne Heizkörper und Garniturteil



Abmessungen

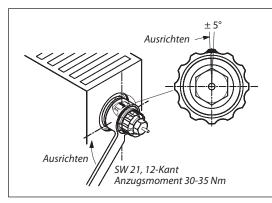






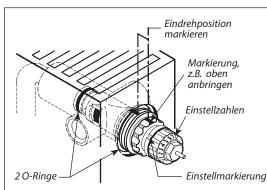


Montageanleitung



Montage im Werk / Wiederholte Montage an einem weiteren Heizkörper

- Das Einbauventil in den Heizkörper mit einem Schlüssel SW 21, 12 Kant einschrauben.
- Mit einem Moment von 30 Nm +5 Nm festziehen.
- Möglicherweise weiterdrehen, bis eine Erhöhung mit dem Schutzkappengewinde nach oben steht, Bild 4.
- Toleranz dieser Ausrichtung ±5 Grad.
- Das gleiche Einbauventil darf nur ein zweites Mal in einen weiteren Heizkörper montiert werden (Überdehnung der Verformungszone).



Demontage und Montage an einem vorhandenen Heizkörper

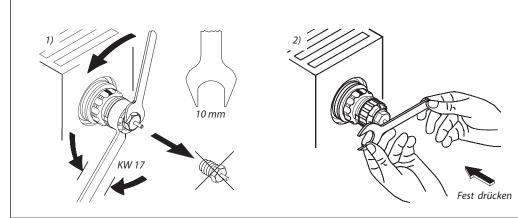
- Vor Demontage: Eindrehposition Ventil / Heizkörper markieren.
- · Demontieren.
- Montieren, Einbauventil einschrauben, bis die markierte Position erreicht ist.

Einstellring mit Voreinstellzahlen:

- Rot: RA-N
- · Gelb: RA-U

Auswechseln der Stopfbuchse

Die Stopfbuchse kann unter Druck mit einem Schlüssel SW 10 gewechselt werden. Der Einstellring muß mit einem Schlüssel SW 17, 12 Kant festgehalten werden.



Do is Bestiaged, Properties and existent streetings, who all Zeicherungen political Rights of Arthur Angeles and Drom and who had the Class reform and Armonium a



Danifosa GmbH

Bureich Will menschamitik Poutriech 10:04 63, 43034 Offenbach Cast-Legien-Strafie B, 63073 Offenbach Relation: (965) 4 74 68 - 590 Relation: (965) 4 74 68 - 598 E-Mall: weennet/stantoss.com kvilenbivas: Varomsensusbe (1 1952): Berlin

1200000 ####### 364664401; (0590) 6 11 40 60 Telegrap (0590) 5 33 440 20

этегэ нь эхивээн хэвэ 44809 барсбуула Туйндан (1973-1955 ма) 90 эх 198-жин (1974-1855 ма) 90 эх Sperhami Hauer Straffe 16-60; 73734 Esslingen Sploton; (07:3) 3 5: 84 99 Relater (07:3) 3 5: 84 5: