

**Climate
Control**

IMI Heimeier

Thermostatisch regelelement DX



Thermostatisch regelelement
Met ingebouwde voeler

Thermostatisch regulelement DX

Het thermostatisch regulelement DX wordt gebruikt om de temperatuur te regelen van individuele kamers waar bv. convectoren en radiatoren zijn geplaatst. Het thermostatisch regulelement DX combineert nauwkeurige regeling met een aantrekkelijk design.

Belangrijkste kenmerken

Kap geheel gesloten

Bijzonder geschikt voor een hygiënisch veeleisende omgeving

Gereduceerde lengte en diameter

Vloeistofgevuuld regulelement met grote regelnauwkeurigheid

Beperking of blokkering van een instelling



Technische beschrijving

Toepassing:

Verwarmingssystemen
Kap geheel gesloten. Bijzonder geschikt voor een hygiënisch veeleisende omgeving zoals gezondheidszorg of voedingsmiddelen- en industriële sector.

Functies:

Ruimtetemperatuurregeling.
Vorstbeveiliging.
Beperking of blokkering van een instelling.

Regelgedrag:

Proportionele regelaar zonder hulpenergie. Vloeistof gevulde thermostaat. Hoge druk vermogen, lage hysteresis, optimale sluittijd. Stabiel regelgedrag zelfs in het geval van kleine berekende p-band variaties (<1K).

Nominaal temperatuur bereik:

6 °C - 28 °C

Temperatuur:

Max. sensor temperatuur: 50°C

Specifieke extensie:

0,22 mm/K,
Slagbegrenzing afsluiter

Regelnauwkeurigheid, CA waarde:

0,6 K

Invloed water temperatuur:

0,7 K

Invloed drukverschilregelaar:

0,3 K

Sluittijd:

24 min

Hysteresis:

0,4 K

Materiaal:

ABS, PA6.6GF30, messing, staal,
Vloeistof gevulde thermostaat

Markering:

Heimeier en KEYMARK symbool.
Instelnummers 1-5.

Standaard:

KEYMARK gecertificeerd en getest overeenkomstig EN 215. Zie ook datablad "Thermostatische regulelementen - Algemeen".



Aansluiting:

Ontworpen voor montage op alle IMI Heimeier thermostatische afsluiterhuizen en radiatoren met geïntegreerde afsluiters voorzien van een M30x1,5 thermostatische insert.


Werking

Regeltechnisch gezien zijn thermostatische regelementen constante proportionele regelaars (P-regelaars) zonder externe energie. De regelementen hebben geen elektrische aansluitingen of andere energiebron nodig. De wijziging van de ruimtetemperatuur (stuurgrootheid) is proportioneel aan de wijziging van de heffing van de klep (regelgrootheid). Als de ruimtetemperatuur stijgt, bijv. door zonlicht, zet de vloeistof in de temperatuurvoeler uit. Hierdoor wordt het golfbuisje beïnvloed. De watertoevoer naar de radiator wordt door het golfbuisje via de afsluitersspindel gereduceerd. Als de ruimtetemperatuur daalt, verloopt het proces omgekeerd. De wijziging van de heffing van de klep, die door de temperatuurwijziging wordt veroorzaakt, bedraagt 0,22 mm per 1 K ruimtetemperatuurwijziging.

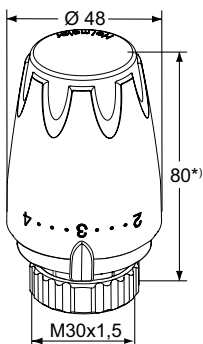
Bediening

Aanbevolen ruimtetemperaturen

De volgende temperatuurinstellingen worden aanbevolen voor het zuinig verwarmen van de aangegeven ruimten:

Instelling	Ruimtetemperatuur ca.	Aanbevolen voor bijv.
5	28 °C	Zwembad
4	24 °C	Badkamer
3	22 °C	Werk- of kinderkamer
3	20 °C	Woon- of eetkamer (basis instelling)
2	18 °C	Keuken, gang
2	16 °C	Hobbykamer, slaapkamer
1	12 °C	Trappenhuis, vestibule
	6 °C	Kelder (vorstbeveiligingsstand)

Artikel



Thermostatisch regelement DX Met ingebouwde voeler

Uitvoering	EAN	Artikelnr.
Kap met schaalverdeling, RAL 9016, wit	4024052494026	6700-00.500
Kap met schaalverdeling, RAL 7024, grafietgrijs	4024052494224	6700-00.503
Kap met schaalverdeling, RAL 9005, zwart	4024052575510	6700-00.507

*) ingesteld op 3

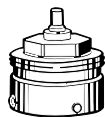
Toebehoren



Diefstalbeveiliging

Voor thermostatisch regelement K, D, WK.

EAN	Artikelnr.
4024052264810	6020-01.347



Aansluitmogelijkheden op andere merken afsluiters

Voor montage van alle IMI Heimeier thermostatische regelementen op thermostatische binnenwerken van de volgende andere merken. Schroefdraad M30x1,5 volgens fabrieksnorm.

*) niet toepasbaar voor geïntegreerde ventielgarnituren

Fabrikaat	EAN	Artikelnr.
Danfoss RA (Ø≈20 mm) *)	4024052297016	9702-24.700
Danfoss RAV (Ø≈34 mm)	4024052300112	9800-24.700
Danfoss RAVL (Ø≈26 mm)	4024052295913	9700-24.700
Vaillant (Ø≈30 mm)	4024052296019	9700-27.700
TA (M28x1,5)	4024052336418	9701-28.700
Herz (M28x1,5)	4024052296316	9700-30.700
Markaryd (M28x1,5)	4024052296514	9700-41.700
Comap (M28x1,5)	4024052296712	9700-55.700
Giacomini (Ø≈22,6 mm)	4024052429714	9700-33.700
Oventrop (M30x1,0)	4024052428519	9700-10.700
Ista (M32x1,0)	4024052511419	9700-36.700

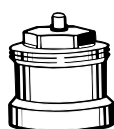


Aansluitmogelijkheid voor geïntegreerde afsluiters

Adapter voor montage van IMI Heimeier thermostatische regelementen met aansluiting M30x1,5 op een thermostatisch binnenwerk met klemaansluiting uit de serie 2. Schroefdraad M30x1,5 volgens fabrieksnorm.

Uitzondering: Het thermostatische regelement WK is alleen geschikt voor montage op thermostatische binnenwerken met een buitendraad van M30x1,5.

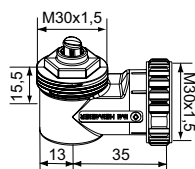
	EAN	Artikelnr.
Serie 2 (20 x 1)	4024052297214	9703-24.700
Serie 3 (23,5 x 1,5), sinds 10/98	4024052313518	9704-24.700



Spindelverlenging

Voor thermostatische afsluiters.

L	EAN	Artikelnr.
Messing vernikkeld		
20	4024052528813	2201-20.700
30	4024052528912	2201-30.700
Zwart kunststof		
15	4024052553310	2001-15.700
30	4024052165018	2002-30.700



Thermostatisch regelement WK

in haakse uitvoering met aansluiting M30x1,5 voor ventielradiatoren.

EAN	Artikelnr.
4024052035724	7300-00.700