

DYNAMICAL®
Dynamische thermostatische radiatorkraan

Serie 230

www.caleffi.com



PCT
INTERNATIONAL
APPLICATION
PENDING

- Houdt de stroomsnelheid door de radiator op een constante waarde, ongeacht de bedrijfsomstandigheden van de rest van het systeem.
- Het toestel combineert een drukverschilregelaar en een voorinregeling voor het debiet.
- In combinatie met een thermostaatknop kan het toestel het debiet regelen afhankelijk van de omgevingstemperatuur.
- Door de stabiliserende werking van de Δp-regelaar kunnen de thermostatische kranen stabiel werken met het juiste vermogen en lage Δp-waarden.
- Maakt de renovatie van bestaande tweepijpssystemen met thermostatische kranen eenvoudig.
- De typische voordelen van thermostatische regeling – thermisch comfort en energiebesparing – kunnen nu ook in eerder uitgesloten systemen worden behaald.

CALEFFI
Hydronic Solutions

PRODUCTASSORTIMENT

	ARTIKEL	AANSLUITINGEN	BUIS- AANSL.	TYPE
	**230**302	3/8”	-	haaks voor stalen leiding
	230402	1/2”	-	
	230500	3/4” (*)	-	
	**231**302	3/8”	-	recht voor stalen leiding
	231402	1/2”	-	
	231500	3/4” (*)	-	
	**232**302	3/8”	23 p. 1,5	haaks voor koper leiding
	232402	1/2”	23 p. 1,5	
	**233**302	3/8”	23 p. 1,5	recht voor koperen leiding
	233402	1/2”	23 p. 1,5	
	**234**302	3/8”		haaks horizontaal voor stalen leiding
	234402	1/2”		
	**237**302	3/8”	23 p. 1,5	haaks horizontaal voor koperen, enkele en meerlaagsleiding
	237402	1/2”	23 p. 1,5	

(*) *zonder rubberdichting*

TECHNISCHE GEGEVENS

Materiaal lichaam	messing
Max. werkingsdruk	10 bar
Temperatuurbereik	5÷95 °C

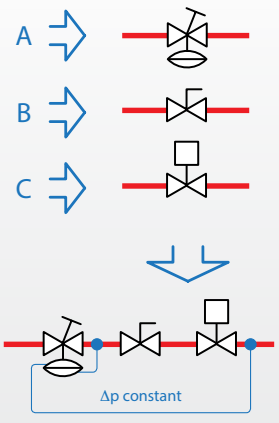
WERKINGSPRINCIPE

Met de DYNAMICAL®-kraan is dynamische systeembalancering en regulering van het thermisch medium mogelijk, onafhankelijk van de druk in de radiatoren van tweepijpsverwarmingssystemen.

A. De drukverschilregelaar heft automatisch het effect op van de drukschommelingen die kenmerkend zijn voor systemen met een variabele stroomsnelheid en voorkomt een lawaaierige werking.

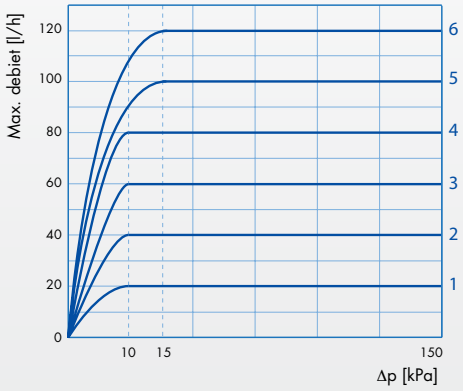
B. Met het voorinstelapparaat voor de stroomsnelheid kan de maximale stroomsnelheid direct worden ingesteld, dankzij de combinatie met de drukverschilregelaar.

C. Aanpassing van de stroomsnelheid volgens de kamertemperatuur, dankzij de combinatie met een thermostatische/elektronische regelkop. De stroomsnelheidsinstelling is optimaal omdat deze onafhankelijk is van de druk. De debietregeling is geoptimaliseerd, omdat hij drukonafhankelijk is gemaakt.



INSTELLING

De Δp-regelaar zorgt voor een constant werkdrukverschil van zowel de voorinstelkraan als de eenvoudige thermostaatkraan. Daarom is het mogelijk om de ijkingspositie van de DYNAMICAL®-ventielen te bepalen met onderstaande diagrammen of tabellen, onafhankelijk van de voordruk.
Om ervoor te zorgen dat het toestel het debiet constant kan houden, onafhankelijk van de drukverschillen in het circuit, moet de totale Δp van de kraan binnen de minimum en maximumwaarden bevinden.

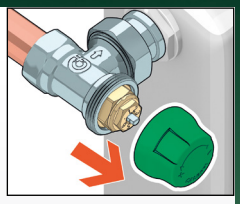


	1	2	3	4	5	6
Max. debiet [l/h]	20	40	60	80	100*	120*
Debiet (2K) [l/h]	20	40	55	70	80	90

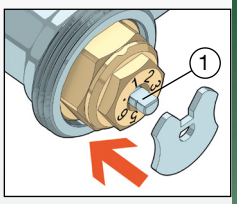
Δp min 10 kPa
*Δp min 15 kPa

VOORINSTELLING

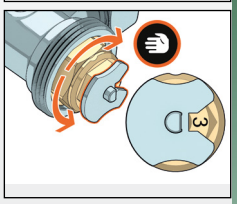
Verwijder de kraandop.



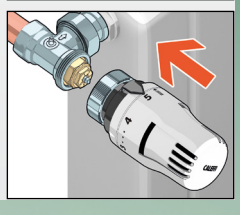
Plaats de speciale geprofileerde ring om het debiet af te stellen.
De referentie van de instelstand wordt bepaald door de richting van de platte zijkant (1) van de regelpin.



Draai de regelpin om de gewenste stand te kiezen.



Verwijder de regelmoer en plaats de thermostatische regelkop op de kraan.



NASLAGDOCUMENTATIE

Serie 230-231-232-233-234-237 - Brochure 01330

CALEFFI Hydronic Solutions

0360920NL

WIJ BEHOUDEN ONS HET RECHT VOOR TE ALLEN TIJDE EN ZONDER VOORAFGAANDE KENNISGEVING WIJZIGINGEN OF CORRECTIE AAN TE BRENGEN AAN DE BESCHREVEN PRODUCTEN EN DE BETREFFENDE TECHNISCHE SPECIFICATIES.

Caleffi International N.V. - Moesdijk 10 - 6004 AX Weert - NL
NL tel. +31 495 54 77 33 · www.caleffi.nl · info.nl@caleffi.com
BE tel. +32 89 38 68 68 · www.caleffi.be · info.be@caleffi.com
© Copyright 2020 Caleffi