



# DYNAMICAL® Robinet thermostatique dynamique

Série 230

www.caleffi.com



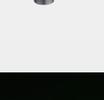
**PCT**  
INTERNATIONAL  
APPLICATION  
PENDING

- Maintient le débit qui passe à travers le radiateur à une valeur constante quelles que soient les conditions de fonctionnement du reste de l'installation.
- Combine un régulateur de pression différentielle et un dispositif de pré-réglage du débit.
- Associé à une tête thermostatique, permet aussi de contrôler le débit en fonction de la température ambiante.
- L'action de stabilisation du régulateur  $\Delta p$  permet aux robinets thermostatiques de fonctionner constamment avec une bonne autorité et des valeurs réduites de  $\Delta p$ .
- Permet et facilite la requalification de toutes les installations existantes de radiateurs en distribution bitube avec des robinets thermostatiques.
- Permet d'obtenir des bénéfices considérables en termes de confort thermique et d'économie d'énergie, grâce à l'équilibrage dynamique et à la régulation thermostatique



**CALEFFI**  
Hydronic Solutions

## GAMME DE PRODUITS

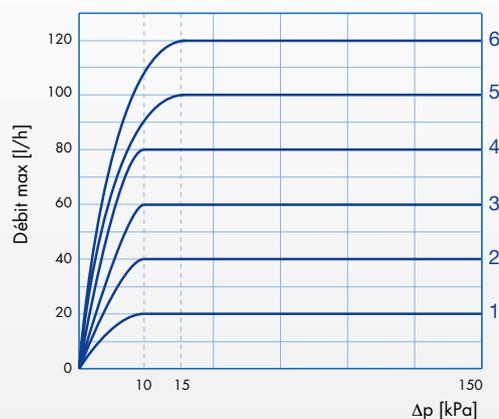
	CODE	RACC.	RACC. TUB.	TYPE
	230302	3/8"	-	raccords équerres pour tubes fer
	230402	1/2"	-	
	230500	3/4" (*)	-	
	231302	3/8"	-	raccords droits pour tubes fer
	231402	1/2"	-	
	231500	3/4" (*)	-	
	232302	3/8"	23 p. 1,5	raccords équerres pour tubes cuivre
	232402	1/2"	23 p. 1,5	
	233302	3/8"	23 p. 1,5	raccords droits pour tubes cuivre
	233402	1/2"	23 p. 1,5	
	234302	3/8"		équerre inverse pour tubes fer
	234402	1/2"		
	237302	3/8"	23 p. 1,5	équerre inverse pour tubes cuivre, plastique simple et multicouche
	237402	1/2"	23 p. 1,5	

(\*) without rubber seal

## RÉGLAGE

Le régulateur de  $\Delta p$  maintient constante la différence de pression contrairement au robinet à pré-réglage ou au robinet thermostatique simple. Par conséquent il est possible de déterminer la position de réglage des robinets DYNAMICAL® avec des diagrammes ou des tableaux du type de ceux figurant ci-dessous quelles que soient les pressions existant en amont.

Pour que le dispositif soit en mesure de maintenir le débit constant il faut que la  $\Delta p$  total du robinet soit compris entre la valeur de  $\Delta p$  minimum et la valeur maximum.



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

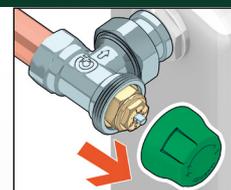
$\Delta p$  min 10 kPa  
\* $\Delta p$  min 15 kPa

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matériau du corps	laiton
Pression max. d'exercice	10 bar
Plage de température	5÷95°C

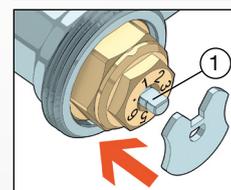
## OPÉRATIONS DE PRÉ-RÉGLAGE

Retirer la poignée du robinet.

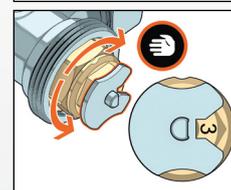


Pour effectuer le pré-réglage du débit, placer la molette de réglage profilée prévue à cet effet.

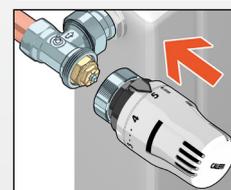
La référence de la position de réglage est définie par l'orientation du méplat (1) de l'axe de commande.



Tourner l'axe de commande pour sélectionner la position souhaitée.



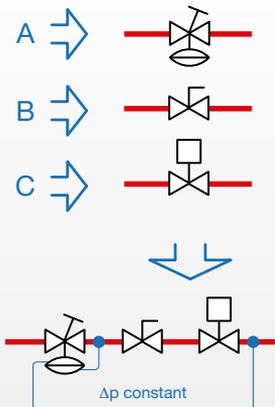
Retirer la molette de réglage et monter la tête thermostatique sur le robinet.



## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le robinet DYNAMICAL® permet un équilibrage dynamique et automatique et un réglage indépendant de la pression du fluide caloporteur dans les radiateurs des installations de chauffage bitube.

- A. Régulateur de pression différentielle, qui annule automatiquement l'effet des fluctuations de pression typiques des installations à débit variable et évite les nuisances dues au bruit.
- B. Dispositif de pré-réglage du débit, qui permet de définir directement la valeur maximale du débit grâce à la combinaison avec le régulateur de pression différentielle.
- C. Régulation du débit en fonction de la température ambiante, par une tête thermostatique, électronique ou électrothermique. La régulation du débit est optimisée car rendue indépendante de la pression.



## DOCUMENTATION DE RÉFÉRENCE

Série 230-231-232-233-234-237

- Notice technique 01330

**CALEFFI**  
Hydronic Solutions

NOUS NOUS RÉSERVONS LE DROIT D'AMÉLIORER OU DE MODIFIER LES PRODUITS DÉCRITS AINSI QUE LEURS CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES À TOUT MOMENT ET SANS PRÉAVIS.

© Copyright 2019 Caleffi

• Caleffi France 45 Avenue Gambetta · 26000 Valence · France  
Tél. +33 (0)4 75 59 95 86 · info@caleffi.com · www.caleffi.com  
• Caleffi International N.V. - Moesdijk 10 - 6004 AX Weert - NL  
NL tel. +31 495 54 77 33 · info.nl@caleffi.com · www.caleffi.com  
BE tel. +32 89 38 68 68 · info.be@caleffi.com · www.caleffi.com

0360919FR