

Moteurs électrothermiques Marche/Arrêt Série 22C



- La série 22C est disponible dans les versions suivantes :
- NA (normalement ouvert)
- NC (normalement fermé)
- 2 fils (standard)
- 4 fils (avec contact auxiliaire)
- Nouveau design compact.
- Possibilité de vérifier l'état du moteur (Marche/Arrêt) grâce à une fenêtre transparente sur le capot.
- Approuvé CE.

 **WATTS**[®]
INDUSTRIES

A Division of Watts Water Technologies Inc.

Description :

Les moteurs électrothermiques de la **série 22C** sont des dispositifs Marche/Arrêt utilisés pour la commande des vannes sur :

- les vannes thermostatisables de radiateurs des **séries 178UM, 1178UM, 179UM, 1179UM, 188UM, 1188UM, 189UM, 1189UM, 130UM, 131UM, 102M, 100M, 120B.**
- les vannes à corps inversé de la **série 180M**
- les vannes pour ventilateur-convecteur des **séries 2131, 3131, 4131**
- les collecteurs de la **série HKV**

Les moteurs électrothermiques sont disponibles dans les versions suivantes :

- NA (normalement ouvert)
- NC (normalement fermé)
- 2 fils (standard) ou 4 fils (avec contact auxiliaire).

Tous sont faciles à fixer sur le corps de la vanne grâce à une bague filetée.

Les moteurs électrothermiques sont conçus pour fonctionner en 24V ou en 230V.

Application :

Les moteurs électrothermiques de la **série 22C** sont utilisés, dans les systèmes de chauffage et d'air conditionné, pour la commande Marche/Arrêt – grâce à un signal électrique transmis par un thermostat d'ambiance ou un chrono-thermostat – de l'émission de chaleur des terminaux.

L'utilisation de moteurs électrothermiques plutôt que de moteurs purement thermostatiques autorise le contrôle à distance.

Le thermostat d'ambiance, le chrono-thermostat ou le composant de contrôle commandant le système peuvent être situés, dans chacune des pièces, à l'emplacement le plus approprié pour assurer la régulation, et reliés électriquement à la tête de commande électrothermique.

Fonctionnement :

Le fonctionnement des moteurs **22C** repose sur un élément thermostatique à base de cire équipant le moteur et activé par un thermistor PTC en fonction d'un signal envoyé par un thermostat d'ambiance (ou un chrono-thermostat).

Quand l'élément thermostatique se dilate, il fournit la force nécessaire au mouvement automatique de la vanne.

La version à 4 fils est fournie avec un **contact auxiliaire** destiné à des commandes additionnelles (compteur, commande de pompe, ventilateur ou autre équipement).

Le moteur possède un système mécanique permettant de voir son état de fonctionnement grâce à une zone transparente située sur son capot. **Rouge** = clapet de vanne fermé - **Noir** = clapet de vanne ouvert.



Moteur électrothermique 22C

Moteur électrothermique avec élément thermostatique à base de cire et contact auxiliaire (uniquement sur versions NC4 et NA4).

Câble Ø = 7,2 mm.

Marquage CE.

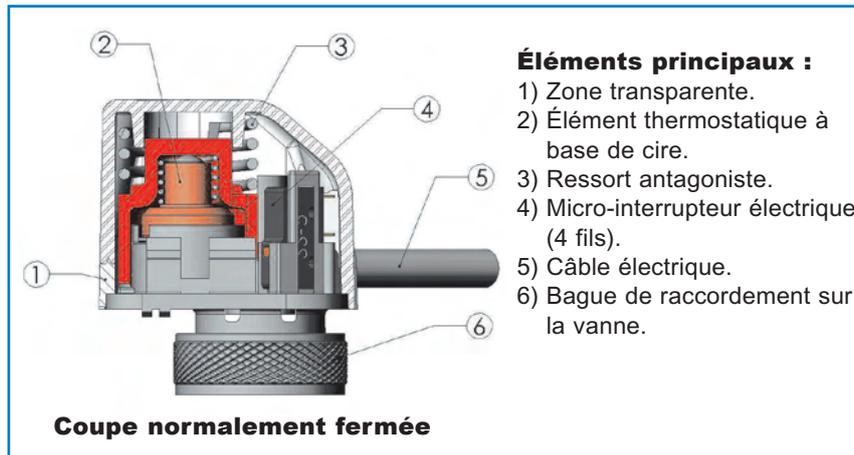
type	code réf.		alimentation électrique	nombre de fils	pois (g)
22C	22C230NA2	normalement ouvert	230V	2	150
22C	22C24NA2	normalement ouvert	24V	2	150
22C	22C230NC2	normalement fermé	230V	2	150
22C	22C24NC2	normalement fermé	24V	2	150
22C	22C230NA4	normalement ouvert	230V	4*	200
22C	22C24NA4	normalement ouvert	24V	4*	200
22C	22C230NC4	normalement fermé	230V	4*	200
22C	22C24NC4	normalement fermé	24V	4*	200

* avec contact auxiliaire

Installation :

Les moteurs électrothermiques de la **série 22C** peuvent être choisis suivant le type de système, l'espace disponible et la tension d'alimentation électrique.

Dans les systèmes avec des vannes de contrôle à double passage équipés de moteurs électrothermiques, il est conseillé d'installer des soupapes différentielles (**série USVR**) pour assurer un minimum de recirculation du fluide.



caractéristiques techniques	
Action	Marche/Arrêt
Alimentation électrique	24 ou 230V direct/alternatif (+10% -15%)
Fréquence	50 ± 60 Hz
Puissance consommée (fonctionnement normal)	2,5 W
Pointe de courant au démarrage	0,20 A x 0,5 seconde (230V) 0,25 A x 60 secondes (24V)
Temps d'ouverture (NC) ou de fermeture (NA) initial (alimentation : Marche) 230V	75 s
Temps d'ouverture (NC) ou de fermeture (NA) final (alimentation : Marche)	3 min
Temps d'ouverture (NC) ou de fermeture (NA) initial (alimentation : Marche) 24V	3 min
Temps d'ouverture (NC) ou de fermeture (NA) final (alimentation : Marche)	5 min
Course du moteur	3,5 mm maxi
Course de la vanne	2,5 mm
Classe de protection	IP44 EN60529
Classe de protection électrique	II
Sécurité (niveau de contamination)	2
Longueur du câble*	1 m 2-pôles x 0,75 mm ² 4-pôles x 0,75 mm ²
Limites de température de fonctionnement	0 à 50°C
Limites de température de stockage	-25 à 60°C
Limite de température du fluide	110°C maxi
Force de fermeture nominale (puissance OFF) (type fermé)	100 N (±10%)
Force de fermeture nominale (puissance OFF) (type ouvert)	80 N (±10%)
Micro-interrupteur auxiliaire (modèle à 4 pôles)	maxi 700mA-250V~(alternatif)
Capot	Polyamide Ral 9016 + 30 F.V. auto-extinguible
Fixation à la vanne	Bague filetée M30 x 1,5

* Longueur de câble spéciale sur demande.

La fiabilité des moteurs électrothermiques de la série 22C est garantie grâce à un essai de contrôle portant sur 100% de la production.

Montage :

- 1) Retirer la poignée ou le capuchon du corps de la vanne.
- 2) Mettre en place le moteur et serrer manuellement sur le corps de la vanne la bague de fixation du moteur.

NE PAS utiliser de clé plate, clé à pipe ou autre.

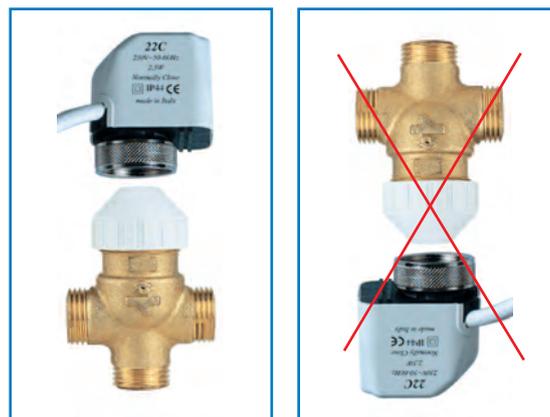
- 3) Connecter les fils électriques.

Remarque importante concernant l'entretien

Le câble de connexion ne doit jamais être remplacé. L'ouverture d'un moteur de la série 22C provoquera des dommages irréparables à l'appareil. Les moteurs défectueux doivent être remplacés en entier.

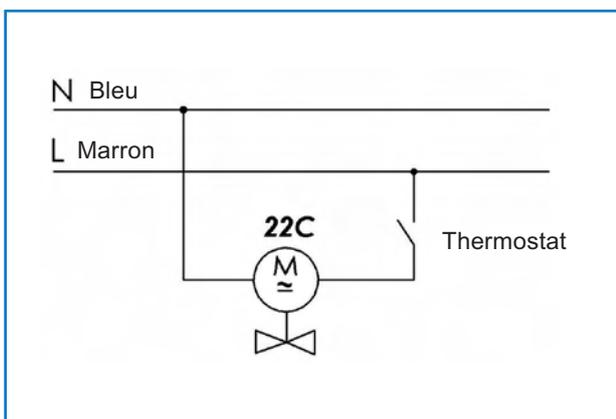
Attention

Le moteur ne doit pas être installé sous le corps de la vanne.

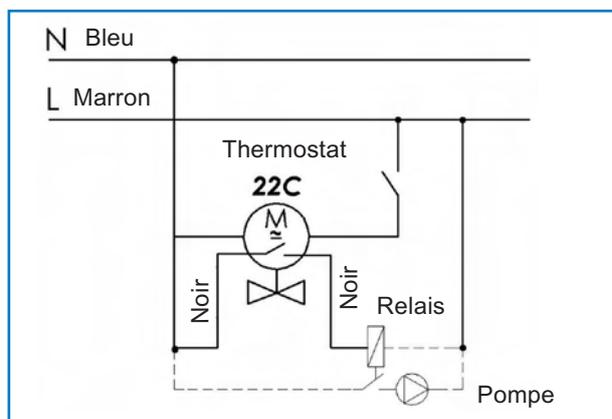


Branchements électriques :

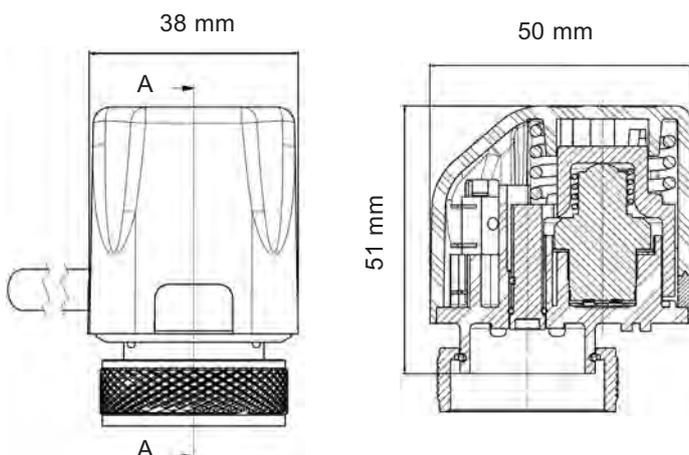
22C 2-fils



22C 4-fils



Dimensions hors-tout :



Les photographies, illustrations et descriptions contenues dans cette brochure sont présentées comme indications. Watts Industries se réserve le droit d'apporter des changements d'ordre techniques ou de design à ses produits sans informations préalables.



A Division of Watts Water Technologies Inc.

WATTS INDUSTRIES France

1590 avenue d'Orange CS 10101 SORGUES
 84275 VEDENE cedex - FRANCE
 Tél. 04 90 33 28 28 - Fax 04 90 33 28 29/39
 www.wattsindustries.com
 E-mail : info@wattsindustries.fr