



## Guide d'utilisation de la valve automatique

Couleur automatique



## Les composants de notre couleur automatique



### Fonctionnement

Le contrôleur de température Omron indique la température actuelle captée par la sonde et la température de coulée du sirop désirée, respectivement indiqué PV et SV.



Température captée

Température de coulée

Flèches d'ajustements  
de la température de coulée

Au début de la journée, il faut faire le test d'ébullition avec la sonde du couleur automatique puis y ajouter 7 degrés Fahrenheit pour savoir à quelle température ajuster le SV. À l'aide des flèches d'ajustement, vous pouvez modifier la température de coulée désirée (SV). De plus, il existe 2 ajustements que vous pouvez modifier sur votre couleur automatique pour l'optimiser à votre goût. Ces derniers sont détaillés ci-dessous.

## Ajustement de la réactivité

Avec les paramètres par défaut, pour chaque 0.1 degré Fahrenheit au-dessus de la température de coulée désirée, le couleur ouvre de 10 degrés. C'est ce qu'on appelle la réactivité. Avec notre couleur, vous pouvez l'ajuster en modifiant un paramètre. Ce qui suit vous explique comment accéder au paramètre et son effet.

## Procédure pour accéder au paramètre de la réactivité (P)

Appuyer une fois sur le bouton de changement de menu :



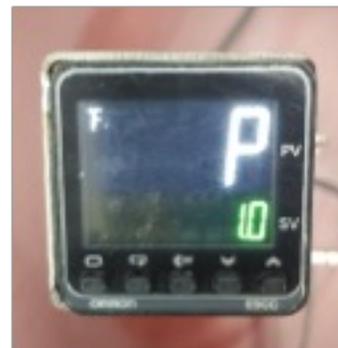
Changement de menu

Vous devriez arriver sur un affichage similaire à cette photo :



Changement de paramètre

Ensuite, appuyer 2 fois sur le bouton changement de paramètre. Vous devez avoir le P d'afficher pour être sur le bon paramètre, comme montré dans la prochaine photo :



Vous êtes rendu sur le bon paramètre pour modifier la réactivité. Il faut utiliser les flèches d'ajustements pour modifier le paramètre.

Pour revenir au menu opérationnel, il suffit d'appuyer sur le bouton de changement de menu.

## Explications

Le P à 1.0 est l'ajustement de base qui permet 10 degrés d'ouverture de la valve pour chaque 0.1 degré Fahrenheit que la température captée a de plus que la température cible. Si vous augmentez P, vous diminuez l'ouverture pour chaque 0.1 degré. Si vous diminuez P, vous augmentez l'ouverture pour chaque 0.1 degré.

En résumé, si vous voulez augmenter la réactivité, il suffit d'aller diminuer le paramètre P.

## Ajustement du parcous limite de l'actuateur

Parfois la valve papillon peut rester étanche sur plusieurs degrés de rotation de l'actuateur. Alors, même avec 0.2 ou 0.3 degré en haut de la température cible, la valve reste étanche, donc le sirop ne coule pas. Pour enlever ces degrés de rotation, il faut raccourcir la position limite de fermeture. La procédure suivante explique comment changer les positions limites de l'actuateur.

### IMPORTANT

Après avoir déplacé les limites, il faut appuyer sur le bouton Adaptation pour que l'actuateur trouve ses nouvelles limites.

## Procédure

Sur l'actuateur, ce sont deux vis qui marque les limites du parcours, ces dernières sont encadrées dans la figure suivante :



Il suffit de les déplacer comme illustré :



Ensuite, l'étape la plus importante est d'appuyer sur le bouton Adaptation. Si c'est bien appuyé le voyant Status allume orange. L'actuateur vérifie les nouvelles limites en allant fermer et ouvrir complètement. Il faut le laisser faire, une fois l'adaptation terminée le voyant Status s'éteint et l'actuateur reprend son fonctionnement normal.





ÉQUIPEMENTS  
ACÉRIQUES

THOR

EVAPORATHOR.COM