oventrop

Stations Regumat-180 DN 25 **avec** robinet d'isolement à tournant sphérique et isolation universelle

Information technique

Domaine d'application :

Les stations Oventrop Regumat-180 DN 25 - longueur du circulateur 180 mm - permettent un raccordement rapide et peu coûteux de la chaudière à la tuyauterie.

Les stations Regumat-180 sont proposées sans et avec circulateur à haut rendement.

Avantages :

- système de raccordement prémonté pour circulateurs d'une longueur de 180 mm
- matériaux de haute qualité
- avec robinet d'isolement à tournant sphérique en amont du circulateur
- avec isolation universelle modulable
- avec clapet ATS à ouverture manuelle sur le retour
- montage facile à l'aide de jeux de douilles
- pas d'étoupages en chanvre
- avec fixation murale
- aller et retour interchangeables sur chantier
- servo-moteur à montage rapide « plug & play »
- montage ultérieur d'un jeu de raccordement pour compteurs de calories

Regumat M3-180 DN 25

Choix des stations Regumat-180 :

Groupe de robinetterie DN 25 pour circulateurs d'une longueur de 180 mm

La station Regumat-180 est disponible avec ou sans circulateur à haut rendement dans la version de base (sans vanne mélangeuse) ou dans la version avec vanne mélangeuse à trois voies avec clapet ATS et servo-moteur monté.

Le servo-moteur peut être monté sans outil (« plug & play »).

Dimensions extérieures de l'isolation (L x H x P):
248 mm x 465 mm x 213 mm

	Modèle sans vanne mélangeuse	Modèle avec vanne mélangeuse
	Regumat S-180	Regumat M3-180
Dispositif d'arrêt avec 2 robinets à tournant sphérique et 2 thermomètres (sans ensemble de régulation de la pression différentielle)	X	X
Fixation murale	X	X
Entretoise à brides avec clapet ATS	X	
Entretoise	X	
Vanne mélangeuse à trois voies avec clapet ATS et servo-moteur (convient aux régulations de chaudières standards)		X
Robinet d'isolement à tournant sphérique en amont du circulateur	X	X
Isolation	X	X

Des jeux de douilles sont disponibles en accessoires.

Texte d'appel d'offres :

Regumat S-180 DN 25 avec robinet d'isolement à tournant sphérique - circuit de chauffage direct

Groupe de robinetterie pour le raccordement de la chaudière à la tuyauterie.
Se composant de : dispositif d'arrêt avec 2 robinets à tournant sphérique pour l'isolement du circuit de chauffage, 2 thermomètres intégrés aux manettes pour l'affichage de la température de départ et de retour, robinet d'isolement à tournant sphérique en amont du circulateur, entretoise à brides avec clapet ATS sur le retour pour empêcher toute circulation par gravité et isolation universelle modulable.

Matériaux :

Robinetterie :	laiton
Joints :	EPDM

Raccordements :

Côté circuit de chauffage:	filetage mâle G 1½ à joint plat
Côté chaudière :	filetage mâle G 1½ à joint plat
Circulateur à haut rendement :	filetage mâle G 1½ à joint plat

Données techniques :

Dimension nominale :	DN 25
Pression de service max. p_s :	10 bar (PN10)
Température de service max. t_s :	95 °C
Pression d'ouverture du clapet ATS :	20 mbar
Valeur K_{VS} :	7
Plage d'application recommandée :	max. 50 kW (ΔT = 20 K, Δp = 100 mbar)

Modèles :	**Référence**
sans circulateur à haut rendement	1357070
avec circulateur à haut rendement (EEI ≤ 0,2)	
Wilo PARA 25-180/6-43/SC-9	1357072
Grundfos ALPHA 2.1 25-60	1357073

Texte d'appel d'offres :

Regumat S-180 DN 25 avec robinet d'isolement à tournant sphérique- circuit de chauffage mélangé

Groupe de robinetterie pour le raccordement de la chaudière à la tuyauterie.
Se composant de : dispositif d'arrêt avec 2 robinets à tournant sphérique pour l'isolement du circuit de chauffage, 2 thermomètres intégrés aux manettes pour l'affichage de la température de départ et de retour, robinet d'isolement à tournant sphérique en amont du circulateur, vanne mélangeuse à trois voies avec clapet ATS et servo-moteur monté et isolation universelle modulable. Le moteur peut être monté sans outil (« plug & play »).

Matériaux :

Robinetterie :	laiton
Joints :	EPDM

Raccordements :

Côté circuit de chauffage :	filetage mâle G 1½ à joint plat
Côté chaudière :	filetage mâle G 1½ à joint plat
Circulateur à haut rendement :	filetage mâle G 1½ à joint plat

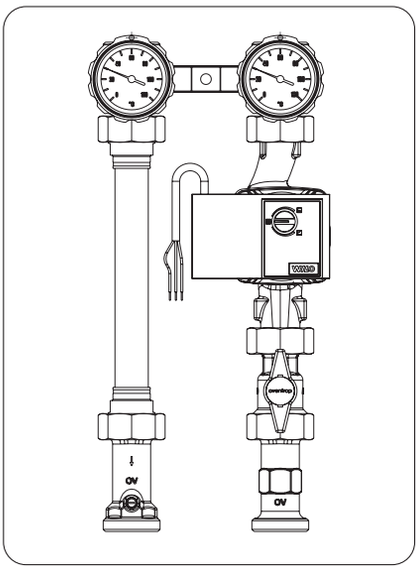
Données techniques :

Dimension nominale :	DN 25
Pression de service max. p_s :	10 bar (PN10)
Température de service max. t_s :	95 °C
Pression d'ouverture du clapet ATS:	20 mbar
Servo-moteur :	230 V, 90°/140 sec., 5 Nm
Valeur K_{VS} :	5,5
Plage d'application recommandée :	max. 40 kW (ΔT = 20 K, Δp = 100 mbar)

Modèles :	**Référence**
sans circulateur à haut rendement	1357270
avec circulateur à haut rendement (EEI ≤ 0,2)	
Wilo PARA 25-180/6-43/SC-0	1357272
Grundfos ALPHA 2.1 25-60	1357273

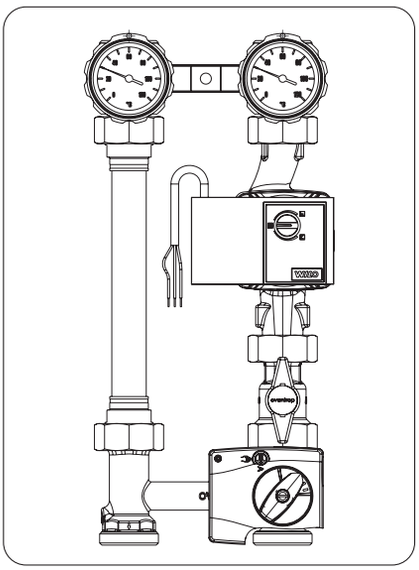
Fonctionnement :
Les stations permettent l'isolement de l'aller et du retour du circuit de chauffage. Le clapet ATS sur le retour empêche toute circulation par gravité.

Note :
Dans l'état circulateur à haut rendement arrêté, une circulation par gravité minime peut se produire dans des installations de chauffage en fonction de la pression par thermosiphon en dépit du clapet ATS. Les clapets ATS ne sont pas des clapets anti-retour.
En départ usine, l'aller est monté à droite mais il peut être inversé sur site (voir notice d'utilisation).
Afin d'éviter des dysfonctionnements causés par des impuretés, il est recommandé d'installer un filtre à tamis Oventrop. Rincer à fond l'installation avant la mise en service.

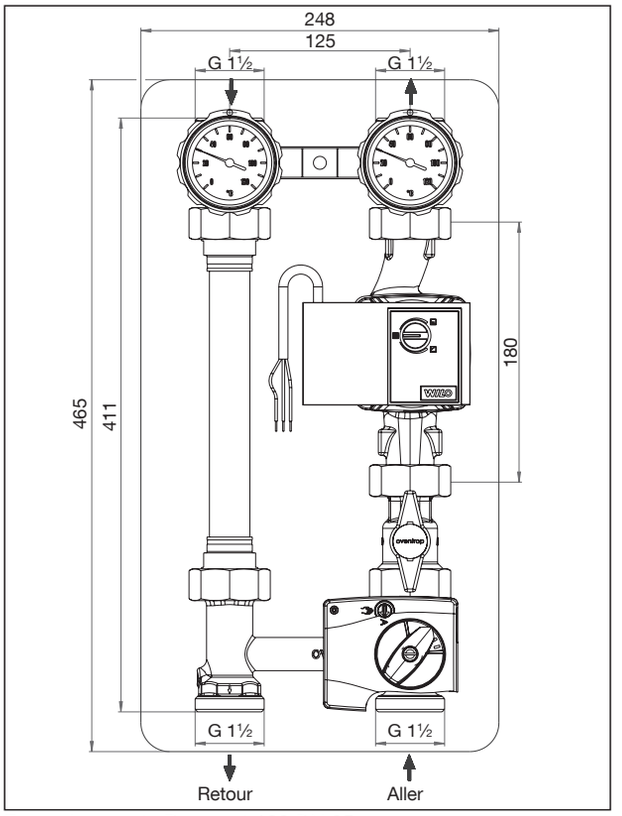


Regumat S-180 avec robinet d'isolement à tournant sphérique

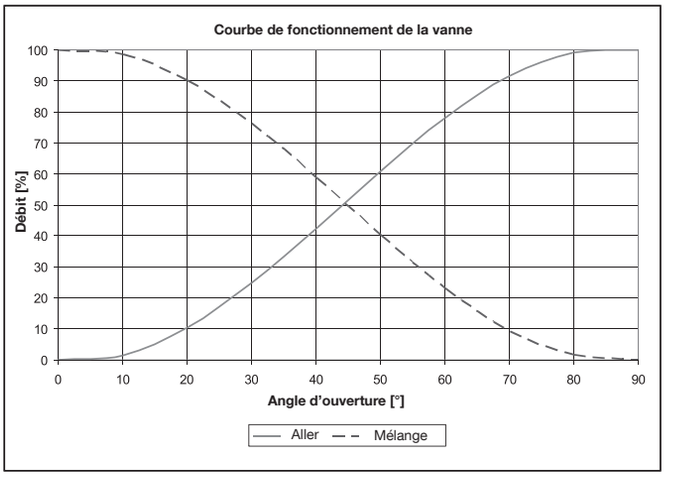
Le Regumat M3-180 est identique au Regumat S-180 du point de vue de la conception et du fonctionnement, mais il est de plus équipé d'une vanne mélangeuse à trois voies avec clapet ATS et servo-moteur monté. La vanne mélangeuse à trois voies sert à la régulation de la température de départ.

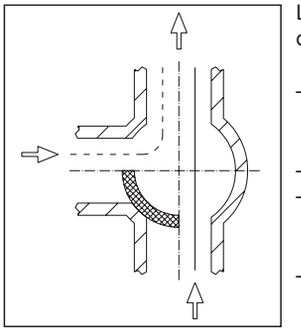


Regumat M3-180 avec robinet d'isolement à tournant sphérique



Encombrements Regumat 180 DN 25





Principe de la fonction de mélange

Le mélange est obtenu par la rotation du clapet de la vanne.

- Sur la courbe, à pourcentage égal, les débits sont mélangés en proportions égales
- Précision de régulation optimale
- Des fluctuations de température sont évitées en cas de variations du débit
- Efficacité augmentée en régime intermédiaire

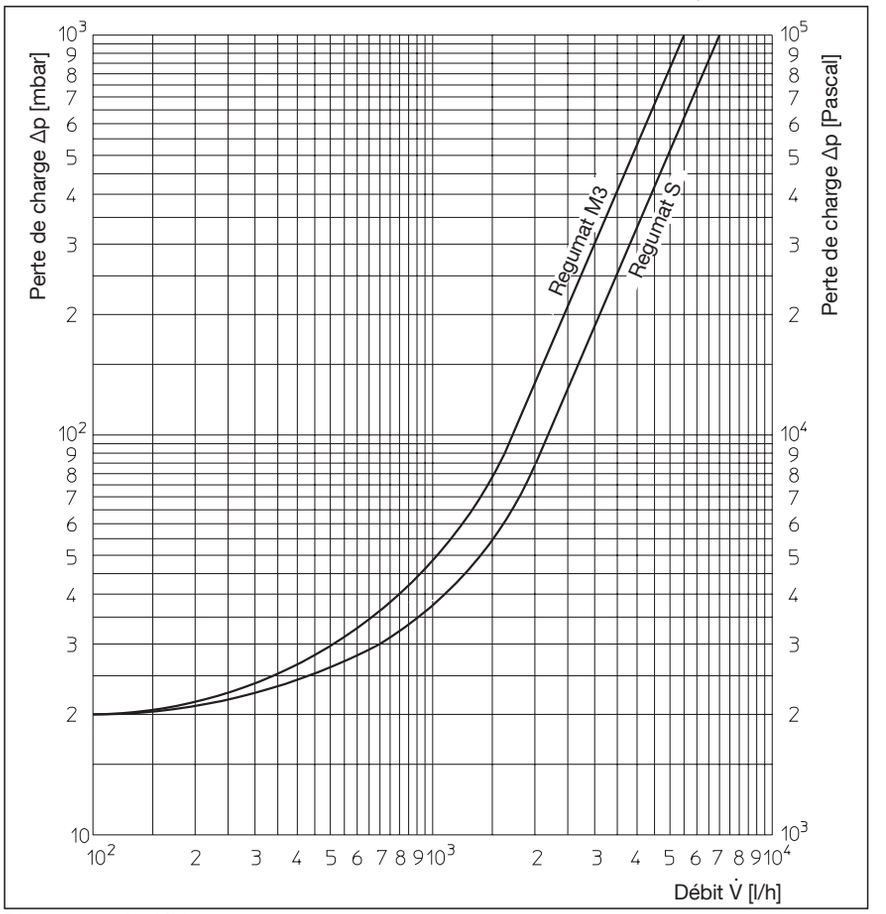


Diagramme de débit

Des jeux de douilles, un jeu de raccordement pour compteurs de calories et un set d'extension avec régulateur de chauffage sont disponibles en accessoires .

Sous réserve de modifications techniques.

Gamme de produits 3.1
ti 331-FR/10/MW
Édition 2020