

SF1K: Contrôleur de débit pour liquides

Caractéristiques générales

Le contrôleur de débit pour liquides est utilisé en sécurité sur les circuits d'eau de chaudières, de groupes frigorifiques, de pompes à chaleur pour arrêter les systèmes de production de puissance en cas de manque de circulation d'eau.

Mécanisme en cuivre et les palettes en inox

La plage de fonctionnement du contrôleur est réglable et doit être adaptée au débit de l'installation selon le tableau des réglages. Les appareils sont réglés d'usine au débit minimum.

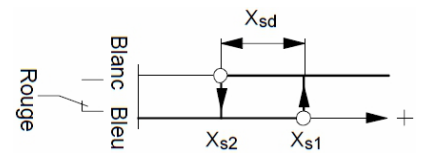
Produits

Type	Montage sur tuyauterie	Pression de fonctionnement	Pression max.	Tableau des réglages	Type de fluides	IP
SF1KF001	1-8"	11	11	1	normaux	54



Caractéristiques techniques

Contact inverseur étanche : 15(8)A, 250Vac
 Température ambiante : -40°C à +85°C
 Température du liquide : 120°C
 Conformité CE : 98/336/CEE
 Directive basse tension : 73/23/CEE



Schémas de raccordement

Le contact rouge – blanc s'ouvre par diminution de débit

Le contact rouge – bleu se ferme par diminution de débit

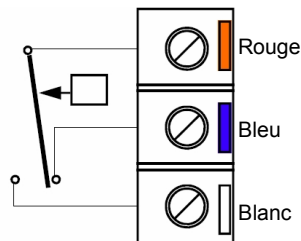


Tableau des réglages

Diamètre	Plage de réglage m3/h			
	Minimum		Maximum	
	Décl.	Encl.	Décl.	Encl.
1"	0,6	1,0	2,0	2,1
1¼"	0,8	1,3	2,8	3,0
1½"	1,1	1,7	3,7	4,0
2"	2,2	3,1	5,7	6,1
2 ½"	2,7	4,0	6,5	7,0
3"	4,3	6,2	10,7	11,4
4"	11,4	14,7	27,7	29,0
4"Z	6,1	8,0	17,3	18,4
5"	22,9	28,4	53,3	55,6
5"Z	9,3	12,9	25,2	26,8
6"	35,9	43,1	81,7	85,1
6"Z	12,3	16,8	30,6	32,78
8"	72,6	85,1	165,7	172,5
8"Z	38,6	46,5	90,8	94,2

Les contrôleurs sont livrés avec 3 palettes de 1" à 3", plus une quatrième de 8" utilisée pour le contrôle des faibles débits (selon le tableau des réglages ligne Z).

Lorsque l'on monte une palette supérieure à 1", les palettes de longueur inférieure doivent être montées également pour assurer la rigidité de l'ensemble.

Les diamètres suivis du suffixe **Z** indiquent les débits minimums contrôlés lorsque l'on installe la palette de 8".

Pour les diamètres inférieurs à 8" cette palette doit être recoupée pour ne pas toucher le fond du tube.

Installation

Le contrôleur de débit peut être installé dans toutes les positions; la flèche doit être dans le sens de l'écoulement du fluide.

Pour l'installation sur un tuyau vertical, ré-étalonner la plage de réglage afin de tenir compte du poids de la palette.

Il faut éviter d'installer le contrôleur tête en bas pour éviter les dépôts

Le contrôleur doit être installé sur une partie rectiligne du tuyau à une distance de la vanne ou du filtre au moins égale à 5 fois le diamètre du tuyau.

Le réglage de la plage se fait du mini. au maxi. dans le sens des aiguilles d'une montre.

Le montage et la maintenance doivent être effectués hors tension par un technicien qualifié. Pour une bonne étanchéité bien serrer les vis Du capot et le presse étoupe.

Dimensions