



MTD
GROUPE CLAIRE

FICHE TECHNIQUE

FM1

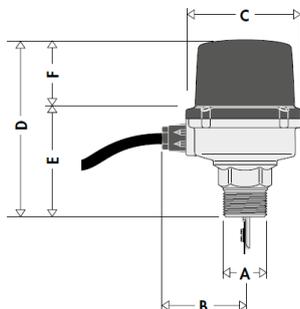
JANVIER 2023

Débitmètre à palette

Utilisation:

Le flussostat permet de détecter la présence ou l'absence de débit dans la tuyauterie et active ou désactive un contact électrique.

Il permet de contrôler les types d'appareils suivants : pompes, brûleurs, compresseurs, réfrigérateurs, vannes motorisées ; activation de dispositifs de signalisation, d'alarme et de réglage des appareils pour le dosage des additifs chimiques pour l'eau.



DIMENSIONS (mm)					
A	B	C	E	F	Poids (Kg)
1"G	63	86.5	134.5	60.5	0.930
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES					
Boîtier	Laiton EN 13165 CW617N				
Couvercle	Polycarbonate autoextinguible				
Enveloppe de protection du contact	Polycarbonate autoextinguible				
Axe soufflet et soufflet	Inox				
Lame pour tube	Inox				
Ressort du contact	Inox				
Joint	EPDM				
Raccord	1"G mâle - Adaptable sur tuyauterie de 1" à 8"G				
Fluide admissible	Eau potable et solutions glycolées				
% maxi glycol	50%				
Pression max de service	10 bar				
T° ambiante	0° + 55°C				
T° du fluide	-30°C + 120°C				
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES					
Contact	SPDT, contact inverseur				
Tension	250V (AC)				
Pouvoir de coupure	15 (5) A				
Indice de protection	IP 54				
Marquage	CE				

Toutes les données correspondent aux règles de l'art actuel.
Nous nous réservons le droit de changement.



Installation et tarage

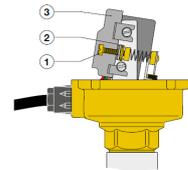
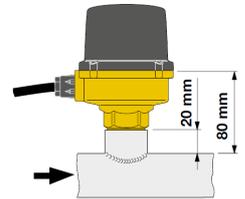
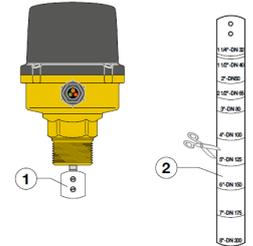
Installation :

L'appareil dispose de lamelles à utiliser suivant les différents diamètres des tuyauteries dimensionnées de sorte à faciliter l'installation et avoir une perte de charge minimale.

La lamelle 1" (1) est montée de série sur l'appareil. Pour des diamètres égaux ou supérieurs à 1 1/4" (DN 32), il faut enlever la lamelle de 1" prémontée et monter la lamelle longue (2) (comprise dans l'emballage) en la coupant à la mesure correspondant au diamètre souhaité.

Installer préférentiellement le flussostat sur la tuyauterie avec l'axe de commande en position verticale, en respectant le sens du flux indiqué par la flèche présente sur le couvercle et sur la partie extérieure du corps.

Pour que la lamelle fonctionne correctement, installer le flussostat en respectant la cote indiquée sur le dessin, en utilisant un raccord soudé à passage total.



Tarage :

Pour procéder au tarage, tourner la vis (1) dans le sens horaire pour obtenir la fermeture du contact à des valeurs de débit plus élevées ou dans le sens anti-horaire pour des valeurs plus basses.

Une fois le réglage terminé, bloquer la vis de tarage à l'aide de la bague de blocage (2).

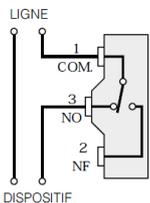
L'opérateur est protégé contre tout contact accidentel avec les parties du flussostat sous tension, par un capot isolant de protection (3) installé sur le contact auxiliaire.



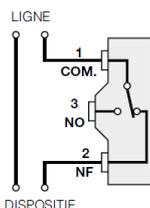
Schémas et branchement du contact

Dès que l'on atteint ou dépasse le débit d'intervention lorsque le débit augmente, les contacts 1 et 3 du contact auxiliaire se ferment et les contacts 1 et 2 s'ouvrent.

Vice versa, lorsque l'on atteint le débit d'intervention lorsque le débit diminue, les contacts 1 et 2 se ferment.



Flussostat utilisé pour activer un dispositif en **présence de débit**



Flussostat utilisé pour activer un dispositif en **absence de débit**

Diamètre du tuyau	Tarage MIN/MAX	
	Avec débit augmentant	Avec débit diminuant
G 1"	1.3 - 2.8 m /heure	0.9 - 2.7 m /heure
G1"1/4	1.7 - 3.8 m /heure	1.25 - 3.7 m /heure
G1"1/2	2.6 - 5.9 m /heure	1.9 - 5.8 m /heure
G 2"	3 - 6.7 m /heure	2.2 - 6.6 m /heure
G 2"1/2	5 - 11.7 m /heure	3.7 - 11.5 m /heure
G 3"	6.8 - 15.8 m /heure	5.2 - 15.6 m /heure
G 4"	10 - 21.5 m /heure	8.5 - 21 m /heure
G 6"	16.5 - 43 m /heure	14.5 - 36 m /heure
G 8"	37 - 76 m /heure	33 - 70 m /heure