

CONTRÔLEURS DE DÉBIT EXTREMEMENT FIABLE ET ROBUSTE

PR1-SS &
PR1M-SS



Contacteurs de débit à palette

contrôle de présence ou non-présence de débit

Le contrôleur de débit à palette **PR1** utilise le débit de liquide pour activer une palette à ressort couplée à un microswitch pour déclencher une alarme en cas d'arrêt ou de démarrage du débit. L'installation est simple : la palette peut être coupée sur site à la longueur souhaitée, en fonction de la taille de la conduite. La palette étant dans le prolongement du débit, elle ne crée qu'une très faible perte de charge. Le contacteur de débit ne fonctionne que dans un seul sens.

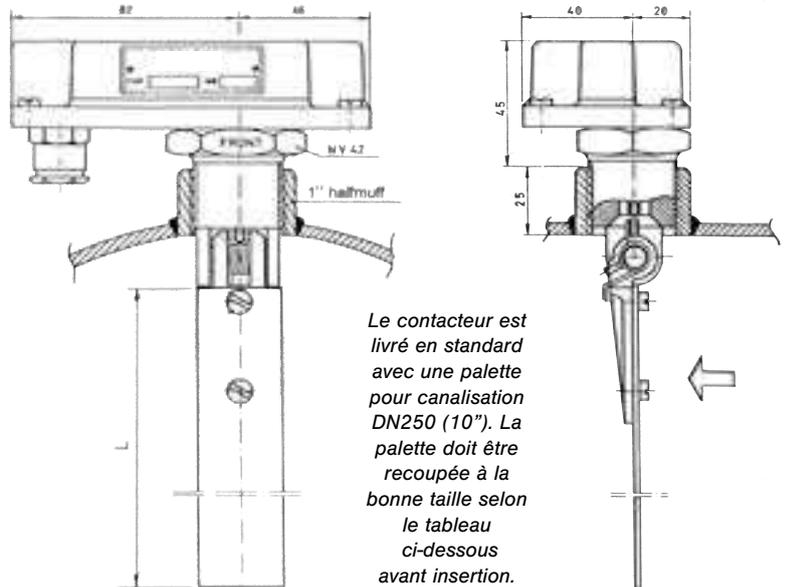
Spécifications du PR 1 et PR1M certifié Marine

Fonction

Le contrôleur de débit à palette Eletta PR1 utilise le débit de liquide pour mettre en mouvement une palette couplée à un microswitch afin de donner une alarme lorsqu'il y a présence de débit ou non présence de débit.

Le contrôleur de débit PR1 peut être utilisé sur des canalisations allant du DN50 au DN250. La valeur de coupure dépend de la longueur de la palette et du diamètre de la canalisation, voir tableau ci-dessous.

L'installation est extrêmement simple, car la palette peut être coupée à la dimension désirée sur site selon la taille de la canalisation en place. La palette étant dans le prolongement du débit, celle-ci crée une très faible perte de charge. Le contacteur de débit ne fonctionne que dans un sens. Les parties en contact avec le fluide sont en acier inoxydable pour le raccordement, la palette est également en acier inoxydable et les joints en Viton® (FPM).



Le contacteur est livré en standard avec une palette pour canalisation DN250 (10"). La palette doit être recoupée à la bonne taille selon le tableau ci-dessous avant insertion.

Spécifications

Parties en contact	Inox 316
Joints	Viton® (FPM)
Pression Maxi	25 bar
Température Maxi	+180°C (+120°C ambiante)
Température Mini	-20°C
Classe de protection	IP65 en standard
Raccordement	Filetage DN25 (1" BSP ou NPT)(en insertion)
Tailles de tuyauteries Contact	DN50 (2") à DN250 (10")
	Microswitch SPDT 1-pôle 2-positions
Capacité de coupure	250 VAC 16 A
avec charge inductive	24 VDC 1 A
ou resistive	48 VDC 0,2 A
	110 VDC 0,02 A

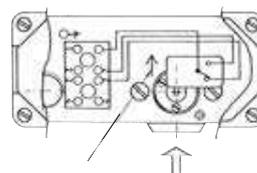


Certification Marine

Le détecteur de débit PR1 est certifié pour les applications marines conformément aux règles de classification DNV : navires, unités offshore et embarcations légères et à grande vitesse. Il a reçu l'homologation DNV pour une installation sur les navires classés par DNV. Le produit est conforme aux exigences de classe de température D, classe d'humidité B, classe de vibration B, classe CEM B et classe d'enceinte C. Le numéro de certificat de cette homologation est TAA00003MD.

Montage

Le contacteur de débit PR1 se monte uniquement sur des conduites horizontales avec le boîtier de raccordement en position haute. S'assurer que le sens du fluide est en conformité avec la flèche de direction gravée à l'intérieur du boîtier de raccordement. Pour un bon fonctionnement, nous recommandons une longueur droite de canalisation sans coude ni vanne, égale à trois fois le diamètre intérieur de la canalisation.



Lors de l'installation s'assurer que le sens du fluide est bien en conformité avec celui de la flèche de direction

Longueur maxi de la palette		
Taille de tuyauterie	L en mm	
Pipe sizes	L mm	
2"	50	22
2 1/2"	65	38
3"	80	52
4"	100	75
5"	125	100
6"	150	125
8"	200	175
10"	250	200

Valeurs de coupure pour de l'eau

Dimension	Valeur d'activation en l/min env.	Valeur de désactivation en l/min env.
DN 50	> 125	< 75
DN 65	> 150	< 100
DN 80	> 200	< 150
DN 100	> 300	< 200
DN 150	> 350	< 250