



Superviseurs électroniques EPM1 et EPM2

Description

Le superviseur électronique (EPM) a été conçu pour le contrôle du fonctionnement d'une pompe à fluide auxiliaire type MFP. Il permet également le comptage du nombre de cycles de fonctionnement d'une pompe afin d'en déduire un débit de fluide transféré. Ce superviseur peut être utilisé sur des pompes installées en circuit ouvert ou fermé. L'EPM fonctionne grâce à une pile au lithium de 1,5 V et peut être raccordé à une pompe MFP14 sans apport d'énergie extérieure.

Principales caractéristiques :

- Contrôle du fonctionnement ou comptage de cycle sur toutes pompes Type MFP.
- Fiable et sans perturbation du pompage en cas de défaillance.
- Pour toutes pompes type MFP véhiculant un fluide jusqu'à 198 °C.
- Afficheur à 8 LED (EPM1 uniquement).
- Equipée d'une pile au lithium (durée de vie moyenne 7 ans).

L'EPM est disponible dans les 2 versions ci-après.

EPM1	Version de base avec afficheur local à 8 LED.
EPM2	Version à sécurité intrinsèque conçue pour être raccordée à un afficheur décentralisé ou à un système de contrôle de l'énergie (BEMS) jusqu'à un maximum d'environ 48 V.

EPM1 : Cette version comporte un afficheur à 8 digits qui permet de visualiser le bon fonctionnement de la pompe ou de compter le nombre de cycles de la pompe afin d'en déduire un débit de fluide transféré. Un tableau de débit en litre par cycle pour chaque modèle de pompe MFP figure sur le support inox du compteur. En complément, l'EPM1 possède un système de remise à zéro simple et verrouillable. Pour plus de détails, voir la notice de montage et d'entretien (IM-P136-23) fournie avec l'appareil.

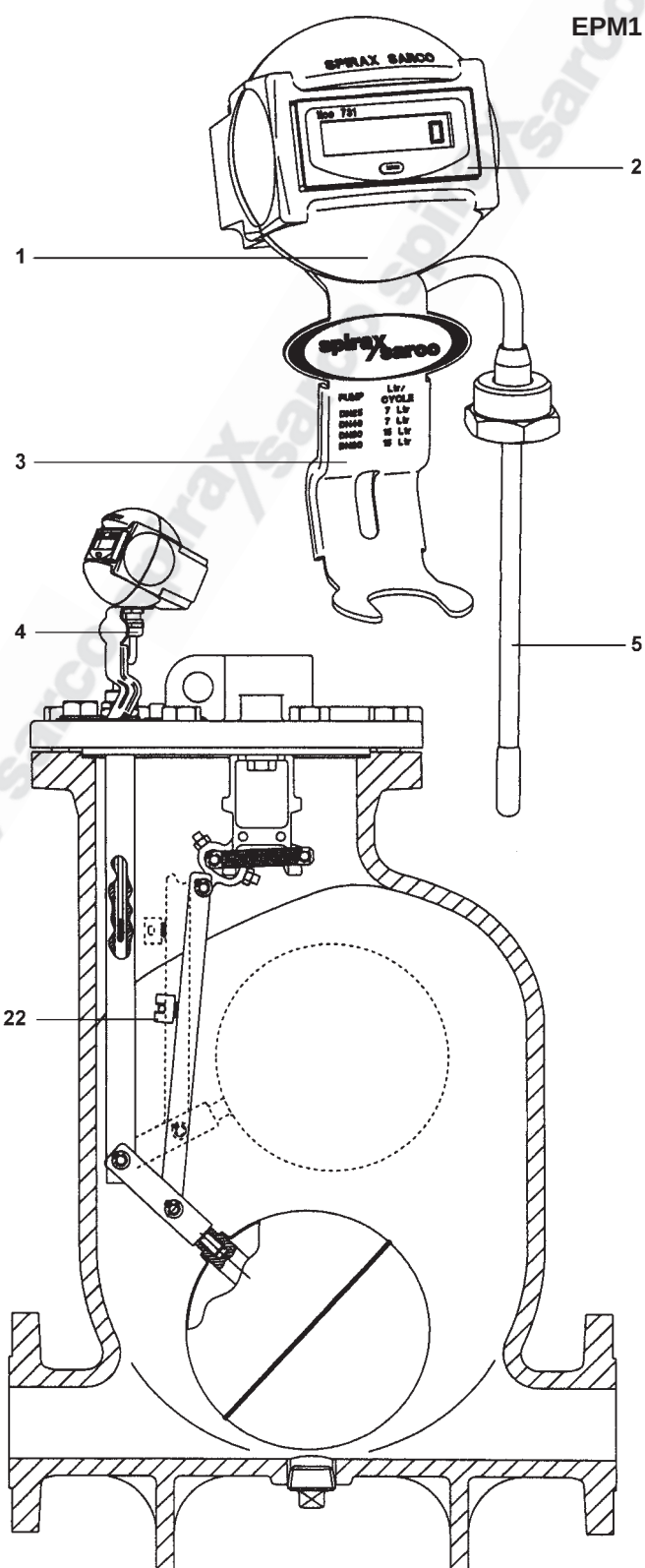
EPM2 : L'EPM2 permet à une pompe à fluide auxiliaire de type MFP d'être raccordée à un système de contrôle de l'énergie (BEMS). Une sortie relais d'alarme informe du bon ou du mauvais fonctionnement de la pompe. Cet équipement assure un diagnostic permanent du système à faible coût. La totalisation du nombre de cycles de la pompe et le débit qui en est déduit permet de mettre en place un programme spécifique de maintenance préventive adapté à chaque application. L'EPM2 permet d'obtenir une indication directe de débit grâce au calcul qui peut être effectué au niveau de la BEMS.

Limites d'emploi

Modèle	Limites de température ambiante	Température maximale du fluide transféré par la pompe
EPM1	-10 à +50°C	198°C
EPM2	-40°C à +85°C	198°C

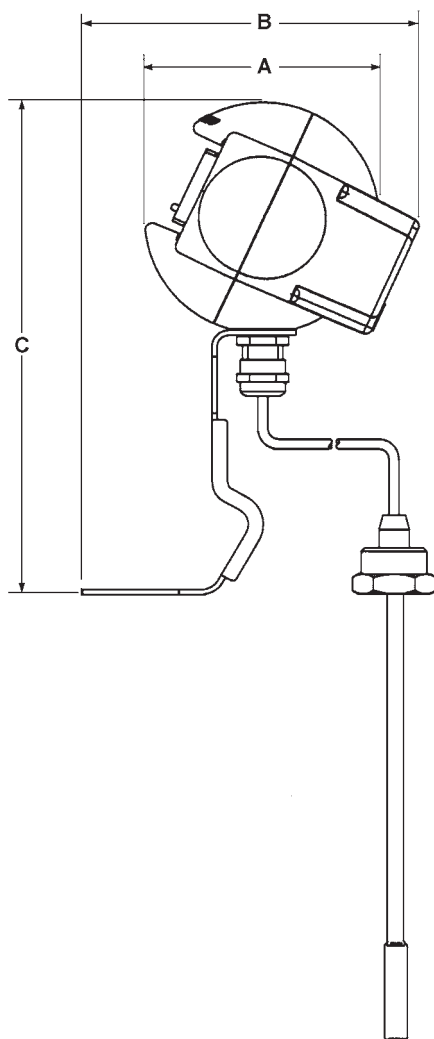
Construction

Rep	Désignation	Matière
1	Boîtier	Acétal
2	Compteur (enveloppe)	Makrolon
3	Support	Acier inox BS 1449 304 S15
4	Presse-étoupe	Nickelé
5	Sonde (contacteur)	Métal précieux 48 V, 1 A, 12 W (max.)
22	Actionneur	Alnico



Dimensions/Poids (approximatifs) en mm et kg

Dimensions			Poids	
A	B	C	EPM1	EPM2
ø70	100	150	0,172	0,159



Information de sécurité, installation et entretien

Pour plus de détails, se référer à la notice de montage et d'entretien (IM-P136-23) fournie avec chaque appareil.

Note d'installation :

pour une installation en zone dangereuse, contacter Spirax Sarco.

Spécification

Superviseur électronique Spirax Sarco (EPM) pour une utilisation avec toutes les pompes type MFP14.

En cas de commande

Spécifier le diamètre et la matière de la pompe MFP14.

Exemple 1 : 1 - Superviseur Spirax Sarco EPM1 pour une pompe MFP14 en fonte GS, DN25.

Exemple 2 : 1 - Superviseur Spirax Sarco EPM2 pour une pompe MFP14SS en acier inox, 3" x 2".

Pièces de rechange

Les pièces de rechange disponibles sont détaillées ci-dessous. Aucune autre pièce n'est fournie comme pièce de rechange.

Pièces de rechange disponibles

Ensemble actionneur EPM	22
-------------------------	----

En cas de commande

Toujours utiliser les descriptions données ci-dessus dans la colonne "Pièces de rechange disponibles" et spécifier le type et le diamètre de la pompe MFP 14.

Exemple : 1 - Ensemble actionneur EPM pour une utilisation sur une pompe automatique MFP14, DN25.

EPM1

