



permo
TRAITEMENT DES EAUX



***Manomètre de mesure
de pression différentielle***

code P0097913

***montage
mise en service***

1. APPLICATION

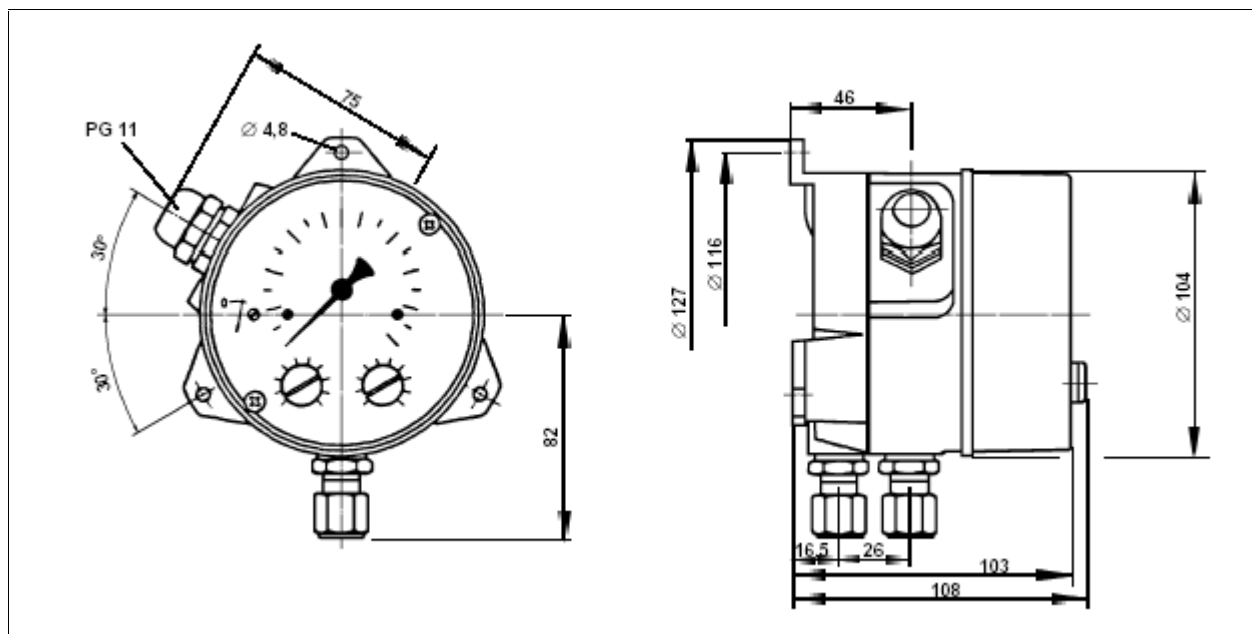
Le manomètre de pression différentielle est destiné à mesurer la perte de charge d'un filtre afin de pouvoir déterminer son colmatage. Celui-ci est équipé de 2 relais 1 et 2 (fig. 1) pouvant délivrer chacun un contact sec normalement ouvert ou normalement fermé et ainsi commander soit un système de lavage automatique, soit une alarme dans le cas de filtre manuel.

2. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Plage de mesure	0 – 2,5 bar de pression différentielle
Pression maximale	Protégé contre une surpression jusqu'à 25 bars – protégé contre une dépression
Pression maximale dans les tuyaux	10 bars
Affichage	Graduation 270 degrés
Précision d'affichage	+ 2,5 % de la plage de mesure
Éléments de commande	Microrupteur réglable = Commutateur unipolaire
Capacité de commande	5 A / 250 V; 3 A / 28 V
Différence de commande	Ca. 2,5 % de la plage de mesure
Raccordements électriques	Câble de machine (1,5 mm ²) d'une longueur d'un mètre
Introduction du câble	Presse-étoupe 11, union de câble
Protection	IP 54 DIN 40 050
Température ambiante max.	40°C
Température du fluide max.	80°C
Raccordement de pression	R ¼" en série

Deux raccords de pression (R ¼") sont fixés en bas du manomètre de pression différentielle, le + pour la pression plus élevée dans l'entrée du filtre et le – pour la pression basse dans la sortie du filtre. Cette différence de pression, présente seulement au service du filtre (flux), est affichée sur le manomètre.

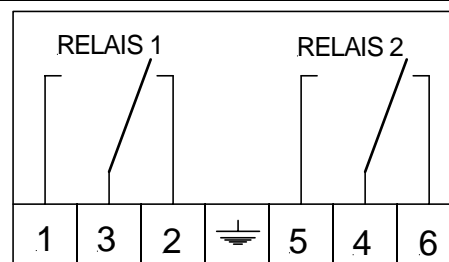
Attention : effectuer le montage uniquement en l'absence de pression.



Fixer le manomètre de pression différentielle au mur ou à un endroit approprié.

Avant de raccorder les tuyaux souples au manomètre, mettre sous pression le corps de filtre et ouvrir la vanne assez longtemps pour purger l'air des tuyaux souples.

Brancher le manomètre de pression différentielle aux appareils de signalisation souhaitée (fig. 1).



Raccordements électriques
des relais de commutation

Fig. 1

3. MISE EN SERVICE

Fixer le point neutre du manomètre de pression différentielle à la vis de réglage 10 (fig. 2).

Fixer le point de commutation (fig. 2) par l'intermédiaire de la vis 11 pour le relais 1 et la vis 12 pour le relais 2.

Si la pression différentielle programmée est atteinte, les relais 1 ou 2 basculent et permettent de signaler le colmatage du filtre.

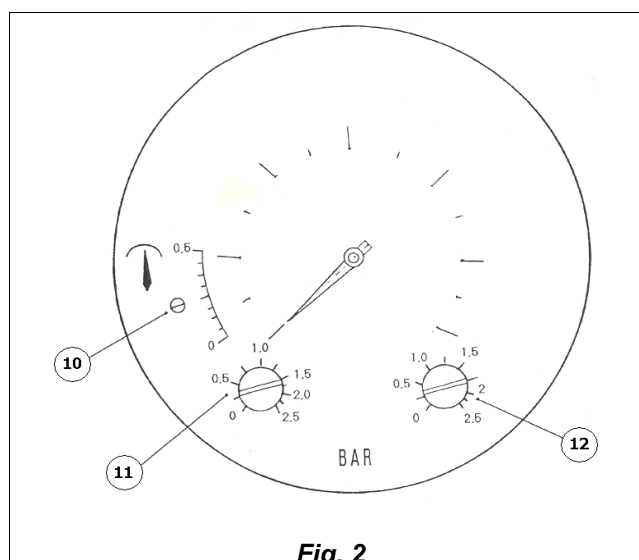


Fig. 2

4. ÉLIMINATION DE DEFAUTS

Attention : le manomètre de pression différentielle affiche uniquement si le filtre est en service, c'est-à-dire s'il y a passage de flux.

Perturbations	Causes	Mesures
Pas d'affichage	Conduites ou raccords obstrués par des saletés	Lavage
	Vanne à pointeau fermée	Ouverture de la vanne
Pas de signaux quand la pression programmée est atteinte.	Circuit électrique	Vérifier les bornes et le microrupteur.

PERMO - Siège social : 103, Rue Charles Michels
93206 SAINT DENIS CEDEX – France
www.permo.tm.fr

Agences et Services Après Ventes
BORDEAUX, CANNES, COLMAR, GRENOBLE, LILLE, LYON, MARSEILLE,
NANCY, NANTERRE, REIMS, ROUEN, TOURS, C.A.R. NANTES,
TRAPPES, C.A.R. ROISSY et SERVICE EXPORT



C.A.R. = Centre d'Appui Régional
