

L' AUTOMATISME

Afin de limiter la durée de la purge, le décolmatage doit être effectué régulièrement avant d'atteindre 0,3 à 0,5 bar de pression différentielle.

Deux types d'automatisme peuvent être installés sur les filtres **cms filtration** :

- ⇒ L'automatisme **séquenté**, dont le déclenchement se fait sous l'action d'une **temporisation**. Un pressostat différentiel de sécurité peut être adjoint pour pallier aux variations de charge en MES.
Cet automatisme est conseillé pour des installations fonctionnant 24 h/24.
- ⇒ L'automatisme dont le déclenchement est lié à la **perte de charge**, par un pressostat différentiel.

AUTOMATISME SEQUENCE

En marche automatique, le système de nettoyage temporisé lance à intervalles réguliers des séquences de nettoyage **sans interruption de service du filtre**. Lorsque une séquence est amorcée, le voyant vert (bouton poussoir lumineux "nettoyage") s'allume. La partie mobile se met en rotation, la vanne de purge s'ouvre, les éléments filtrants sont successivement mis en face de la fente du patin de nettoyage.

Après environ deux tours de tambour, soit deux nettoyages de chaque élément filtrant, le motoréducteur s'arrête, la vanne motorisée se referme, le voyant vert s'éteint, le filtre reprend sa marche normale jusqu'à la prochaine séquence. L'intervalle entre séquences de nettoyage est contrôlée par une temporisation, dont le réglage dépend de la nature de l'eau à traiter.

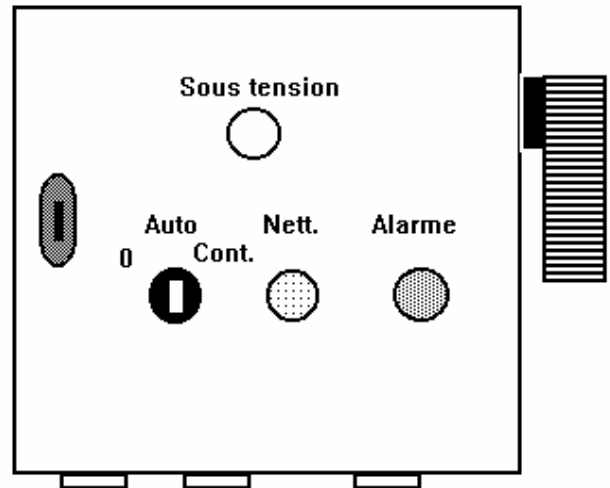
NETTOYAGE CONTINU

En marche forcée (sélecteur sur "**CONTINU**") le motoréducteur fonctionne en permanence et la vanne de purge reste ouverte.

NETTOYAGE SUPPLEMENTAIRE

On peut lancer une séquence supplémentaire par une impulsion sur le bouton-poussoir lumineux vert "NETTOYAGE".

A la fin de la séquence, l'automatisme est réinitialisé.



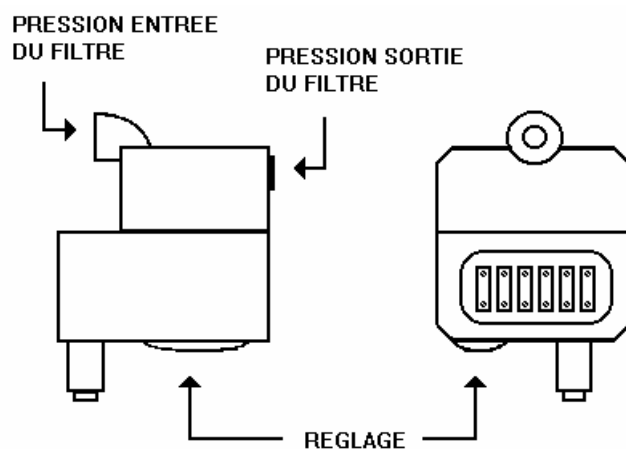
PRESSOSTAT DIFFERENTIEL

Lorsque la qualité de l'eau est sujette à des variations saisonnières, et en particulier sur les filtres de la série "C" dont la maille est relativement fine, un pressostat différentiel à deux niveaux de consigne est destiné à garantir une meilleure sécurité :

S'il détecte une perte de charge, symptôme d'un début de colmatage, une séquence de nettoyage est lancée à condition que le premier seuil de consigne soit dépassé pendant une dizaine de secondes (une temporisation a pour rôle d'écrêter les variations intempestives de pression).

Si malgré ce nettoyage supplémentaire la montée de la pression différentielle se poursuit, le second seuil du pressostat est dépassé : le nettoyage devient continu et l'alarme est déclenchée (contact sec).

Lorsque les conditions normales d'exploitation sont rétablies, on efface l'alarme par pression sur le bouton-pression lumineux rouge indicateur d'alarme.



Les réglages en usine sont :

- pression différentielle de 0,3 bar pour le premier seuil
- pression différentielle de 0,5 bar pour le second seuil

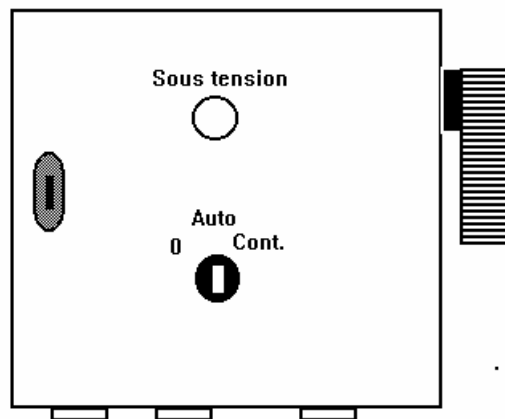
AUTOMATISME DECLENCHE PAR LA PERTE DE CHARGE

DESCRIPTION

Cet automatisme est basé sur le déclenchement de nettoyage par un pressostat différentiel. En marche automatique, le système de nettoyage fonctionne **sans interruption de service du filtre**.

Lorsque la pression différentielle atteint une valeur donnée (0,3 bar en réglage usine), l'automatisme de nettoyage est déclenché : le voyant vert ("nettoyage") s'allume; la partie mobile se met en rotation, la vanne de purge s'ouvre, les éléments filtrants sont successivement mis en face de la fente du patin de nettoyage.

Tant que la pression différentielle reste égale ou supérieure à 0,3 bar, le filtre se nettoie. Dès que la pression différentielle chute, une **temporisation** prend le relais et arrête le décolmatage au bout d'une minute (durée réglable).



NETTOYAGE CONTINU

En marche forcée (sélecteur sur "**CONTINU**") le motoréducteur fonctionne en permanence et la vanne de purge reste ouverte.

PRESSIION / QUALITE DU NETTOYAGE

Pour un nettoyage efficace, une certaine vitesse de balayage du contre courant est nécessaire ; c'est pourquoi une pression minimale de service de l'ordre de 2 bar est recommandée (valeur dépendant de la finesse de maille). Toutefois, si la pression de service est insuffisante, on peut user d'un artifice : une pompe d'extraction dont le fonctionnement est asservi à l'ouverture de la vanne de purge, anime le contre-courant de lavage d'une vitesse convenable.