

Pompage-Comptage-Dosage-Pression

Z.I. Les Renouillères
9 rue Alexander Fleming
93360 Neuilly-Plaisance – France

Tél.: +33 (0)1 55 96 19 91

www.redwoodindustries.com


PRINCIPE :

Le pressostat est un système électromécanique simple. Par un ressort faisant pression sur une membrane, on assure à cette membrane une résistance à un niveau de pression voulu. Lorsque ce niveau de pression est atteint, la membrane par son mouvement actionne un contact inverseur. C'est le seuil de commutation.

Le REDSTOP est un ensemble pressostat – tube plongeur, étanche. Lorsque du liquide est présent dans le tube plongeur il pressurise l'air contenu dans le tube. Lorsque le niveau de liquide change, le système détecte une évolution de la pression et génère un contact sec.

Le REDSTOP travaille à un seuil de commutation de 3mbar (descendant) / 5mbar (montant) :

- En contrôle de marche à sec, le système commute lorsque la pression dans le tube plongeur est inférieure à 3mbar.
- En contrôle de débordement, le REDSTOP commute lorsque la pression est supérieure à 5mbar.

Ci-dessous, un tableau non exhaustif de conversion pression – hauteur, pour quelques liquides usuels.

<i>FLUIDE</i>	<i>DENSITE</i>	<i>HAUTEUR DE LIQUIDE EQUIVALENTE POUR UNE PRESSION DE 3mbar (en cm)</i>	<i>HAUTEUR DE LIQUIDE EQUIVALENTE POUR UNE PRESSION DE 5mbar (en cm)</i>
Acide sulfurique concentré	1,84	1,63	2,72
Soude Caustique 49%	1,51	1,99	3,31
Glucose	1,4	2,14	3,57
Glycérine	1,26	2,38	3,97
Sodas	1,25	2,40	4,00
Eau de Javel (150g/l)	1,21	2,48	4,13
Savon liquide	1,2	2,50	4,17
Jus de fruits	1,04	2,88	4,81
Eau	1	3,00	5,00
Huile minérale	0,95	3,16	5,26
Huile d'arachide	0,92	3,26	5,43
Huile d'olive	0,91	3,30	5,49
Gasoil	0,89	3,37	5,62
Huile minérale	0,85	3,53	5,88