

# Contrôleurs de niveau à flotteur, type poire

## Séries SOBA, TUBA, AQUA, AT

- Pour liquides
- Versions régulateurs ou interrupteurs
- Pouvoir de coupure élevé



Modèle SOBA SMALL



Modèle AT BIP STOP



Modèle TUBA

### APPLICATIONS

- Commande automatique de démarrage ou d'arrêt de pompe
- Poste de relevage des eaux usées
- Remplissage ou vidange de réservoir
- Contrôle de niveau de liquide dans toutes industries

### DESCRIPTION

Le flotteur est composé d'une poire équipée d'un micro rupteur inverseur. Le contact bascule quand la position du flotteur est inférieur ou supérieur à la position horizontale avec un angle différentiel.

Les lests réglables sur le câble sont en général indispensables au bon fonctionnement. Ils permettent au câble de rester bien tendu et constituent le point de rotation des flotteurs. L'attache-câble est vivement conseillé pour tous les appareils suspendus

A côté de la version de base, il est proposé :

- Le modèle flotteur et câble en hypalon pour produits chimiques, produits pétroliers
- Le modèle certifié ACS, pour usage eau potable suivant norme XP P 41-250 (1-2-3)
- Le modèle AQUA avec lest intégré, pour usage station de pompage eaux résiduelles

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Fonctionnement</b>	Omnidirectionnel, différentiel 20° à 165° suivant modèle
<b>Contact électrique SPDT</b>	SOBA : 16A résistif, 6A inductif / 12, 24, 48 Vca-cc, 250Vca TUBA : 12A résistif, 6A inductif / 250Vca AQUA : 10A résistif, 4A inductif / 250Vca BIP STOP, AT120 : 20A résistif, 8A inductif / 250Vca ATS165 : 20A résistif, 8A inductif / 250Vca
<b>Pression maxi</b>	TUBA : 5,5 bar Autres modèles : 3,5 bar Hypalon : 4 bar, AQUA : 2 bar
<b>Température maxi</b>	85°C Modèles Hypalon : 90°C, AQUA : 70°C
<b>Enveloppe flotteur</b>	Biconique, cylindrique pour TUBA et AQUA Polypropylène copolymère revêtu Hypalon pour bases, acides, produits pétroliers
<b>Lest</b>	Lest inclus pour modèle SOBA, intégré dans flotteur pour modèle AQUA Autres modèles : en option, voir tableau
<b>Câble</b>	Néoprène en base ou Hypalon, AQUA : PVC, SOBA certifié ACS : EPDM TUBA et AQUA : Ø 6mm, 3x0,75mm <sup>2</sup> , 55g/m Autres modèles : Ø 8,9mm, 3x1mm <sup>2</sup> , 115g/m
<b>Indice de protection</b>	IP 68



8 Av. du Gué Langlois · 77600 Bussy-Saint-Martin  
Tél. +33 (0)1 60 37 45 00 Site [www.citec.fr](http://www.citec.fr)  
Fax Mél. [citec@citec.fr](mailto:citec@citec.fr)

Contrôleurs de niveau à  
flotteur, type poire  
Séries SOBA, TUBA, AQUA, AT

12-09-2022

D-522.25-FR-AA

NIV

522-25/1

## RÉFÉRENCES : modèles régulateurs

Angle différentiel faible

Modèle	Référence avec câble 10m	Angle différentiel / horizontale	Densité Admissible		Flotteur			
					HxØ	Poids [g]		
<b>SOBA SMALL</b>	Dimensions réduites	<b>A590 10</b>	+5°	-20°	0,5	1,25	130x70	110
<b>SOBA</b>	Robuste	<b>A570 10</b>	+5°	-20°	0,7	1,15	170x80	200
<b>SOBA HYPALON</b>	Milieux corrosifs	<b>A571 10</b>	+5°	-20°	0,8	1,10	200x92	295
<b>SOBA ACS</b>	Eau potable	<b>A595 10</b>	+5°	-20°	0,7	1,15	170x80	200
<b>TUBA</b>	Pour passages étroits	<b>A594 10</b>	+10°	-10°	0,75	1,50	180x29	60
<b>AQUA</b>	Lest intégré	<b>A588 10</b>	+10°	-10°	0,95	1,10	165x100	775

Pour le modèle SOBA, le lest est inclus : en résine chargé 250g, SOBA ACS : inox 316L 230g.

## RÉFÉRENCES : modèles interrupteurs

Angle différentiel important

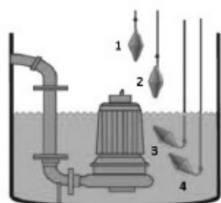
Modèle	Référence avec câble 10m	Angle différentiel / horizontale	Densité admissible		Flotteur			
					HxØ	Poids [g]		
<b>AT BIP STOP</b>	Économique	<b>A535 10</b>	+55°	-55°	0,7	1,15	130x70	105
<b>AT120</b>	Robuste	<b>A545 10</b>	+55°	-65°	0,7	1,15	170x80	195
<b>AT120 HYPALON</b>	Milieux corrosifs	<b>A547 10</b>	+55°	-65°	0,8	1,10	200x92	295
<b>ATS165</b>	Milieu très agité	<b>A534 10</b>	+85°	-80°	0,7	1,15	152x95	325
<b>ATS165 ACS</b>	Eau potable	<b>A596 10</b>	+85°	-80°	0,7	1,15	152x95	325

Distance maximum conseillée entre point de fixation ou lest et flotteur : 1,5m.

## ACCESSOIRES

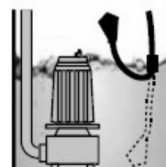
	Référence
<b>- Lest :</b>	
Plastique chargé, 200g	<b>A550 54</b>
Clipsable, 275g	<b>A550 53</b>
Inox 316L 230g, ACS	<b>A550 57</b>
<b>- Attache câble</b>	<b>A530 01</b>
- Autres longueurs de câble, 5-15-20-25-30m ou plus, remplacer dans la référence les 2 derniers chiffres par la longueur du câble exemple : 10 par 20 pour un câble de 20m	
- Pour solides, modèle SOLIBA	

## FONCTIONNEMENT



Modèle régulateur

- 1 : Arrêt niveau bas
- 2 : Démarrage de la 1ère pompe
- 3 : Démarrage de la 2ème pompe
- 4 : Alarme haute



Modèle interrupteur

Avec lest réglable sur câble



Pression - Température

8 Av. du Gué Langlois · 77600 Bussy-Saint-Martin  
Tél. +33 (0)1 60 37 45 00 Site [www.citec.fr](http://www.citec.fr)  
Fax Mél. [citec@citec.fr](mailto:citec@citec.fr)

Contrôleurs de niveau à flotteur, type poire  
Séries SOBA, TUBA, AQUA, AT

12-09-2022

D-522.25-FR-AA

NIV

522-25/2