

ATMI



ATMI

Applications Techniques Modernes Industrielles

Z.A. de l'observatoire - 2, avenue des Bosquets - 78180 Montigny-le-bretonneux - France

Tél. : +33 (0)1 61 37 35 60 - Fax : +33 (0)1 61 37 35 69 - sales@atmi.fr

www.atmi.fr

QUI EST ATMI ?

Une société française certifiée ISO 9001-2008 qui propose la gamme de contacteurs de niveau à flotteur la plus étendue capable de répondre à toutes les exigences de ses clients avec 20 sortes d'appareils «haut de gamme» et 50 versions différentes.

Le système de régulation « à flotteur » retenu pour la conception des gammes de contacteurs de niveau ATMI n'a rien à voir avec ce qui existe en général pour les petits flotteurs souvent rencontrés mais destinés à des usages très simples. Tous les appareils fabriqués par ATMI, exclusivement en France, et diffusés avec un grand succès dans le monde entier depuis plus de 35 années, répondent à tous les besoins industriels les plus exigeants et les plus spécifiques de la façon la plus simple, la plus fiable et la plus économique.

ATMI c'est aussi l'innovation permanente, la qualité et l'objectif zéro défaut.

ATMI c'est enfin 250 distributeurs qualifiés dans plus de 100 pays.



FRANCE

N° 200406986

LA GAMME



RÉGULATEURS DE NIVEAU AVEC LEST INTÉGRÉ

L'AQUA XL et l'AQUA MEDIUM, de plus petite taille, sont des régulateurs de niveau robustes avec lest intégré. C'est ce qui constitue la différence avec les régulateurs SOBA et SOBA SMALL qui sont équipés de lests réglables sur les câbles, comme c'est le cas également pour les interrupteurs de niveau BIP STOP, AT et les détecteurs de niveau TUBA qui basculent sous la poussée des liquides.

Ils sont utilisables dans tous types de mélanges liquides non agressifs, les eaux d'égouts, les diverses eaux chargées des stations de relevage, d'épuration, etc. Ils conviennent également pour la régulation de plusieurs pompes et pour les fonctions d'alarmes hautes et basses.

De plus, du fait de leur poids important, les AQUA XL et AQUA MEDIUM sont capables aussi de traverser les couches de graisse souvent rencontrées dans les stations de relevage.



Pour plus de renseignements, voir les fiches techniques individuelles

Fonctionnement
Densités fluides admissibles
Pression de service admissible
Température maxi
Indice de protection
Caractéristiques électriques

Pouvoir de coupure

Contacteur (microrupteur inverseur)
Enveloppe

Câble 3 cond. 0,75mm²
Dimensions appareil
Poids flotteur sans câble
Poids du câble
Lest
Câble en série

AQUA XL

CE

Angle de commutation $\pm 10^\circ$

VR

AQUA MEDIUM

CE

Angle de commutation $\pm 10^\circ$

VR

Omnidirectionnel
0,95 à 1,05
2 bars
70°C
IP 68
250 VCA - 50/60 Hz

10 (4) A (10 A résistifs - 4 A inductifs)

Contacts argent / nickel
Polypropylène

PVC haute qualité
Haut 165 mm Ø 100 mm
775 g
PVC 65 g/m
intérieur
6, 10, 15, 20 et 30 m

Omnidirectionnel
0,95 à 1,05
3,5 bars
70°C
IP 68
12, 24, 48 VCA/VCC et 250 VCA - 50/60 Hz

16 (6) A (16 A résistifs - 6 A inductifs)

Contacts argent / nickel
Polypropylène

PVC haute qualité
Haut 140 mm Ø 70 mm
400 g
PVC 65 g/m
intérieur
6, 10, 15, 20 et 30 m

IMPORTANT

Pour certaines applications classiques, la gamme AQUA propose aussi des appareils en forme de goutte d'eau à des prix moins élevés.

Renseignez-vous - Documentation sur demande.

GAMME SPÉCIALE EAU POTABLE destinée à la consommation humaine



En France, depuis le 24/12/06 conformément à l'arrêté du 29/05/97, tout appareil et/ou accessoire en contact avec l'eau potable destinée à la consommation humaine doit obligatoirement être certifié ACS. Le régulateur SOBA EP et l'interrupteur ATS 165 EP (issus des gammes classiques et ayant les mêmes caractéristiques techniques) ont été construits avec des matériaux spéciaux et sont certifiés ACS pour une utilisation dans l'eau potable conformément à la norme XP P41-250 (1-2-3). Ils sont équipés de câble EPDM sanitaire (poids 105g/m) et d'un lest réglable acier inox AISI 316 L de 230g.

ATTENTION AUX SANCTIONS ! Le non-respect de la norme ACS lors d'un contrôle de la DGCCRF (Direction Générale de la Concurrence, la Consommation et la Répression des Fraudes) entraîne des amendes et un retrait des produits ainsi que d'autres pénalités pouvant aller jusqu'aux sanctions pénales.

SOBA EP et ATS 165 EP - certifiés ACS

CE

Angle de commutation $\pm 25^\circ$

VR

CE


Angle de commutation $\pm 165^\circ$

VR

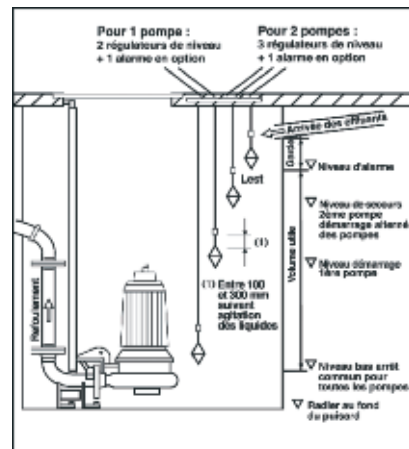
RÉGULATEURS DE NIVEAU SOBA ET SOBA SMALL

POUR UNE RÉGULATION AVEC UNE OU PLUSIEURS POMPES

Flotteurs omnidirectionnels basculant sous la poussée des liquides, fermant ou ouvrant ainsi un circuit relié à une armoire de commande. Il suffit de placer les appareils aux niveaux haut et bas désirés sans limitation de différentiel de niveau, pour obtenir une régulation de pompes par exemple. Un 3^e appareil placé encore plus haut permet de connecter une alarme sonore ou lumineuse. Pour une 2^e pompe, un autre flotteur au niveau souhaité provoquera son démarrage, l'appareil du bas est commun à toutes les pompes. C'est le système de régulation le plus simple, le plus économique et le plus répandu.

Les SOBA SMALL sont techniquement identiques aux SOBA mais de plus petite taille. La gamme HR HY est très appréciée dans l'industrie chimique et les appareils  certifiés ATEX sont indispensables pour équiper les stations de relevage et les pompes ADF dans les zones exploitables à risques 0, 1 et 2 (gaz) et 20, 21, 22 (poussières).

Des millions de SOBA appelés fréquemment "POIRES DE NIVEAU" fonctionnent dans le monde depuis plus de 35 ans.



IMPORTANT

Consulter la rubrique accessoires (au dos) pour les relais de sécurité intrinsèque, les lests divers et les attache-câbles. Tous les SOBA y compris certifiés ACS sont livrés avec lests appropriés. Pour les BIP STOP, AT, et TUBA, les lests sont en option.

Pour plus de renseignements, voir les fiches techniques individuelles

Fonctionnement

Densités fluides admissibles*

Pression de service admissible

Température maxi

Indice de protection

Caractéristiques électriques

Pouvoir de coupe

Branchement

Contacteur (microrupteur inverseur)

Enveloppe biconique

Câble 3 cond. 1mm²

Dimensions appareil

Poids flotteur sans câble

Poids du câble

Lest réglable sur câble (série)*

Câble en série (autres sur demande)

	SOBA SMALL	SOBA	SOBA HR HY	SOBA  (EC HY2000)
				
Angle de commutation	 +/- 25°	 +/- 25°	 +/- 25°	 +/- 25°
	VR	VR	VR	VR - Version GP
Fonctionnement	Omnidirectionnel	Omnidirectionnel	Omnidirectionnel	Omnidirectionnel
Densités fluides admissibles*	0,70 à 1,25	0,70 à 1,15	0,80 à 1,10	0,80 à 1,10
Pression de service admissible	3,5 bars	3,5 bars	4 bars	4 bars
Température maxi	85°C	85°C	90°C	T6 soit : de -20°C à +70°C/idem stockage
Indice de protection	IP 68 	IP 68 	IP 68 	IP 6X
Caractéristiques électriques	12, 24, 48 VCA/VCC et 250 VCA 50/60 Hz	12, 24, 48 VCA/VCC et 250 VCA 50/60 Hz	12, 24, 48 VCA/VCC et 250 VCA 50/60 Hz	24 VCA/VCC - 10 mA ou 12 VCA/VCC 100mA
Pouvoir de coupe	16 (6) A (16 A résistifs - 6 A inductifs)	16 (6) A (16 A résistifs - 6 A inductifs)	16 (6) A (16 A résistifs - 6 A inductifs)	10 (4) A / avec relais de sécurité intrinsèque obligatoire
Branchement				
Contacteur (microrupteur inverseur)	Contacts argent/nickel	Contacts argent/nickel	Contacts argent/nickel	Contacts dorés
Enveloppe biconique	Polypropylène copolymère	Polypropylène copolymère	Polypropylène copolymère + HR HY vulcanisé	Polypropylène copolymère + HR HY vulcanisé
Câble 3 cond. 1mm ²	Néoprène ou HR HY	Néoprène ou HR HY	HR HY	HR HY
Dimensions appareil	Haut 130 mm Ø 70 mm	Haut 170 mm Ø 80 mm	Haut 200 mm Ø 92 mm	Haut 200 mm Ø 92 mm
Poids flotteur sans câble	110 g	200 g	295 g	300 g
Poids du câble	Néoprène 115 g/m - HR HY 110 g/m	Néoprène 115 g/m - HR HY 110 g/m	HR HY 110 g/m	HR HY 110 g/m
Lest réglable sur câble (série)*	250 g résine chargée	250 g résine chargée	250 g résine chargée	250 g résine chargée
Câble en série (autres sur demande)	5, 6, 10, 13, 15, 20 et 25 m	5, 6, 10, 13, 15, 20 et 25 m	5, 6, 10, 13, 15, 20 et 25 m	5, 10, 15, 20, 25 et 30 m

* Voir encadré « Avantages des lests externes »

AVANTAGES DES « POIRES DE NIVEAU » ATMI

• Aucun entretien requis

Grâce à leur forme biconique anti-colmatage et à leur fonctionnement omnidirectionnel.

• Fonctionnement précis

Grâce aux divers types de lests externes réglables sur les câbles proposés. Possibilité de travailler dans des densités très larges.

• Protection de la durée de vie des pompes

Garantie d'une régulation sans à-coups grâce à leurs grands angles différentiels (selon modèles).

• Une ample gamme d'appareils

Pour chaque besoin, ATMI vous propose un flotteur spécialement adapté : 20 types d'appareils sous 50 versions.

• Choix du type du câble

Selon vos applications : PVC, néoprène, HR HY (Haute résistance - exclusivité ATMI), EPDM.

• Personnalisation du flotteur

Couleurs, marquage et conditionnement personnalisables à la demande selon les volumes.

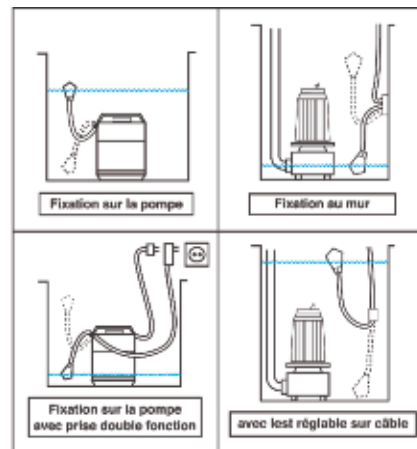
INTERRUPTEURS DE NIVEAU - BIP STOP & AT

POUR UNE CONNEXION EN DIRECT À LA POMPE

Les flotteurs BIP STOP et les AT sont destinés à l'automatisme des pompes avec un seul appareil, l'alarme, la coupure manque d'eau et l'arrêt de remplissage. Ce sont donc tout simplement des interrupteurs qui ouvrent ou ferment le circuit d'alimentation des pompes, soit en direct, soit par l'intermédiaire d'un relais. C'est la distance entre le flotteur et le point de fixation du câble qui détermine le différentiel de régulation (variable suivant les modèles : 1,50 m maxi conseillé). Les BIP STOP sont des appareils bon marché pour eaux peu chargées, destinés aux petites pompes, l'angle de commutation est de +/- 110°. Ils sont fabriqués en très grandes séries.

Les AT 120 (classiques ou HR HY), de plus grande taille et conçus pour usage intensif en eaux chargées sont destinés aux professionnels pour des pompes de toutes puissances (avec relais). L'angle de commutation est de +/- 120°.

Les ATS 165, disposent d'un très grand différentiel de fonctionnement de +/- 165°, 1 seul ATS 165 est capable de remplacer 2 régulateurs classiques, même dans les liquides extrêmement agités et chargés. La plupart de ces appareils sont proposés dans trois versions : VR-VT-VS pour répondre à tous les besoins (cf. glossaire). Plusieurs types de lests en option.



IMPORTANT

Consulter la rubrique accessoires (au dos) pour les relais de sécurité intrinsèque, les lests divers et les attache-câbles. Tous les SOBA y compris certifiés ACS sont livrés avec lests appropriés. Pour les BIP STOP, AT, et TUBA, les lests sont en option.

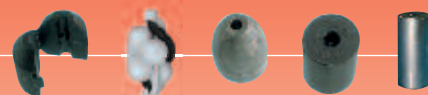
Pour plus de renseignements, voir les fiches techniques individuelles

	BIP STOP	AT 120	AT 120 HR HY	ATS 165
				
Angle de commutation	+/- 110°	+/- 120°	+/- 120°	+/- 165°
	VR - VT - VS	VR - VT - VS	VR	VR
Fonctionnement	Omnidirectionnel	Omnidirectionnel	Omnidirectionnel	Omnidirectionnel
Densités fluides admissibles*	0,70 à 1,15	0,70 à 1,15	0,80 à 1,10	0,70 à 1,10
Pression de service admissible	3,5 bars	3,5 bars	4 bars	3,5 bars
Température maxi	85°C	85°C	90°C	85°C
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Caractéristiques électriques	250 VCA/VCC - 50/60 Hz	250 VCA/VCC - 50/60 Hz	250 VCA/VCC - 50/60 Hz	250 VCA/VCC - 50/60 Hz
Pouvoir de coupure	20 (8) A (20 A résistifs - 8 A inductifs)	20 (8) A (20 A résistifs - 8 A inductifs)	20 (8) A (20 A résistifs - 8 A inductifs)	20 (8) A (20 A résistifs - 8 A inductifs)
Contacteur (microrupteur inverseur)	Contacts argent/oxyde de cadmium	Contacts argent/oxyde de cadmium	Contacts argent/oxyde de cadmium	Contacts argent/oxyde de cadmium
Enveloppe biconique	Polypropylène copolymère	Polypropylène copolymère	Polypropylène copolymère + HR HY	Polypropylène copolymère
Câble 3 cond. 1 mm ²	Néoprène ou HR HY	Néoprène ou HR HY	HR HY	Néoprène ou HR HY
Dimensions appareil	Haut 130 mm Ø 70 mm	Haut 170 mm Ø 80 mm	Haut 200 mm Ø 92 mm	Haut 152 mm Ø 95 mm
Poids flotteur sans câble	105 g	195 g	295 g	325 g
Poids du câble	Néoprène 115 g/m - HR HY 110 g/m	Néoprène 115 g/m - HR HY 110 g/m	HR HY 110 g/m	Néoprène 115 g/m - HR HY 110 g/m
Lest réglable sur câble (option)*	175 ou 250 g résine chargée - 200 g plast. 275 g cliptable	250 g résine chargée	250 g résine chargée	350 g résine chargée
Câble en série (autres sur demande)	0,40 - 0,50 - 1, 3, 5, 10 et 20 m	1, 3, 5, 10 et 20 m	1, 3, 5, 10 et 20 m	5, 10, 15, 20 et 25 m

* Voir encadré « Avantages des lests externes »

AVANTAGES DES LESTS EXTERNES

- Définissent le point de rotation du flotteur.
- Permettent au flotteur de s'adapter à d'éventuelles turbulences dans le liquide.
- Permettent au flotteur de travailler dans un large éventail de densités. Pour travailler dans des densités inférieures ou supérieures à celles indiquées sur les fiches techniques, merci de nous consulter.
- Sont facilement réglables sur les câbles, particulièrement les lests amovibles et lests cliptables qui peuvent être ajoutés à tout moment même dans des installations existantes.
- Les lests externes vous garantissent une détection/régulation de niveau très précise !



DÉTECTEURS DE NIVEAU SOLIBA

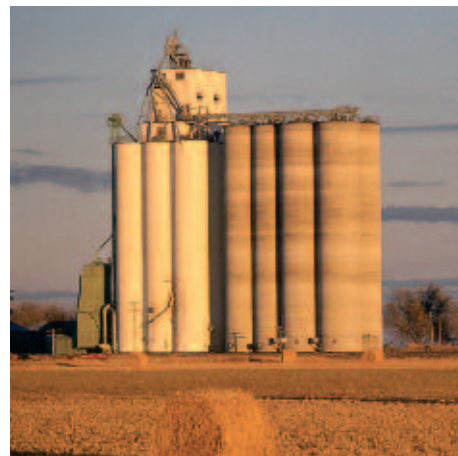
POUR L'ARRÊT DE REMPLISSAGE DE SILOS

L'énorme succès rencontré par ces appareils est essentiellement dû à la fiabilité et à la simplicité d'installation. Pour l'arrêt de remplissage de cellules de stockage ou de silos, 3 types d'appareils sont proposés suivant qu'il s'agit d'utilisations sans risque ou dans des atmosphères explosibles. Les prix proposés sont remarquablement bas.

Tous les SOLIBA fonctionnent par inclinaison en fin de remplissage et agissent sur le circuit électrique en rapport avec le dispositif de commande. Ils constituent un système très simple, très fiable, et particulièrement économique à tous points de vue.

Pour les zones à risques élevés, nos modèles SOLIBA Ex version Poussières (P) et Gaz et Poussières (GP) certifiés ATEX sont munis d'une double enveloppe et ont été spécialement conçus pour faire obstacle aux risques explosifs les plus importants.

Ces 2 appareils d'un faible coût et faciles à installer permettent d'obtenir en toute sécurité l'arrêt de remplissage des silos et la création d'une signalisation "alarme", ce qui était souvent négligé et cependant très utile. Pensez donc SOLIBA Ex .



ATEX

Les appareils de détection Ex , certifiés ATEX sont devenus obligatoires dans la plupart des silos. Ils permettent en toute sécurité l'arrêt de remplissage des silos et la réalisation d'alarmes hautes en complément d'autres systèmes de détection. Installation très facile, coût peu élevé.

Pour plus de renseignements, voir les fiches techniques individuelles

Fonctionnement

Utilisation

Particularité importante

Température maxi

Indice de protection

Caractéristiques électriques

Pouvoir de coupure

Branchement

Contacteur (microrupteur inverseur)

Enveloppe biconique/cylindrique

Câble 3 cond. 1 mm²

Dimensions appareil

Poids flotteur sans câble

Poids du câble

Lest réglable sur câble (option)

Câble en série (autres sur demande)

SOLIBA	SOLIBA Ex (SF2000 ECO)	SOLIBA Ex (SF2000 ECO)
		
CE	CE	CE
Angle de commutation +/- 10°	Angle de commutation +/- 10°	Angle de commutation +/- 10°
Non certifié	Version P	Version GP
Par inclinaison	Par inclinaison	Par inclinaison
Arrêt de remplissage des silos	Arrêt de remplissage des silos	Arrêt de remplissage des silos
Uniquement en zones classées "non explosibles"	Spécial pour travail en zones "explosibles" 20, 21, 22	Spécial pour travail en zones "explosibles" 0, 1, 2 et 20, 21, 22.
85°C	T6 soit de -20°C à +70°C - idem stockage	T6 soit de -20°C à +70°C - idem stockage
IP 6X	IP 6X	IP 6X
250 VCA - 50/60 Hz	240 VCA - 50/60 Hz	24 VCA/VCC - 10 mA ou 12 VCA/VCC 100 mA
20 (8) A (20 A résistifs - 8 A inductifs)	10 (4) A / avec fusible calibré 1A	10 (4) A / avec relais de sécurité intrinsèque obligatoire
Contacts argent / oxyde de cadmium	Contacts argent / nickel	Contacts dorés
Polypropylène copolymère	Polypropylène copolymère + HR HY vulcanisé	Polypropylène copolymère + HR HY vulcanisé
Néoprène	HR HY	HR HY
Haut 152 mm Ø 95 mm	Haut 200 mm Ø 92 mm	Haut 200 mm Ø 92 mm
462 g	495 g	495 g
Néoprène 115 g/m	HR HY 110 g/m	HR HY 110 g/m
250 g ou 350 g résine chargée	250 g ou 350 g résine chargée	250 g ou 350 g résine chargée
220 g à billes - 275 g cliptable	220 g à billes - 275 g cliptable	220 g à billes - 275 g cliptable
5, 6, 10, 13, 15, 20 et 30 m	5, 10, 15, 20, 25 et 30 m	5, 10, 15, 20, 25 et 30 m

ATTENTION

Le SOLIBA Ex doit être installé à l'opposé de l'arrivée du produit et à une certaine distance de la paroi, afin d'assurer un débattement optimal.

Le remplissage manuel des silos risque de provoquer un dysfonctionnement du capteur.



Il faut savoir aussi qu'il appartient à l'exploitant seul de déterminer avant toute installation s'il s'agit ou non d'une zone à risque explosif. Le classement est 0, 1, 2 pour les gaz et 20, 21, 22 pour les poussières. Il est donc fortement recommandé de ne prendre aucun risque dans ce domaine, les conséquences pouvant être désastreuses.

AVANTAGES DES APPAREILS SOLIBA

- **Résistance renforcée à la poussière**
IP 6X, contrairement à d'autres types de matériels de mesure. Leur fonctionnement n'est pas altéré même s'ils se trouvent entièrement recouverts de poussières.
- **Aucun entretien**
Grâce à leur forme, aucun risque d'enfouissement, quelle que soit la densité des produits.
- **Economie d'énergie**
Les appareils SOLIBA fonctionnent lorsque le niveau haut est atteint, cela permet des économies d'énergie et de coûts divers !

EXEMPLES D'APPLICATIONS

- **Grains et céréales**
Avoine, soja, riz, blé, maïs...
- **Aliments pour animaux**
Animaux domestiques, oiseaux, volailles, bétail...
- **Poudres**
Farine, sucre, ciment...
- **Autres**
Granulés, pierres, minéraux, sciures, copeaux...


DÉTECTEURS DE NIVEAU TUBA

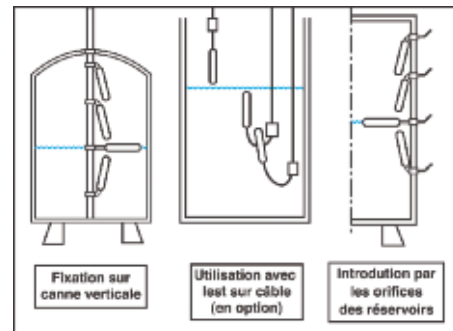
POUR CUVES À PASSAGES ÉTROITS

La forme des TUBA les destine aux installations dans les cuves, citernes, réservoirs, même de faible volume et à passages étroits généralement 1" ou 1"1/4.

Ils peuvent être mis en place en passant à travers les raccords filetés se trouvant sur les parois des cuves et munis de presse-étoupes pour l'étanchéité avec le câble électrique.

Généralement, ils sont utilisés pour les détections de divers niveaux, régulations automatiques de pompes, alarmes et autres applications. De plus, les TUBA sont équipés d'un câble très souple résistant à la plupart des mélanges liquides rencontrés dans l'industrie.

Ne jamais oublier de prévoir, selon les problèmes à résoudre, un appareil en "alarme" placé au niveau haut de sécurité. Il peut également être parfois nécessaire d'avoir recours dans les cuves, à des appareils  certifiés ATEX s'il y a présence de gaz.



IMPORTANT

Consulter la rubrique accessoires pour les relais de sécurité intrinsèque, les lests divers et les attache-câbles.
Tous les SOBA y compris certifiés ACS sont livrés avec lests appropriés.
Pour les BIP STOP, AT, et TUBA, les lests sont en option.

Pour plus de renseignements, voir les fiches techniques individuelles

Fonctionnement

Densités fluides admissibles*

Pression de service admissible

Température maxi

Indice de protection

Caractéristiques électriques

Pouvoir de coupure

Contacteur (microrupteur inverseur)

Enveloppe cylindrique

Câble 3 cond. 0,75 mm²

Dimensions appareil


Poids flotteur sans câble

Poids du câble


Lest réglable sur câble (option)*

Câble en série (autres sur demande)



Omnidirectionnel
0,75 à 1,50
5,5 bars
85°C
IP 68 
250 VCA - 50/60 Hz
12 (6) A (12 A résistifs - 6 A inductifs)
Contacts argent / nickel
Polypropylène copolymère
Néoprène
Haut 180 mm Ø 29 mm
60 g
Néoprène 66 g/m
175 g résine chargée
2, 3, 5, 10 et 20 m



Omnidirectionnel
0,75 à 1,50
5,5 bars
85°C
IP 68 
250 VCA - 50/60 Hz
12 (6) A (12 A résistifs - 6 A inductifs)
Contacts argent / nickel
Polypropylène copolymère
Néoprène
Haut 160 mm Ø 36 mm
75 g
Néoprène 66 g/m
175 g résine chargée
2, 3, 5, 10 et 20 m

INFORMATION


Pour tous autres renseignements sur les différents appareils ATMI, vous pouvez télécharger les divers documents figurant sur notre site internet www.atmi.fr

GLOSSAIRE

ACS : Attestation de Conformité Sanitaire

Angle de commutation : angle du point de fixation aux niveaux bas et haut

CE : Communauté Européenne

 : certification ATEX pour atmosphères explosibles

GP : version "gaz et poussières"

P : version "poussières"

HR HY : Haute Résistance

VR : vidange/remplissage (3 fils)

VS : vidange + prise multifonction (2 fils+Terre)


VT : vidange (2 fils+Terre)

* Voir encadré « Avantages des lests externes »

ACCESSOIRES

 Lest plastique
200 g

 Lest en acier inox
230 g

 Lest en résine chargée
250 g et 350 g

 Lest cliptable
275 g

 Lest en résine chargée
175 g

 Lest à billes
220 g

IMPORTANT



L'attache-câble, peu coûteux et indispensable peut éviter la détérioration des câbles.

Cachet du distributeur :