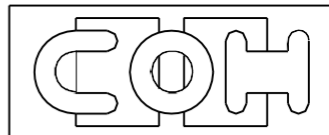
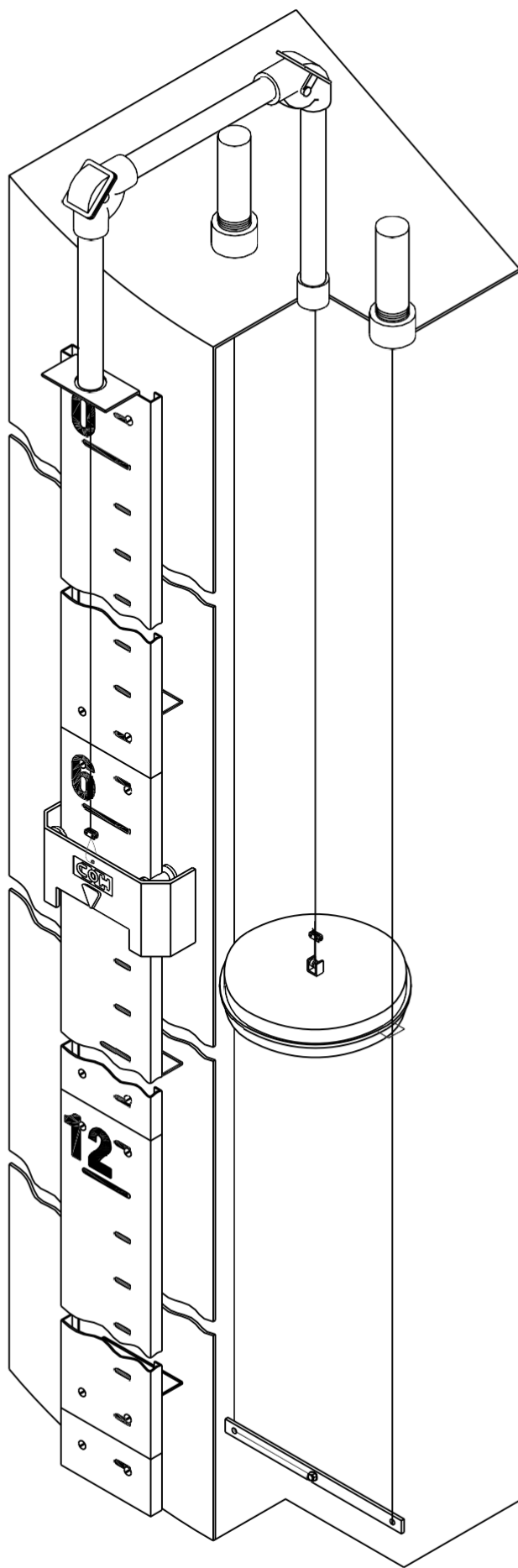


MANUEL MONTAGE ET INSTALLATION INDICATEUR DE NIVEAU TYPE RÉGLETTE COH 2302



INTRODUCTION

Ce manuel est conçu pour aider l'utilisateur dans l'installation, la configuration, le fonctionnement, la maintenance et la solution de problèmes de l'indicateur de niveau COH 2302.

L'indicateur de niveau COH 2032 est conçu pour des réservoirs de stockage à pression atmosphérique. Dans le cas d'avoir installé la fermeture hydraulique, la pression maximale de service sera de 1,0 psi.

L'équipement est composé par des réglettes en aluminium, un flotteur, des câbles, des boîtiers de poulies et le monteur devra uniquement placer les tubes de 1½" par l'endroit où passe le câble et unir les boîtiers de poulies.

Avec la montée et la descente du produit dans le réservoir, le flotteur tire le curseur extérieur à travers le câble en acier inoxydable qui les unit.

La réglette est marquée en mètres avec une indication tous les ½ mètres et d'autres plus petites tous les décimètres.

Lorsque le curseur se trouve sur la partie haute du réservoir, ce dernier est vide et il est plein lorsque le curseur est situé sur la partie basse dudit réservoir.

ACCESSOIRES

COH dispose d'accessoires tels que la fermeture hydraulique, les alarmes de niveau maximum et minimum et des composants en contact avec le liquide en acier inoxydable.

INSTALLATION DANS DES RÉSERVOIRS À TOIT CONIQUE.

1. Déterminer la position sur le toit du réservoir au-dessous de l'endroit où le flotteur montera et descendra. Prendre en compte que la distance minimale à la paroi de la cuve est de 320 mm et celle maximale ne doit pas dépasser les 1000 mm.
2. Effectuer les trous sur le toit du réservoir centrés sur la position montrée par le plan. Le diamètre du flotteur est de 12" (305 mm). Les trous pour les câbles guides sont à 175 mm chacun du centre du flotteur.
3. Vérifier l'angle du toit.
4. Souder le manchon central (par lequel passe le câble du flotteur) de 1 ½" complètement vertical en utilisant un fil à plomb car, dans le cas contraire, cela affecterait le fonctionnement et la précision de l'équipement. Vérifier que l'intérieur de tous les tubes est propre et exempt de toute corrosion.
5. Une fois que le manchon est soudé et après avoir vérifié le fil à plomb et le tube, dévisser le tube.

6. Sceller les filets des tubes avec un freinfillet hydraulique Mastic d'étanchéité pour filetage et visser à nouveau le tube sur le manchon.
7. Centrer un manchon des câbles guides sur la position voulue et le souder en vérifiant sa verticalité avec le fil à plomb. Refaire l'opération avec le manchon de l'autre câble guide.
8. Tirer un fil à plomb à travers chacun des deux manchons des câbles guides pour repérer le point où il faut souder la barre d'ancrage.
9. Marquer la corde du fil à plomb avec la hauteur du réservoir. Ceci l'assurera.
10. Suspendre un plomb depuis le centre du manchon par où passera le câble jusqu'à ce qu'il arrive au sol pour marquer le centre du flotteur. Celui-ci doit se trouver à 175 mm de chaque câble guide.
11. Ensuite, après avoir vérifié la position, souder la barre d'ancrage au fond du réservoir.
12. Placer les câbles guides depuis chaque manchon supérieur et le fixer fortement avec la visserie fournie à la barre d'ancrage en le laissant en tension avec le ressort supérieur. Couper les excès de câble.
13. Placer le tube de protection du boîtier à ressorttendeur.
14. Visser un boîtier de poulie avec le tube qui l'unit au manchon du réservoir en appliquant de la pâte isolante, visser le tube au manchon. Visser le tube horizontal et régler la longueur.
15. Visser le deuxième boîtier de poulie au tube horizontal.
16. Appliquer de la pâte isolante et visser le tube entre le deuxième boîtier de poulie et la réglette en aluminium.
17. Ouvrir et vider le deuxième boîtier de poulie et tirer un fil à plomb à l'intérieur.
18. Peindre une ligne verticale sur la paroi du réservoir parallèlement à la corde du fil à plomb.
19. Utiliser la largeur d'une réglette (197 mm) sur la partie inférieure du réservoir centré par rapport à la ligne que l'on vient de peindre.
20. Faire la même chose sur la partie supérieure du réservoir.
21. Unir avec une craie les deux marques pour qu'elles nous servent de guide à l'heure de souder les supports durant l'installation.
22. Souder les supports à leur position sur la paroi du réservoir.
23. Visser l'équerre sur le support soudé et ensuite visser la réglette sur sa position.
24. Unir le tronçon supérieur de la réglette avec l'équerre d'union et s'assurer qu'il est centré par rapport à la ligne à la craie.
25. Placer le tronçon inférieur sur la paroi de la cuve et s'assurer qu'il est centré par rapport à la ligne à la craie.

ALARME DE NIVEAU (optionnel)

L'interrupteur de l'alarme modèle 1221 de COH est conçu pour être installé sur tout point du parcours de la réglette pour produire des alarmes de tout type ainsi que pour la mise en marche et l'arrêt des pompes.

Cet équipement, de par sa conception et sa fonction, est catalogué comme à «fonction simple» ce qui signifie qu'il n'a pas besoin d'une certification de sécurité intrinsèque.

L'alarme est composée d'un boîtier en aluminium qui contient un interrupteur reed (blindée avec de la résine époxy pour éviter sa cassure) qui produit un contact normalement ouvert ou fermé en fonction de si l'on veut qu'elle soit à travers les câbles qui en sortent.

Données techniques :

Référence :	1221
Protection :	EExdIIC
Classe thermique :	T6
Degré de protection :	IP67 selon CEI 529
Température de travail :	-20 à +55°C Voltage
maximum :	150VDC
Intensité maximale :	1Amp.
Puissance maximum :	25W DC
Action :	Magnétique

INSTALLATION

Déterminer le point où l'on veut que le contact se produise en prenant en compte qu'on ne pourra pas l'installer sur les points où se trouvent l'angulaire et la plaque de fixation de la réglette.

Marquer les trous en utilisant le pochoir qui est joint à l'équipement.

Effectuer deux trous de 6mm et fixer le boîtier sur la partie arrière de la réglette.

Passer le curseur par la réglette et vérifier l'actionnement avec un potentiomètre.

Déterminer si l'on veut le contact normalement ouvert ou fermé.

Connexion normalement fermée:

- Blanc et bleu pour haut / très haut niveau
- Blanc et rouge pour bas / très bas niveau

L'équipement est fourni réglé pour les conditions indiquées, dans le cas de vouloir l'inverser, il suffira de changer la polarité

B : Blanc – Commun

R : **Rouge** – Normalement fermé A : Bleu –
Normalement ouvert

Contact de haut niveau (le curseur descend)

Blanc – Commun

Bleu – Normalement fermé, produit une alarme à son passage

Contact de bas niveau (le curseur monte)

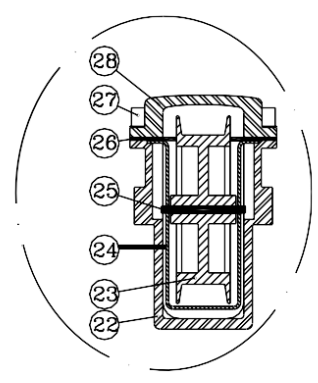
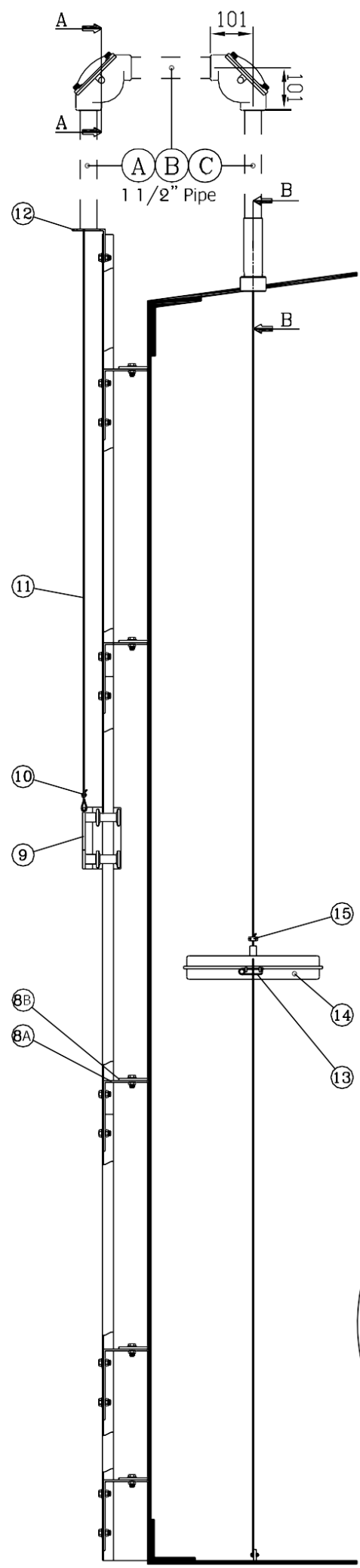
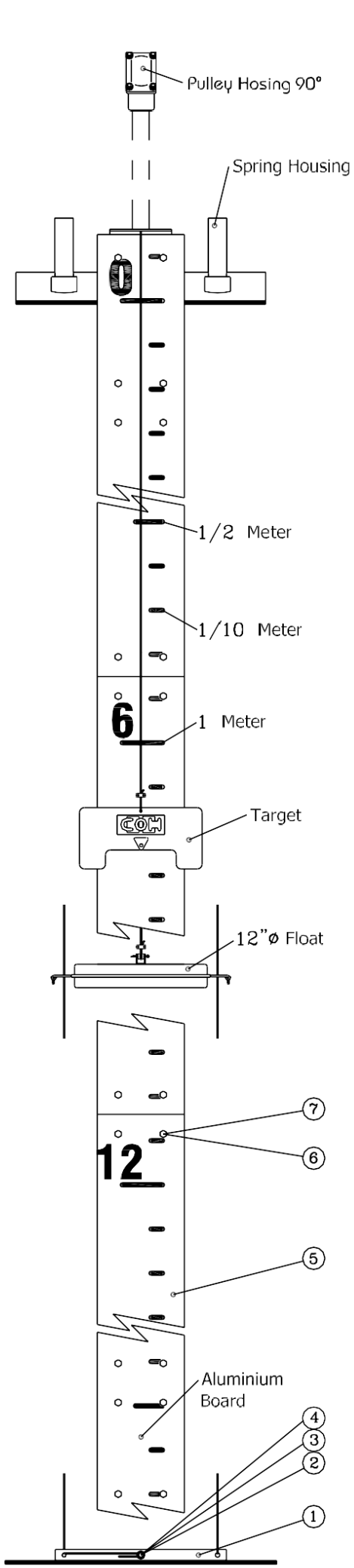
Blanc – Commun

Rouge – Normalement fermé, produit une alarme à son passage

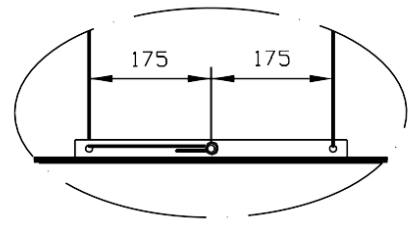
NOTE : Si l'équipement est installé dans une zone dangereuse, l'interrupteur devra être alimenté par une source de sécurité intrinsèque

LISTE DES COMPOSANTS POUR INDICATEUR DE NIVEAU 2302
2302 LEVEL GAUGE PARTS LIST

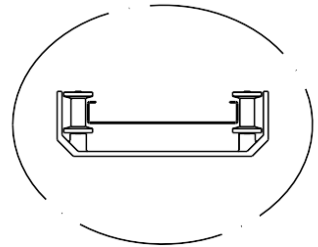
Réf.	Description / Description	Matériel / Material
1	Barre d'ancrage / Anchor Bar	Acier au Carbone / C. Steel
2	Vis / Hex. Nut	Acier au Carbone / C. Steel
3	Écrou / Nut	Acier au Carbone / C. Steel
4	Rondelle / Washer	Acier au Carbone / C. Steel
5	Réglette / Borrard	Aluminium
6	Écrou / Nut	Acier au Cadmium
7	Vis / Screw	Acier au Cadmium
8A	Équerre / 90° Bracket	Acier au Carbone / C. Steel
8B	Plaque / Bracket	Acier au Carbone / Carbon Steel
9	Curseur / Target	Aluminium / Aluminium
10	Serre-câble / Cable Clamp	Acier Inoxydable / Stainless steel
11	Câble / Cable	Acier Inoxydable / Stainless steel
12	Équerre / Bracket	Acier au Carbone / Carbon Steel
13	Épingle Flotteur / Eye Pin	Acier Inoxydable / Stainless steel
14	Flotteur Ø12" / 12" Flota	Acier Inoxydable / Stainless steel
15	Serre-câble / Cable Clamp	Acier inoxydable / Stainless steel
16	Câble Guide / Guide Wire	Acier inoxydable / Stainless steel
17	Douille / Coupling	Acier au Carbone / Carbon Steel
18	Ressort / Spring	Acier trempé / Steel
19	Tube / Pipe	Acier au Carbone / Carbon Steel
20	Serre-câble / Cable Clamp	Acier inoxydable / Stainless steel
21	Butée de Ressort / Spring Cap	Acier au Carbone / Carbon Steel
22	Boîtier de Poulies a 90° / Pulley Housing	Aluminium / Aluminium
23	Poulie / Pulley	Nylon / Nylon
24	Support de Poulie / Pulley Support	Acier Inoxydable / Stainless steel
25	Axe de Poulie / Pulley Guide	Acier Inoxydable / Stainless steel
26	Joint de Couvercle / Cover Seal	Liège gommé / Cork
27	Vis / Screw	Acier inoxydable / Stainless steel
28	Couvercle / Cover	Aluminium /Aluminium
29	Manchon 1" A.P.I. / 1" A.P.I. Coupling	Acier au Carbone / Carbon Steel
30	Poulie Guide / Guide Pulley	Acier au Carbone - Nylon / C. Steel
31	Flotteur Ø300 x 150h /Flota	Acier Inoxydable / Stainless steel
32	Aimant de traînage / Magnet	Acier Inoxydable / Stainless steel
33	Tube 2" / 2" Pupe	Acier Inoxydable / Stainless steel



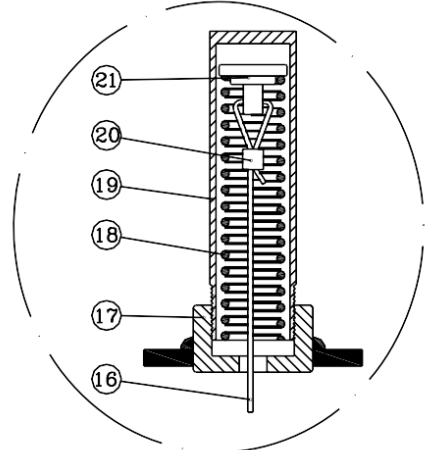
Pulley Housing
(Section A - A)



Anchor Bar



Board and Target



Spring Housing
(Section B - B)

