

## Généralités:

- Le limiteur de remplissage Hectronic offre un maximum de sécurité contre les débordements de citernes à condition que le montage de la sonde ait été exécuté correctement. Bien entendu, la sonde et l'installation sur le camion-citernes doivent être utilisés, lors du remplissage, selon les instructions de service. Pour le montage de la sonde dans la citerne, une prise de G 1" au minimum est nécessaire. L'ensemble de la pose de la sonde s'exécutera de façon étanche.

L'installation dans une zone explosive doit être effectuée en concordance aux normes de montage valables pour cet environnement.

- Niveau maximum de remplissage, limite de remplissage:  
Selon les prescriptions, les citernes prismatiques et cylindriques seront remplies au maximum à 95% de leur capacité.
- Citernes prismatiques: 95% de la hauteur utilisable H (mesure intérieure)
- Citernes cylindriques: 90% du diamètre de la citerne D (mesure intérieure)
- La mesure de H ou de D ne peut s'effectuer que par une ouverture dans le trou du dôme, qui garantit que l'instrument de mesure (jauge, etc.) atteint le fond de la citerne (ne jamais mesurer dans un tube guide ou tuyau de remplissage!).

Détermination de la limite de remplissage x:

Table de mesures

Citernes prismatiques			
Hauteur H	x	Hauteur H	x
600	30	1650	83
650	33	1700	85
700	35	1750	88
750	38	1800	90
800	40	1850	93
850	43	1900	95
900	45	1950	98
950	48	2000	100
1000	50	2050	103
1050	53	2100	105
1100	55	2150	108
1150	58	2200	110
1200	60	2250	113
1250	63	2300	115
1300	65	2350	118
1350	68	2400	120
1400	70	2450	123
1450	73	2500	125
1500	75	2600	130
1550	78	2700	135
1600	80	2800	140

Dimensions en mm

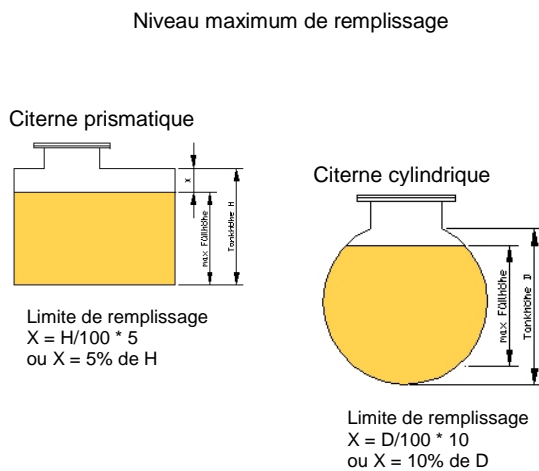
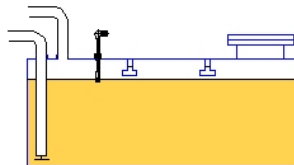


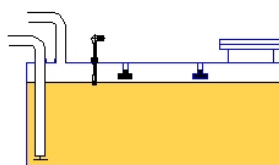
Table de mesures

Citernes cylindriques			
Diamètre D	x	Diamètre D	x
800	80	1850	185
850	85	1900	190
900	90	1950	195
950	95	2000	200
1000	100	2050	205
1050	105	2100	210
1100	110	2150	215
1150	115	2200	220
1200	120	2250	225
1250	125	2300	230
1300	130	2350	235
1350	135	2400	240
1400	140	2450	245
1450	145	2500	250
1500	150	2550	255
1550	155	2600	260
1600	160	2650	265
1650	165	2700	270
1700	170	2750	275
1750	175	2800	280
1800	180	2850	285

## Possibilités de montage:



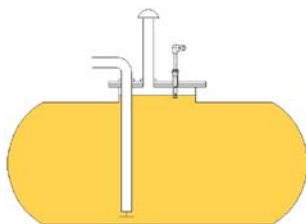
faux



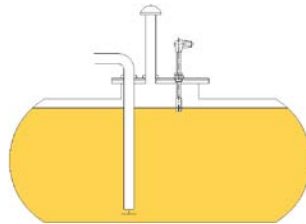
correct

**Remarque:** Avant la pose de la sonde, s'assurer qu'aucune poche d'air ne puisse se former à l'endroit où la sonde sera montée. Dans chaque citerne prismatique éventuellement aussi cylindrique, se trouvent des renforts.

**Remarque:** Si le diamètre des trous dans les renforts est suffisamment grand, il n'y aura pas lieu de tenir compte, lors du calcul de la profondeur de montage, de ces renforts.  $x_1 = x$   $g = 0$

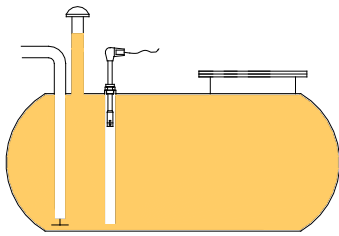


faux

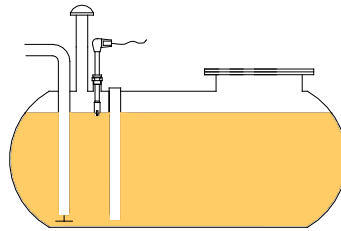


correct

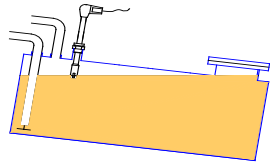
**Remarque:** La sonde ne doit jamais être fixée dans un dôme de citerne, un tube-guide de jauge-règle ou tube d'aspiration d'eau. Là également une poche d'air peut se former.



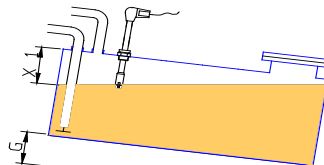
faux



correct



faux



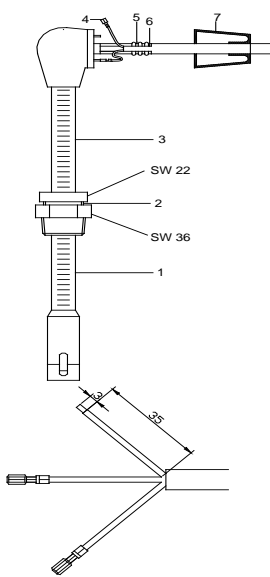
correct

**Remarque:**

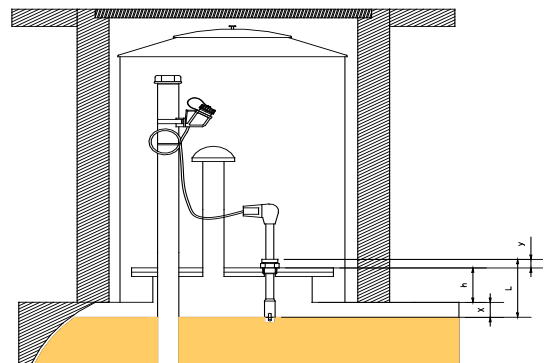
Dans les cas particuliers, par exemple lors que la citerne est inclinée, il y aura lieu de prévoir une limite de remplissage  $x_1 = x + g$  (g mesuré ou si la pente est donnée en pour-cent, selon la formule suivante:  $g = a \cdot 10\%$  de la pente, g en mm et a en m).

**Prescriptions de montage**

**Détermination de la profondeur de montage L:  $L = x + h + d + y$  (mm)**



- a) **pour câble mince, récent (Ø 5.3)**
  - dévisser le couvercle fileté
  - glisser le câble dénudé avec cosses de connexion dans le couvercle fileté, le joint d'étanchéité et la rondelle (dimensions selon fig.)
  - introduire le câble ainsi préparé dans la protection de traction
  - raccorder les cosses de connexion (A = bleu, B = noir, C = vert), presser les conducteurs contre la protection de traction
  - revisser le couvercle fileté, serrer de façon à assurer l'étanchéité
- b) **pour câble épais, ancien (Ø 6.8)**  
Remplacer le joint d'étanchéité monté par celui qui est livré séparément. Retirer l'élément de compensation (rouge) de la protection de traction. Sinon procéder comme sous a).



- Légende:**
- 1 = sonde
  - 2 = presse-étoupe de fixation G 1"
  - 3 = graduation
  - 4 = cosse de connexion 2.8 x 0.8
  - 5 = protection de traction
  - 6 = élément de compensation
  - 7 = couvercle fileté

**Montage:**

Entourer les filets du manchon de fixation G 1" (2) avec le bande teflon ou de chanvre. Introduire la sonde (1) par la prise de la citerne et y visser le manchon de fixation (2) de manière étanche. Visser légèrement, à la main, l'anneau de serrage (3). Ajuster par l'intermédiaire de la règle (4), la profondeur de montage L calculée, à la partie supérieure de l'anneau de serrage (3). Serrer ensuite fortement avec un clé de 22. Contrôler à nouveau la mesure L. Raccorder le câble de la sonde (5) avec les cosses de connexion (6) à la prise-Hectronic. Le surplus du câble de la sonde doit se fixer à proximité de cette dernière.

**Connexion électrique :**

Cosse de câble 2.8mm  
 A - bleu  
 B - noir  
 C - vert

Connexion de la sonde avec câble 3 pôles 3x0.75mm<sup>2</sup>, bleu conforme aux conditions suivantes :

Diamètre câble:  $\geq 0.1\text{mm}$   
 Voltage:  $\geq 500\text{V}$   
 Puissance d'isolation:  $\geq 0.2\text{mm}$

**Données électriques :**

II 1/2 G EEx ia IIC T4 SEV 05 ATEX 0116 X  
 Circuit courant de la sonde sécurité intrinsèque EEx ia IIC/IIB seulement pour connexion à des circuits intrinsèques avec les valeurs max. suivantes :

(A-C, resp. cordon bleu, vert)	(B-C, resp. cordon noir, vert)	Les capacités et inductances intérieures effectives sont négligeablement petites. Les circuits de courant intrinsèques sont connectés de manière galvanique.
U <sub>i</sub> = 17 V	U <sub>i</sub> = 17 V	
I <sub>i</sub> = 22 mA	I <sub>i</sub> = 100 mA	
P <sub>i</sub> = 93.5 mW	P <sub>i</sub> = 425 mW	

**Température environnementale :**

La gamme de la température environnementale admissible est de -20°C à 60°C pour des applications, qui requêtent matériel de catégorie -1- .  
 La gamme de la température environnementale admissible est de -30°C à 80°C pour des applications, qui ne requêtent pas de matériel pour zones explosives.

**Conditions spéciales :**

Les sondes valeur limite Hecofill ne peuvent être mises en service dans une atmosphère explosible requérant un matériel de la catégorie 1, qu'en présence de conditions atmosphériques (température allant de -20°C à +60°C, pression comprise entre 0.8 bar et 1.1 bar).