



FICHE DE CALCUL

$H = 6 \text{ m}$
 $h = 5 \text{ m}$
 $\rho_1 = 780 \text{ kg/m}^3$
 $\rho_3 = 1070 \text{ kg/m}^3$

FORMULES

Décalage	$X = H \cdot \rho_3 \cdot 0,0981$	mbar
Étendue	$\Delta p = h \cdot \rho_1 \cdot 0,0981$	mbar

$X = 630 \text{ mbar}$
 $\Delta p = 383 \text{ mbar}$

H	hauteur entre piquages
h	hauteur mesurable
h_1	hauteur mesurée
h_2	différence entre hauteur mesurable et hauteur mesurée
h_3	dénivellation entre niveau de référence et transmetteur
ρ_1	masse volumique du liquide dans le réservoir
ρ_3	masse volumique du liquide dans les conduites de raccordement

Notes

- 1 Toujours prendre $H > h$ (environ 1,2 h) afin d'éviter le risque de plafonnement de la mesure au-dessous de la lecture 100% si la masse volumique ρ_1 réelle est plus faible que celle utilisée pour le calcul.
- 2 Ne jamais utiliser de colonne sèche côté BP, car risque de remplissage par condensation ou débordement.
- 3 Prendre le même liquide de remplissage côtés HP et BP.

Figure 6.7-A – Niveau hydrostatique d'interface liquide-gaz pour réservoir fermé, avec transmetteur dp sans bride.