



# FICHE TECHNIQUE

INDICATEUR DE NIVEAU DE LIQUIDE DANS LES RÉSERVOIRS DE STOCKAGE EN VRAC

## Indicateur de niveau de liquide dans la série CNC 670

670



### APPLICATION

L'indicateur de niveau de liquides de Motherwell Tank Protection (MTP) CNC 670 (jauge à flotteur) est un système mécanique simple avec un flotteur qui fournit une indication visuelle du contenu des réservoirs. L'indicateur standard CNC 670 convient aux réservoirs atmosphériques, aux réservoirs basse pression ou, si nécessaire, permet de limiter l'émission de vapeurs et d'ajouter une unité résistante à l'huile pour des pressions pouvant aller jusqu'à 21,2 mbar.

### AVANTAGES

- **Recommandé pour quasiment n'importe quel liquide.**
- Convient aux réservoirs non métalliques.
- Installation facile et rapide.
- Coût de maintenance bas.
- Adapté aux toits flottants ou aux réservoirs de plate-forme flottante.
- Logement de poulie doté d'un couvercle d'inspection pour faciliter l'entretien.

### PRINCIPE DE FONCTIONEMENT

Le CNC 670 fonctionne à l'aide d'un flotteur qui se déplace de bas en haut à la surface du liquide dans le réservoir de stockage. Le flotteur est maintenu de chaque côté par des câbles-guides fixés au moyen d'un support à la base du réservoir et maintenus en tension par des ancrages à ressort de conception spéciale. Un câble, connecté au flotteur, traverse un tuyau de sortie au sommet du réservoir et est guidé au moyen de coude spéciaux, reliés à l'indicateur sur le panneau de jaugeage. L'échelle standard du panneau de jaugeage est indiquée soit en mètres soit en pieds avec des chiffres en polythène noir sur fond blanc (les graduations de volume sont disponibles en option). Le coude de poulie standard est en aluminium moulé et abrite une roue de poulie qui garantit le bon fonctionnement de l'indicateur. Le panneau de jaugeage est monté sur supports et peut soit être boulonné, soit soudé aux parois du réservoir. L'indicateur montre le niveau de liquide dans le réservoir.

### INSTALLATION

L'indicateur de liquide CNC 670 est fourni avec un kit de fixation complet qui inclut tous les tuyaux, fixations, supports et instructions nécessaires.

L'installation requiert un orifice de 60 mm de diamètre dans le toit du réservoir pour passer le câble du flotteur et deux orifices de 23 mm de diamètre pour le passage des ancrages de câble au sommet.

Pour l'installation des câbles-guides « au repos », des supports soudés sont fournis pour fixer le câble au bas du réservoir. Pour les installations « en service », un lest supplémentaire est fourni pour fixer les câbles-guides.

Pour accéder facilement au flotteur en vue de son installation ou de son entretien, il est recommandé d'installer une trappe d'inspection CNC161 à portée de main du flotteur et des câbles-guides.

### MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

Les matériaux de construction standard sont indiqués sur le schéma au verso. Les autres options de matériaux disponibles peuvent convenir aux applications particulières requises.

Les options suivantes sont disponibles avec un indicateur de niveau de liquide CNC670.

- A) Panneau de jaugeage gradué spécial
- B) Lest d'ancrage des câbles-guides
- C) Version d'unité avec joint d'huile
- D) Version avec toit flottant
- E) Version pour plate-forme flottante
- F) Version pour réservoir non-métallique
- G) Contacteurs de niveau supérieur et inférieur
- H) Transmetteur de niveau
- I) Mesure de comparaison de niveau

# SPÉCIFICATIONS

Indicateur de niveau de liquide dans les réservoirs de stockage

ARTICLE	DESCRIPTION	STD. MATERIAUX	ARTICLE	DESCRIPTION	STD. MATERIAUX
1	COUDE DE POULIE 90°	LOGEMENT EN ALUMINIUM/ACIER INOXYDABLE BORD	10	CÂBLE DE FLOTTEUR	ACIER INOXYDABLE
2	ANCRE DE CÂBLE-GUIDE SUPÉRIEURE	ACIER	11	PANNEAU DE JAUGEAGE	ALUMINIUM EXTRUÉDÉ
3	ANCRE INFÉRIEURE	ACIER	12	COLLIER DE CÂBLE	ACIER INOXYDABLE
4	FLOTTEUR	INOXYDABLE ACIER	13	ANGLE DE PANNEAU DE JAUGEAGE SUPÉRIEUR	ACIER DOUX
5	RACCORD DE CÂBLE/FLOTTEUR	INOXYDABLE ACIER	14	ANGLE DE PANNEAU DE JAUGEAGE INFÉRIEUR	ACIER DOUX
6	RACCORD DE PANNEAU DE JAUGEAGE SUPÉRIEUR	FONTE MALLÉABLE ET CUIVRE	15	SUPPORT DE JOINT DE PANNEAU DE JAUGEAGE	ACIER DOUX
7	HAUT ET BAS SUPPORTS DE PANNEAU DE JAUGEAGE	ACIER DOUX	16	CHAÎNE	CUIVRE
8	RACCORD D'INDICATEUR ET DE CHAÎNE DE TIRAGE	FONTE ET CUIVRE	17	DEMI-ACCOUPLEMENT API 1-1/2 Po	ACIER DOUX
9	CÂBLE-GUIDE DE FLOTTEUR	INOXYDABLE ACIER		WELD	SOUDURE

TANK ROOF HOLE LAYOUT

AGENCEMENT DE L'OUVERTURE DU TOIT  
DE RÉSERVOIR

WHEN DIM. "A"=406

60 DIA            DIA. 60  
406 MIN        406 (MIN.)

SI DIM. « A »=406

22 DIA            DIA. 22  
371 DIA        DIA. 371

TANK BOTTOM

559 MIN

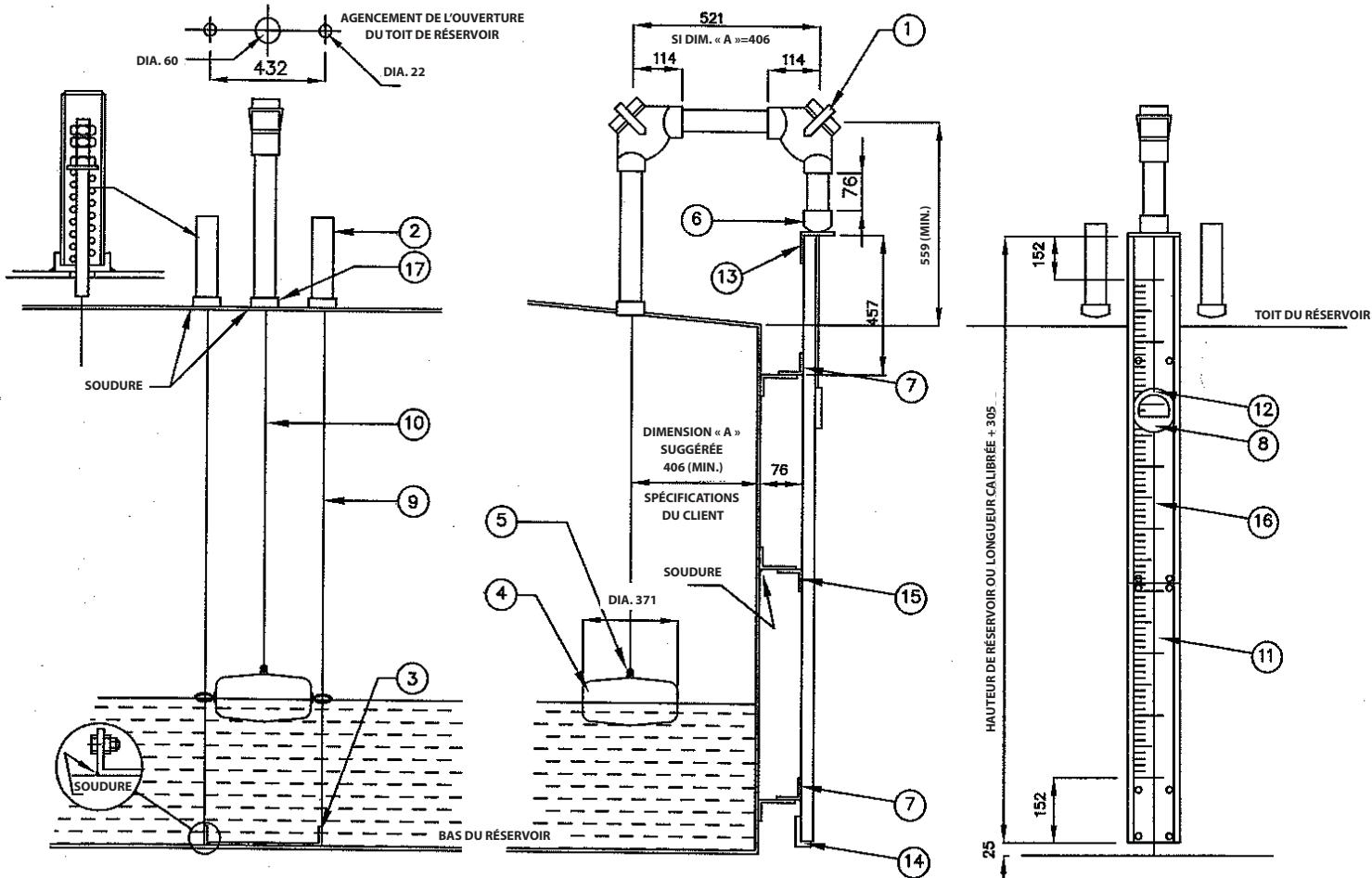
559 (MIN.)

SUGGESTED "A" DIMENSION  
TANK HEIGHT OR CALIBRATED LENGTH + 305

BAS DU RÉSERVOIR

TANK ROOF

TOIT DU RÉSERVOIR  
HAUTEUR DE RÉSERVOIR OU  
LONGUEUR CALIBRÉE + 305



Motherwell Tank Protection

St Michaels Road

Lea Green Ind Est

St Helens

Merseyside

Angleterre WA9 4WZ

Tél. + 44 1744 815211

Fax : +44 1744 814497

[sales@motherwelltankprotection.co.uk](mailto:sales@motherwelltankprotection.co.uk)

[www.motherwelltankprotection.co.uk](http://www.motherwelltankprotection.co.uk)



FM22144



INVESTOR IN PEOPLE