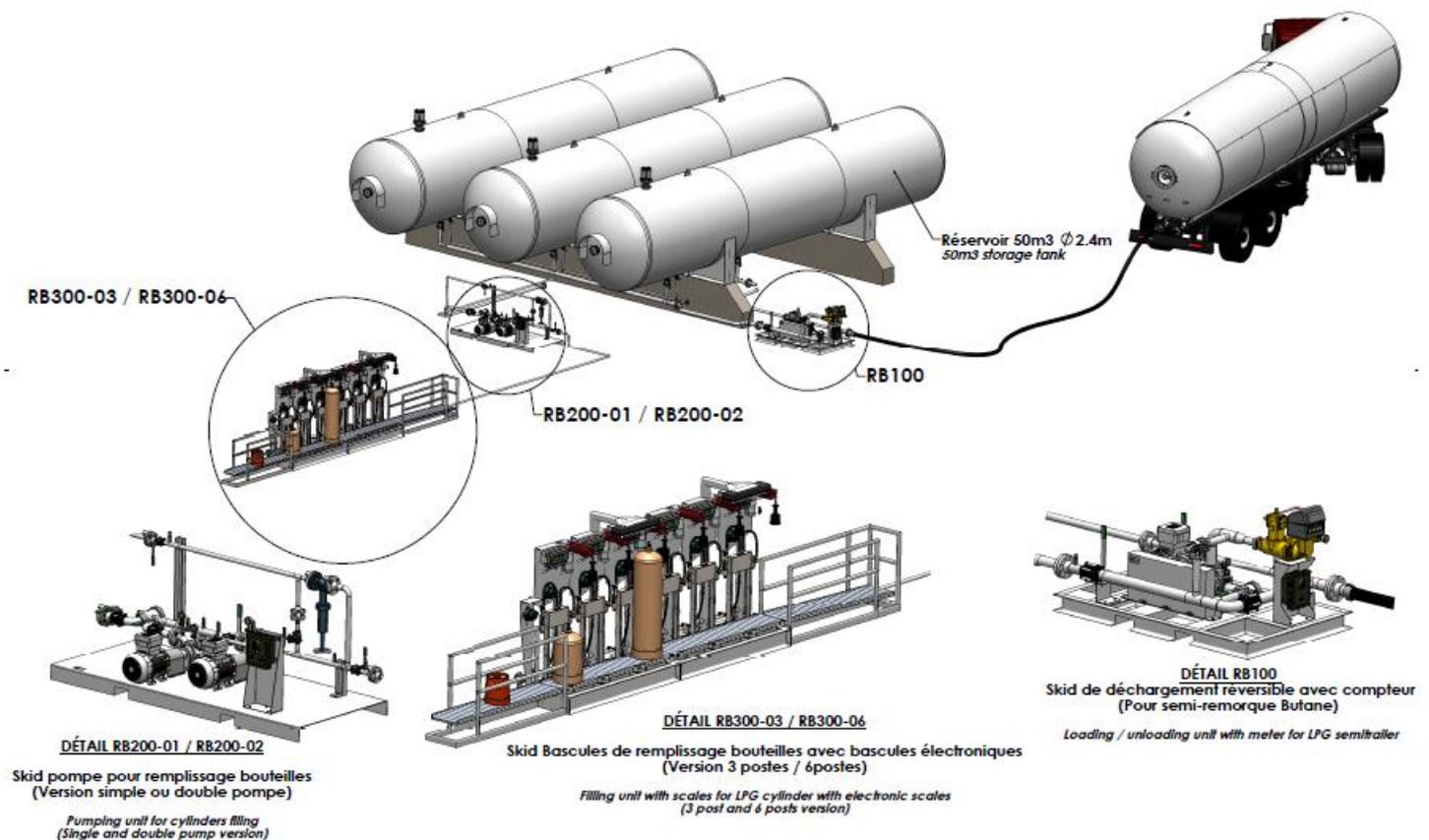


## CENTRE D'EMPLISSAGE DE BOUTEILLE GPL TYPE "RB"



### OBJECTIFS

EQUIP'FLUIDES a conçu un centre complet en skids permettant aux professionnels de remplir des bouteilles de GPL d'une capacité de 2.5 à 50Kg.

Le centre d'emplissage est un système modulaire comportant un réservoir de stockage GPL pouvant être approvisionné par des camions de livraison de GPL, une unité de pompage sur skid (Type RB200) pour le transfert du GPL depuis le réservoir vers l'unité de remplissage de bouteilles avec bascules électroniques (type RB300), et une unité de pompage réversible permettant de remplir le réservoir de stockage avec le GPL de camion de livraison ou au contraire de remplir un camion avec le GPL contenu dans le réservoir de stockage.

## EQUIPEMENTS

### UNITE DE POMPAGE SIMPLE OU DOUBLE SUR SKID, TYPE RB200-01 & RB200-02



Cette unité de pompage est conçue pour le transfert de GPL depuis le réservoir de stockage vers l'unité de remplissage de bouteilles RB300.

Cette unité est déclinée en 2 versions : avec simple ou double pompe corken avec moteurs triphasé 400V ATEX et entraînement direct entre le moteur et la pompe.

La version à simple pompe (RB200-01) a une capacité de 85 litres / minute de GPL liquide à 10 bar de pression différentielle.

La version à double pompe (RB200-02) a une capacité de 170 litres / minute de GPL liquide sous une pression différentielle de 10 bar lorsque les 2 pompes sont en service simultanément. Le cas échéant la seconde pompe peut aussi être utilisée en tant que pompe de secours.

Cette unité de pompage est entièrement équipée:

- Vanne d'isolation
- Filtre avec crépine 40 mesh et purge.
- Soupape hydrostatique
- Entrée / Sortie à bride ASA300
- Panneau de contrôle électrique ATEX avec bouton marche / arrêt.

Ce skid de pompage devra être installé sur une fondation plane en béton. Les connections électriques et tuyauteries de liaisons entre les entrées / sorties de skid et les autres éléments (réservoir et unité de remplissage RB300) ne sont pas fournies.

### RESERVOIRS DE STOCKAGE

Il s'agit de 1, 2 ou 3 réservoirs de stockage de GPL d'une capacité approximative de 49m<sup>3</sup>, fournis avec équipements (jauges, vannes, manomètres, soupapes, limiteurs de débit,...)

Caractéristiques:

Réservoir cylindrique à fonds elliptiques pour le stockage de butane ou mélanges GPL, conçu pour être transporté à l'intérieur d'un container de 40 pieds.

Pression de service: 16 bar

Pression d'essai: 24 bar

En option, le réservoir peut être équipé de:

- Soupapes de sécurité
- robinet de niveau maxi 85%
- Jauge Magnétique
- Trous d'homme et tuyauteries usuelles (Remplissage, retour gazeux, Départ liquid, purge,etc...).
- Filtre 40 mesh avec purge.

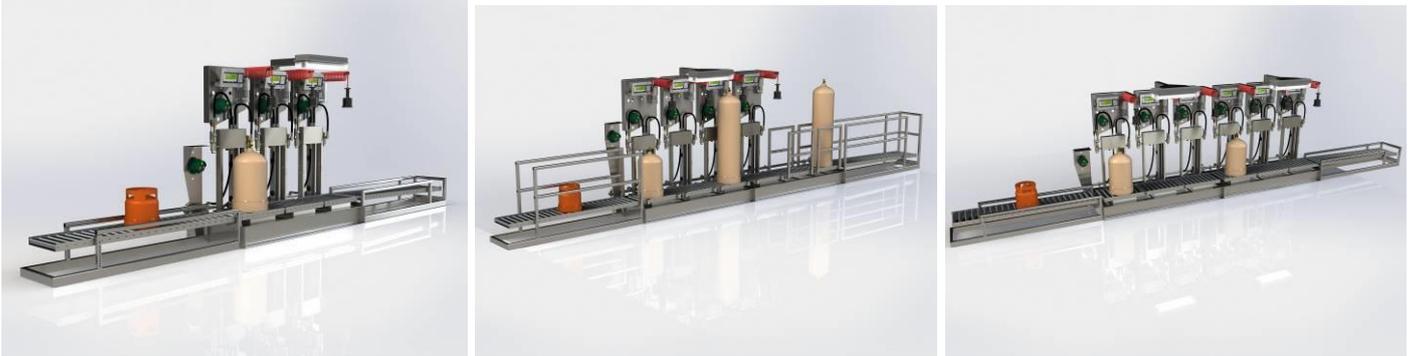
Le réservoir devra être installé sur une fondation plane en béton. Les connections électriques et tuyauteries de liaisons entre les entrées / sorties de skid et les autres éléments ne sont pas fournies.

EQUIP'FLUIDES – SA au capital de 481 080 euros

RCS : Meaux B313497828 - Code APE / 291D – Code TVA FR 233134497828

2 Rue Lavoisier 77400 LAGNY SUR MARNE Cedex France

## UNITE D'EMPLISSAGE SUR SKID AVEC MULTIPLES BASCULES ELECTRONIQUESTYPE RB300



Ce skid consiste en unité d'emplissage extensible et modulaire, à multiples bascules électroniques, équipée avec au minimum 1 éclairage néon ATEX, une rampe de chargement ainsi qu'une rampe de déchargement (convoyeurs à rouleaux).

Chaque poste d'emplissage de ce skid est équipé avec une bascule électronique, un détecteur de fuites et un bouton marche / arrêt de la pompe.

Ce skid se décline en versions 3 standards (autres versions possibles sur demande):

RB300-3: 3 points d'emplissage

RB300-4: 4 points d'emplissage

RB300-6: 6 points d'emplissage

### Détail de la bascule électronique

Toutes les capacités de bouteilles usuelles (de 2.5Kg à 50Kg) peuvent être remplies grâce à cette bascule. Pour plus de facilité, un plateau supérieur repliable permet le remplissage des petites bouteilles (inférieures à 6 kg).

Deux flexibles d'emplissage sont montés avec une vanne spécifique permettant de s'adapter aux principaux robinets bouteilles présents sur le marché. Le programme du calculateur électronique contrôle une électrovanne afin de garantir un remplissage précis de la bouteille. Différents cycle de remplissage peuvent être programmés et enregistrés dans le calculateur en fonction des types de bouteilles les plus couramment utilisées.

Ainsi l'opérateur voit sa tâche considérablement allégée:

Connecter la bouteille, entrer la tare. Le remplissage démarre puis s'arrête automatiquement.

Il suffit alors de déconnecter la bouteille et de contrôler son étanchéité grâce au détecteur de fuites.

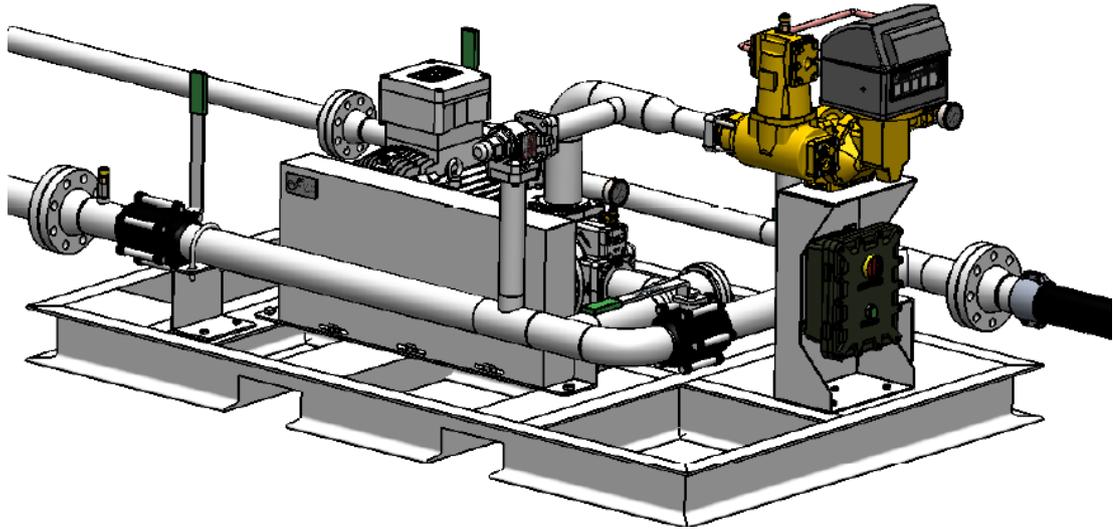
### AFFICHEUR ELECTRONIQUE PROGRAMMABLE

Les caractéristiques des bouteilles les plus utilisées localement peuvent être enregistrées. Ces informations servent à reconnaître automatiquement le type de bouteille à remplir et permet d'éviter tout risque de sur-remplissage ou sous-remplissage.

En option, il est possible de connecter un ordinateur à la bascule pour la sauvegarde, la lecture et l'impression des statistiques d'emplissage.

Le skid devra être installé sur une fondation plane en béton. Les connections électriques et tuyauteries de liaisons entre les entrées / sorties de skid et les autres éléments ne sont pas fournies.

## UNITE DE POMPAGE REVERSIBLE SUR SKID TYPE RB100



Cette unité de pompage réversible est conçue pour le chargement et le déchargement de camions vers les réservoirs de stockage.

Cette unité de pompage est entièrement équipée avec :

- Vannes d'isolation
- Filtre avec crépine 40 mesh et purge.
- Soupape hydrostatique
- Brides ASA300 en entrée et sortie.
- Boîtier marche / arrêt ATEX
- Pompe volumétrique à palettes Corken.
- Moteur électrique ATEX 400V
- Compteur volumétrique (Liquid-Control)

Cette unité de pompage peut être équipée en option avec un imprimeur de ticket mécanique sur le compteur.

Un flexible 3" avec vanne ¼ de tour et raccord WECO 3" pour connecter le skid au camion peut être fourni en option.

Le skid devra être installé sur une fondation plane en béton. Les connections électriques et tuyauteries de liaisons entre les entrées / sorties de skid et les autres éléments ne sont pas fournies.