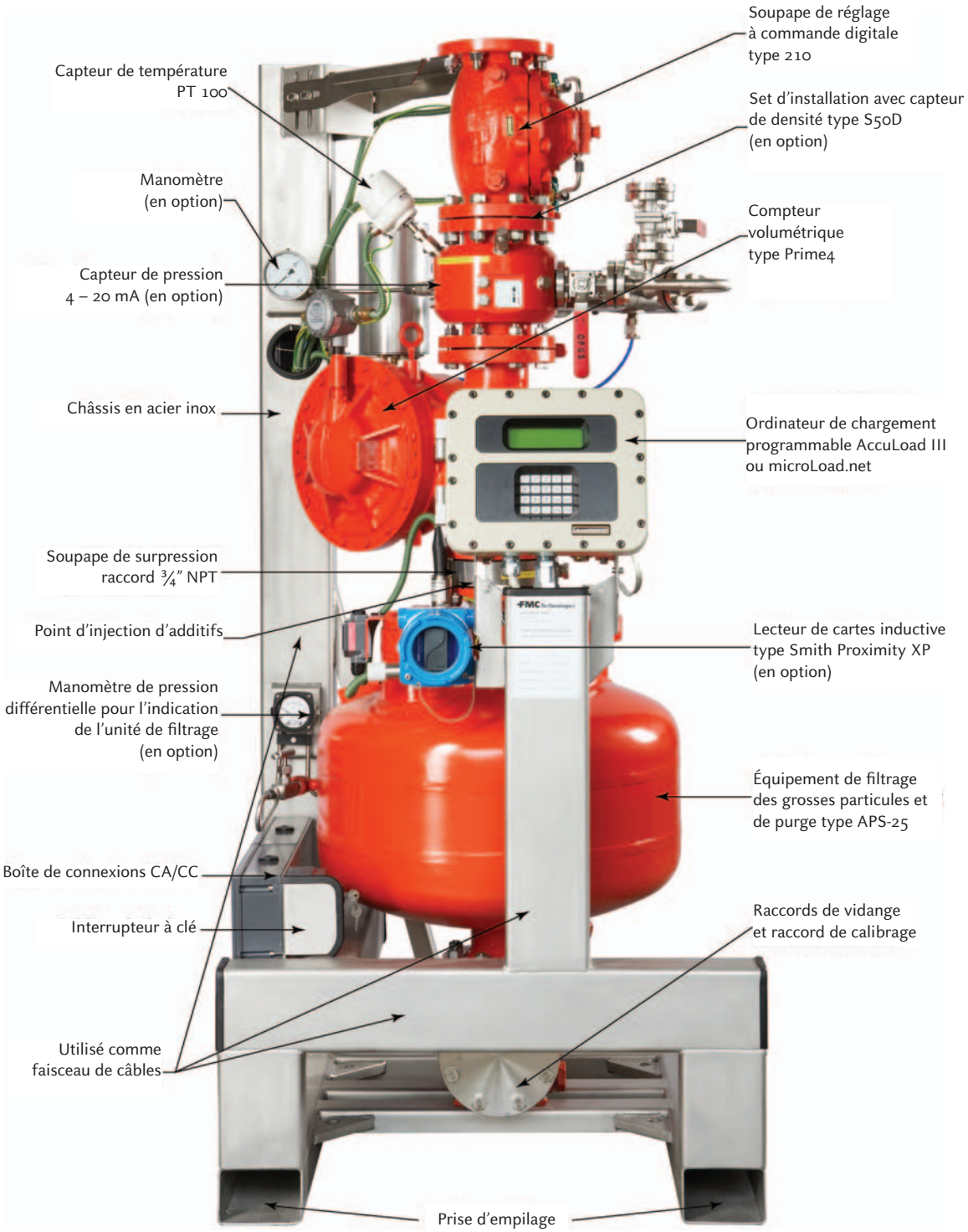
Smith Meter™ Systèmes de chargement, déchargement et de mélange pour la commercialisation du pétrole raffiné et des biocarburants



FMC Technologies

FMC Technologies

Smith Meter™

Systèmes de chargement, déchargement et de mélange pour la commercialisation du pétrole raffiné et des biocarburants

Les systèmes modulaires de chargement, déchargement et de mélange de FMC Technologies se basent sur l'expérience et la qualité de la marque Smith Meter™.

Les systèmes modulaires Smith Meter™ ont été conçus pour répondre à toutes les exigences industrielles et logistiques possibles et imaginables et répondent aux normes légales en matière de poids et mesures.

Cette solution systémique est conforme au cadre réglementaire actuel, tel que la directive européenne sur les équipements sous pression (PED), les dernières prescriptions en matière de protection contre les explosions (ATEX), les dispositions du PTB allemand, et en particulier la nouvelle directive sur les instruments de mesure (MID*).

Tout vient de chez Smith Meter™

Cela signifie:

- un design parfait, basé sur des composants propres au fabricant, ainsi qu'une production contrôlée en permanence, de la première idée à la livraison dans les délais au client.
- une vérification complète du fonctionnement dans des conditions réelles (débits allant jusqu'à 6 800 m³/h avec différentes viscosités), dont les résultats son confirmés par des contrôles étalons réalisés au moyen de nos équipements de calibrage et d'essai de liquides;
- des conseils optimaux et un service irréprochable à la clientèle assuré par FMC Technologies.

Smith Meter™ est la seule entreprise au monde à pouvoir recourir de propre fabrication tous les composantes de haute technologie.

Cette avance technologique, couplée à un service exceptionnel et à des conditions attractives, fait de Smith Meter™ le partenaire privilégié pour les clients et utilisateurs finaux dans le monde entier.

Un système modulaire de base couvre tout le processus de mesure, de l'entrée dans les équipements de purge prescrits par la loi à la sortie de la soupape de réglage ou à l'accouplement du bras de chargement.

Les systèmes sont concévus pour une puissance de travail des camions-citernes de pétrole d'un débit de 250 l/min à 2500 l/min.

*MID: Measurement Instrumentation Directive (Directive européenne 2004/22/CE)

Toutes les composantes sont fabriquées par Smith Meter™:

Composantes de base:

Filtre à grosses particules et équipement de purge APS 25

- La purge est équipée d'une vanne à flotteur surveillée et d'un filtre à impuretés.

Voluménomètre Prime4

- L'élément de mesure est un compteur volumétrique de haute précision à émission d'impulsions intégrée.

Soupape de réglage à commande digitale type 210

- La soupape hydraulique est équipée de vannes magnétiques et est commandée numériquement par l'ordinateur de chargement et peut régler la vitesse d'écoulement nécessaire.

Capteur de température PT100

- La mesure directe de la température par une résistance à quatre conducteurs est extrêmement précise et économique.

Ordinateur de chargement programmable Smith Meter™ microLoad.net ou AccuLoad III

- L'ordinateur de chargement contrôle, enregistre et indique tout le processus de chargement. Il communique via plusieurs interfaces, entre autres une interface Ethernet. Celle-ci permet une connexion à n'importe quel PC. Un logiciel libre est également fourni.

Lecteurs de cartes

- Les lecteurs de cartes travaillent sans contact et permettent une identification sûre des utilisateurs, des véhicules ou des clients.

Châssis standard en acier surfin FMC

- Les châssis en acier surfin ne nécessitent aucun entretien, même après des années. Leur construction permet un transport sans problème au moyen d'empileurs à fourche.

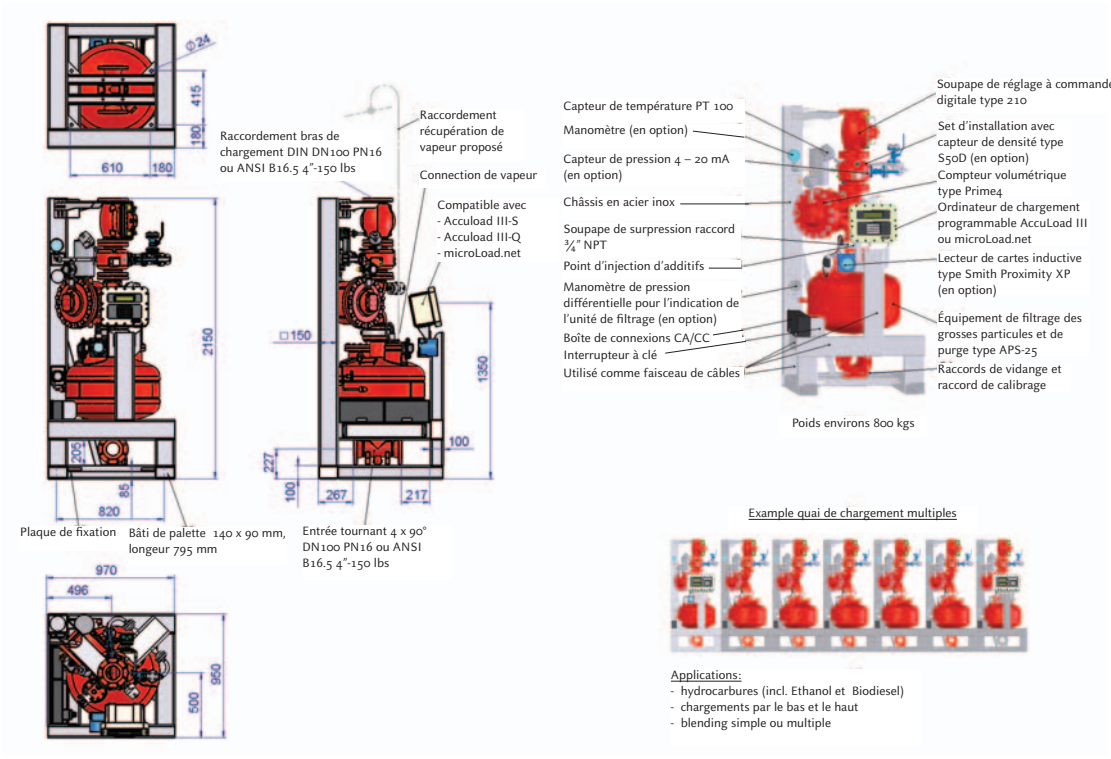
Les systèmes modulaires sont câblés en interne et requièrent une alimentation 230 V AC 50 Hz.

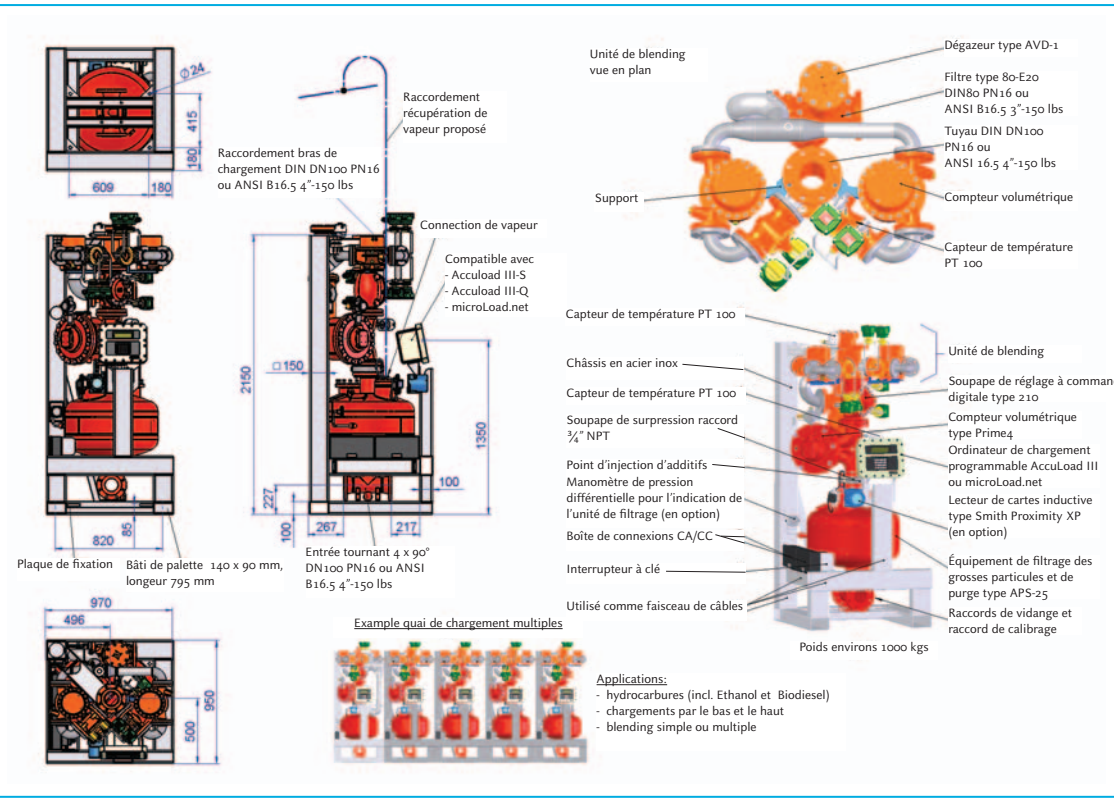
Pour reduire les coût pour le client, les systèmes sont prémontés à l'usine et étalonnés sur demande et leurs fonctions sont testées.

Après consultation, les systèmes modulaires de base configurés de manière optimale peuvent être complétés par des options individuelles.

FMC Technologies

Exemples de systèmes modulaires:





www.fmctechnologies.com

Headquarters
FMC Technologies
1803 Gears Road
Houston, Texas USA 77067
281 260 2190

FMC Technologies
Smith Meter GmbH
Regentstrasse 1
25474 Ellerbek, Germany
+49 (0) 4101-304-0