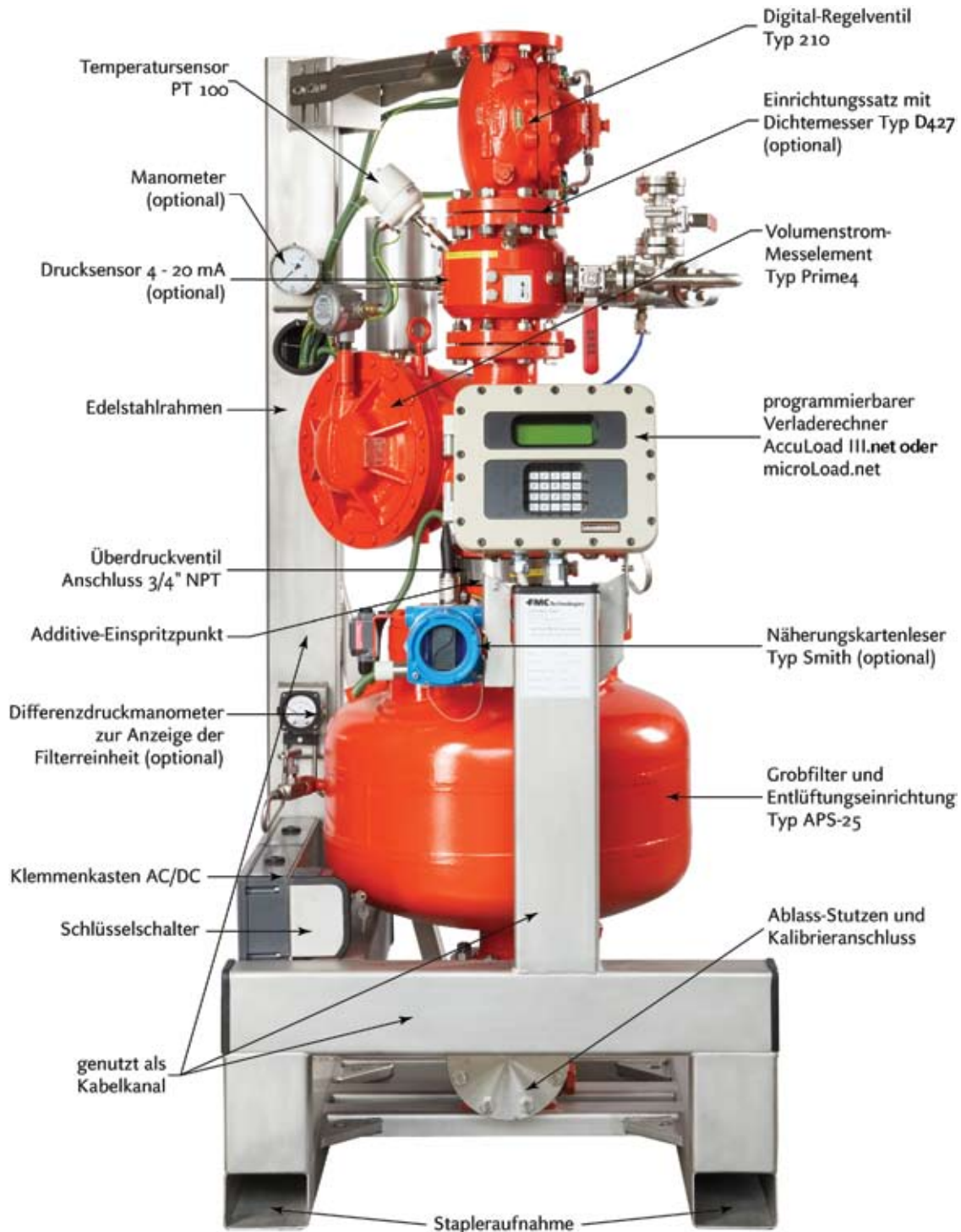


Smith Meter® Verlade-, Entlade- und Blending-Systeme für den Umschlag von Mineralölprodukten und Bio-Treibstoffen



Smith Meter® Verlade-, Entlade- und Blending-Systeme für den Umschlag von Mineralölprodukten und Bio-Treibstoffen

Basierend auf der Erfahrung und Qualität der Marke Smith Meter wurden die Verlade-, Entlade- und Blending-System-Module von FMC Technologies nach neuesten Standards konzipiert.

Mit den Smith Meter System-Modulen werden alle innerbetrieblichen und logistischen Anforderungen sowie die gesetzlichen Anforderungen im eichamtlichen Betrieb abgedeckt.

Die aktuellen Regelwerke wie die EU-Druckgeräterichtlinie (PED*), die neuesten Explosionsschutz-Vorschriften ATEX, nationale eichamtliche Vorgaben und insbesondere die neue europaweit gesetzlich gültige Messgeräterichtlinie (MID**) werden mit dieser Systemlösung für den verantwortlichen Anwender mit einem Schlag erfüllt.



Alles aus der Hand von Smith Meter®

Das bedeutet:

- ein perfektes Design, basierend auf herstellereigenen Komponenten, sowie eine vollständig kontrollierte Fertigung von der ersten Idee bis zur termingerechten Kundenübergabe.
- eine komplette Funktionsprüfung mit realen Betriebsbedingungen an unseren werkseigenen Kalibrier- und Flüssigkeitstesteinrichtungen, die durch eine eichamtliche Vorprüfung bestätigt werden kann.
- umfassende Beratung und ein herausragender Kundenservice durch FMC Technologies.

Smith Meter ist der einzige Anbieter weltweit, der objektiv auf alle Komponenten in optimaler Technologie aus der eigenen Produktlinie zurückgreifen kann.

Diese technologische Bandbreite, gepaart mit verlässlichem Service und attraktiven Konditionen machen Smith Meter zum begehrten Partner für Kunden und Anwender weltweit.

Ein Basissystem-Modul umfasst die vollständige Messstrecke ab Leitungseintritt in eichamtlich vorgeschriebenen Entlüftungseinrichtungen und endet wahlweise am Regelventilaustritt oder an der Verladearmkupplung.

Die Systeme sind ausgelegt für die typischen Mineralöl-Tankwagen-Befüllraten von 250 Liter/min bis 2500 Liter/min unter ortsüblichen Betriebsbedingungen.

* PED: Pressure Equipment Directive 97/23/EC

** MID: Measurement Instrumentation Directive (veröffentlicht im Amtsblatt der Europäischen Union unter 2004/22/EG)

Alle Komponenten sind Smith Meter® Markenprodukte

Basis-Komponenten:

Grobfilter und Entlüftungseinrichtung APS 25

- Die Entlüftung ist mit einem überwachten Schwimmerventil und einem Schmutzfilter ausgestattet.

Volumenstrom-Messelement Prime4

- Das Messelement ist ein hoch präziser Treibschieberzähler mit integriertem Pulsausgang.

Digital gesteuertes Regelventil Type 210

- Das hydraulische Ventil ist mit Magnetventilen ausgerüstet und wird digital vom Verladerechner angesteuert. Es kann jede notwendige Strömungsgeschwindigkeit bereitstellen.

Temperatur-Messelement PT100

- Die Temperaturmessung erfolgt präzise als kostengünstige und direkte 4-Leiter-Widerstandserfassung.

Programmierbare Verladerechner Smith Meter microLoad.net und AccuLoad III.net

- Der Verladerechner kontrolliert, speichert und dokumentiert den gesamten Verladeprozess. Er kommuniziert über mehrere Schnittstellen, unter anderem steht eine Ethernet-Schnittstelle zur Verfügung. Diese erlaubt eine Anbindung an nahezu jeden PC. Eine lizenzfreie PC-Software wird ebenfalls bereit gestellt.

Kartenleser

- Die Kartenleser arbeiten berührungslos und erlauben eine sichere Identifizierung von Bedienern, Fahrzeugen oder Kunden.

FMC Edelstahl-Standardrahmen

- Edelstahlrahmen sind auch nach Jahren völlig wartungsfrei. Die Konstruktion erlaubt den problemlosen Transport mit Gabelstaplern.

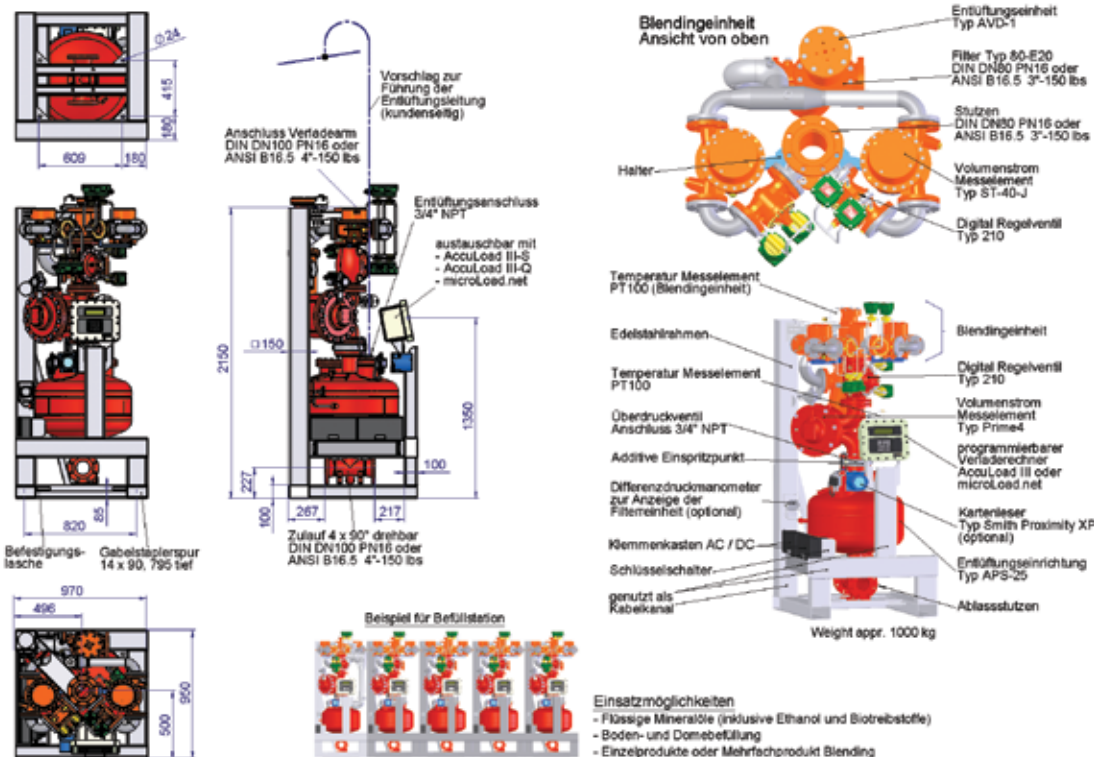
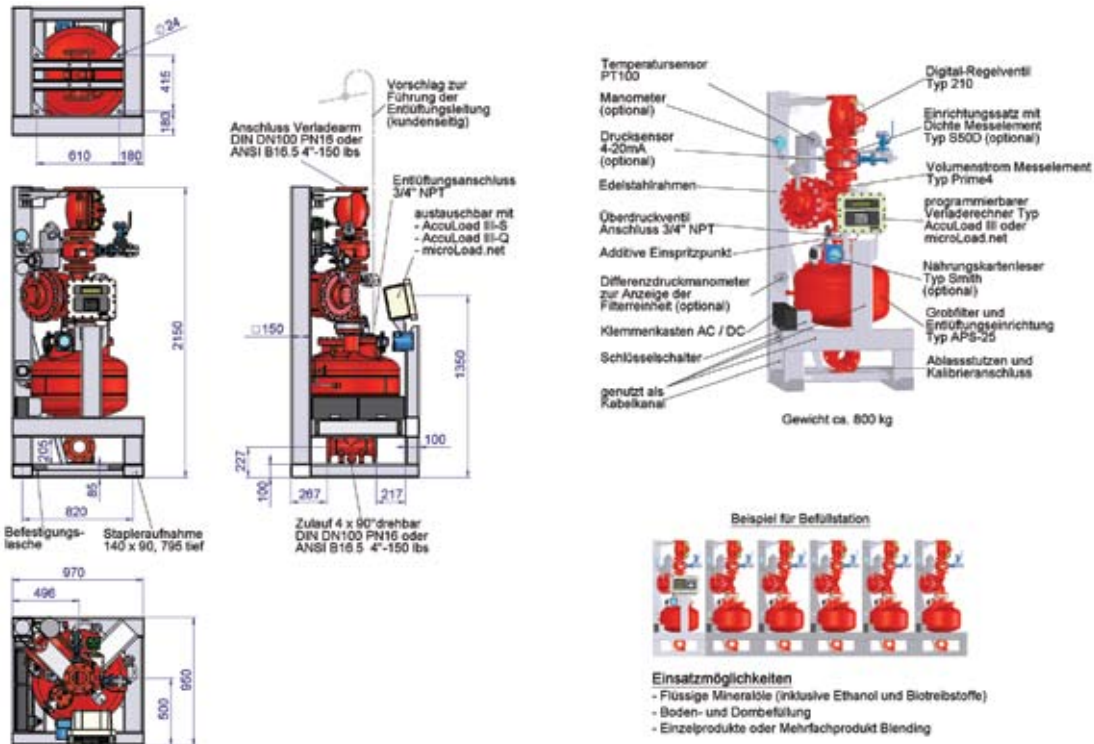


Die System-Module sind intern verdrahtet und benötigen eine Stromversorgung von 230 VAC 50Hz.

Die Systeme sind kostenorientiert im Werk vormontiert, funktionsgetestet und nach Wunsch eichamtlich vorgeprüft.

Nach einer Beratung können die optimal konfigurierten Basissystem-Module problemlos mit individuellen Optionen erweitert werden.

System Modul Beispiele:



Headquarters
 FMC Technologies
 500 North Sam Houston
 Parkway West, Suite 100
 Houston, Texas USA 77067
 +1 281 260 2190

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