

MAXIMATOR®

maximum pressure



HOCHEFFIZIENTES WASSERSTOFF GAS-BEFÜLLSYSTEM

BIS ZU 900 BAR - PLUG & BOOST

Kosten- und energieeffiziente Gasabfülllösung

Die Systeme der Maximator GFS-Serie sind eigenständige Gasbefüllungssysteme für kleine Wasserstoffanwendungen. Wir haben die GFS speziell für Kunden entwickelt, die eine "All-in-One"-Lösung mit geringem Platzbedarf für die Wasserstoffverdichtung benötigen.

Mit der neuen GFS-Technologie sind wir stolz darauf, eine effiziente Art der Wasserstoffverdichtung einzuführen. Die GFS-Lösung basiert auf unserem X-TOWER (dem Herzstück der Verdichtung) mit allen Vorteilen.

Die fertige Integration in eine 10ft. Containerlösung optimiert die Gesamtverfügbarkeit des Gas Filling Systems. Das GFS ist eine Plug & Boost-Lösung von Maximator, die alle Anforderungen im Außenbereich von -20°C - +40°C abdeckt. Es ist einfach mit einem Gabelstapler oder Kran auf einen Standard-LKW zu laden.

Die Schnittstellenanbindung für den Kunden reduziert sich auf ein Minimum von H₂-Versorgung, H₂-Ausgang, N₂-Versorgung und elektrischem Strom. Alle weiteren Module für eine sichere und effiziente Verdichtung sind bereits integriert. Ein webbasierter Zugriff auf die Steuerung bietet eine unabhängige Kontrolle mit Ihrem mobilen PC oder Smartphone.



X-TOWER INSIDE

Der Maximator X-TOWER ist ein modulares Gasverdichtungssystem, das speziell für die Wasserstoffverdichtung bis 900 bar mit skalierbarem Volumenstrom entwickelt wurde.

- Maximale Flexibilität
- Maximale Effizienz
- Maximale Sicherheit

... als jemals zuvor.

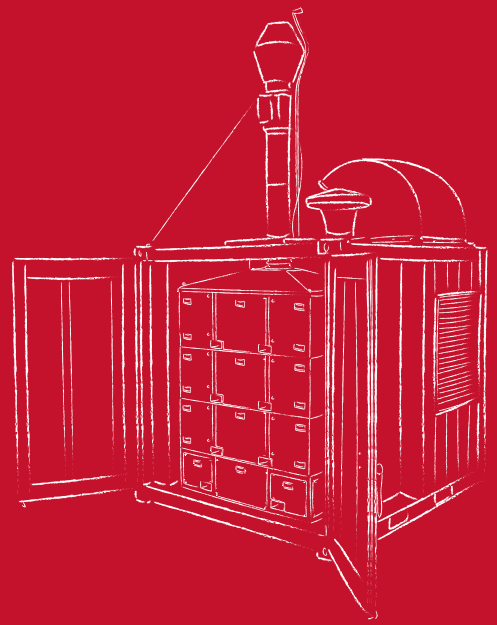


Sicherheit

- Stickstoffspülung
- Temperatur-Überwachung
- Druck-Überwachung
- Gasdetektion
- Zwangsbelüftung
- Produktionsüberwachung durch eine dritte Organisation.

... sind nur einige Sicherheitsmerkmale, auf die sich Betreiber und Integratoren verlassen können.





WASSER KÜHLUNG

Das intelligente und effiziente Kühl- und Temperierkonzept hält die Temperatur der GFS unter Kontrolle. Die GFS ist mit einem Kühlsystem an Bord ausgestattet. Kühlwassertemperatur und -durchfluss werden von der Steuerung gemessen und überwacht.



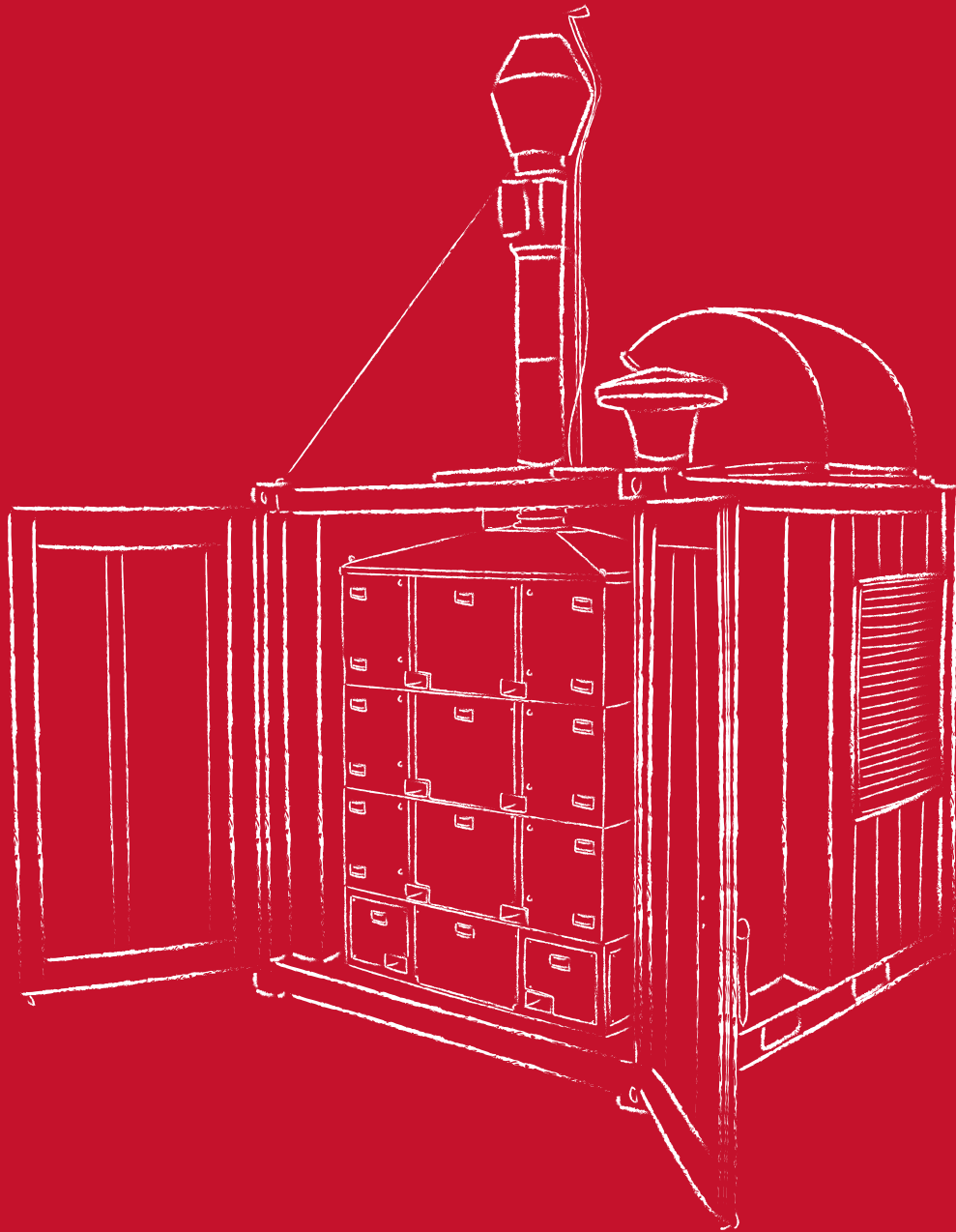
SERVICE MEETS SUCCESS

Die Reduzierung von Ausfallzeiten ist einer der größten Vorteile unseres Gas-Befüllsystem-Konzepts.

Der modulare Aufbau ermöglicht den Austausch von Modulen anstelle der Wartung von Komponenten. Maximator liefert komplette, geprüfte und zertifizierte Module zum Austausch des gebrauchten Moduls.

Mit standardisierten elektrischen und mechanischen Verbindungen kann die Wartung in kurzer Zeit geplant und durchgeführt werden.

BEISPIEL KONFIGURATION	1-STUFIGES SYSTEM	2-STUFIGES SYSTEM	3-STUFIGES SYSTEM
Druckstufe	270 bar	540 bar	900 bar
X-Module	X15	X15 / X30	X15 / X30 / X75
Massestrom (H ₂)*	5 kg/h	10 kg/h	10 kg/h
Leistungsaufnahme	23 kW	34 kW	45 kW
Abmessungen (LxBxH) in mm		3.000 x 5.600 x 2.600	
Gewicht	5.000 kg	5.500 kg	6.100 kg
Steuersystem		Sicherheits SPS + Web Anwendung	



MAXIMATOR GmbH

Lange Strasse 6, 99734 Nordhausen

Telephone +49 3631 9533 0

info@maximator.de

www.maximator.de

EIN UNTERNEHMEN DER  **SCHMIDT
KRANZ GROUP**

3999.6295 | 04/2024