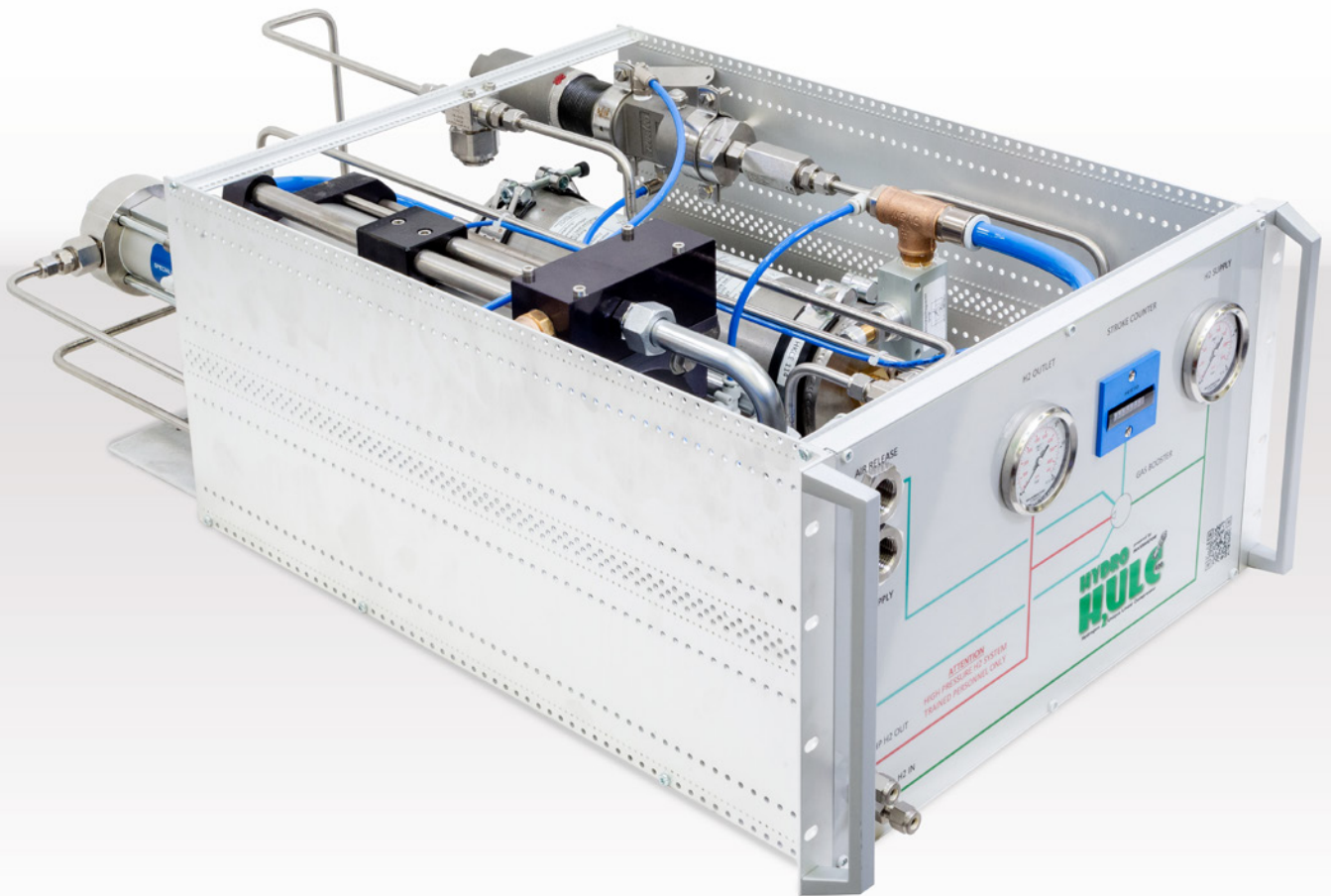


MAXIMATOR®

Maximum Pressure.

Hochdrucktechnik • Prüftechnik • Hydraulik • Pneumatik

Erhältlich mit FlexDrive
bis zu **40%**
Energie sparen
im Vergleich zu Standard
luftbetriebenen
Systemen
Patentgeschützt



» MAXIMATOR H2 Gas Booster - HYDRO H₂ULC Serie
140 / 400 / 1000 bar - das flexible Gasbefüllsystem

Die smarte Wasserstoffverdichtung

Die Maximator HULC-Serie ist ein modulares Gasverdichtersystem, das speziell für die Wasserstoffverdichtung bis zu 1000 bar mit skalierbarem Volumenstrom entwickelt wurde.

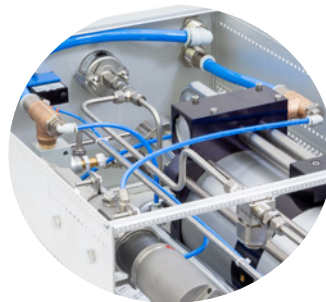
Eine Standardkonfiguration bis 1000 bar besteht aus einem Steuermodul (MASTER-Modul) und bis zu drei Gasboostermodulen (X-Module) - einem Modul der ersten Stufe bis 140 bar, einem Modul der zweiten Stufe bis 400 bar und einem Modul der letzten Stufe bis 1000 bar. Mit dieser Konfiguration wird ein Massestrom von 2,5 kg Wasserstoff pro Stunde (durchschnittlich) bereitgestellt. Für höhere Kapazitäten können problemlos weitere Module angeschlossen werden.

Diese komplette Serie ist in 19"-Rackrahmen mit Frontplattenmontage und Frontanschluss für einfache Installation, Austausch und Zugang eingebaut. Dieses System kann einfach installiert und kombiniert werden.

Für alle Anwendungen ist das MASTER-Modul obligatorisch und steuert die Sicherheits- und Funktionseigenschaften für maximal drei X-Module. Die X-Module können je nach Anwendung kombiniert und verbunden werden.

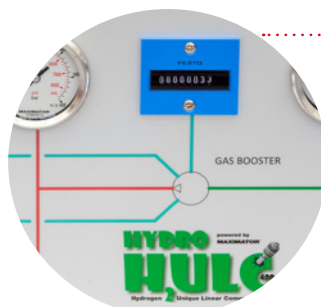
AIRFLOW PURGE

Das innovative Spülverfahren ersetzt die bekannte N₂-Spülung und verbessert die Effizienz des Prozesses.



DESIGN

Konzipiert als leicht austauschbares 19"-Rack. Für einen wartungsfreundlichen Zugang sind alle Anschlüsse an der Vorderseite des Panels angebracht. Dieses Design reduziert die Ausfallzeiten für die Wartung, da das komplette Modul in kurzer Zeit ausgetauscht werden kann.



FLEXDRIVE

Speziell für Abfüllprozesse erhöht die patentrechtlich geschützte FLEXDRIVE-Lösung die Effizienz der Anlage und ist optional erhältlich.



Die Power des HYDRO H₂ULC



Hohe Verfügbarkeit



Innovatives Design



Modulares System



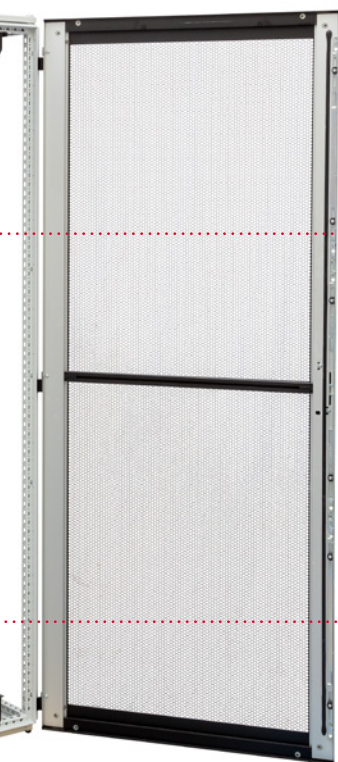
Plug & boost



Skalierbare Leistung



Sicherheit & Service



X-MODUL

Enthält das Herzstück des Systems - den druckluftbetriebenen Gasbooster und die Manometer zur Kontrolle der Gaszufuhr und des Arbeitsdrucks.

MASTER MODUL

Wird für den Betrieb von bis zu drei Modulen benötigt und übernimmt die Gasversorgung mit Druckabgang und Druckentlastung. Die Luftzufuhrleitung wird für jedes einzelne Modul separiert, mit einem internen Sicherheitsventil geschützt und wird abgeschaltet, wenn der Gasversorgungsdruck unter die vor-eingestellten Werte fällt.



H2 Gas Booster 19"	Modul Master	Modul 40	Modul 140	Modul 400	Modul 1000
Druckstufe	1000 bar	40 bar	140 bar	400 bar	1000 bar
Massenstrom H2	bis zu 2,5 kg/h (durchschnittlich)				
Anschluss Luftzufuhr	BSP 3/4"				
Anschluss Entlüftung	-				BSP 3/4"
Gasversorgung	3/8"				
Gasausgang	4M			4M**	4M
Abmessungen (LxWxH)	483x770x270 (6HE)			483x920x270 (6HE)	
Gewicht	16 kg			50 kg	

* ... Luftverbrauchsbeispiel bei 6 bar Antriebsluftdruck und einer Hubfrequenz von 20 Hüben pro Minute

** ... Adapter auf 8 mm SWAGELOK-Schlauch erhältlich

HYDRO H₂ULC

powered by **MAXIMATOR**

Hydrogen ₂ Unique Linear Compressor

Wie der H₂ULC zu seinem Namen kam:

Unser HYDRO H₂ULC besticht durch seine unglaubliche Kompressionskraft und sein kompaktes Erscheinungsbild. Die entfesselte Kraft kommt immer dann ins Spiel, wenn es nötig ist und überrascht mit unglaublichem Potenzial. Damit hat er sich diesen besonderen Namen mehr als verdient.

Überall an Ihrer Seite

Maximator ist eines der führenden Unternehmen, das Hochdruckgeräte bis zu 25.000 bar anbietet. Die luftbetriebenen Standard-Booster von Maximator werden seit über 20 Jahren in Wasserstoffanwendungen eingesetzt.

Die Maximator GmbH mit Firmensitz in Nordhausen ist seit mehr als fünf Jahrzehnten weltweit äußerst erfolgreich.

Mit unseren Produkten und innovativen Systemlösungen sind wir der langjährige Partner von namhaften Unternehmen der Automobil- und Zulieferindustrie sowie in den Bereichen Life Science, Chemie, Maschinenbau, Energie, Öl und Gas.

Mit unseren internationalen Partnerunternehmen, stehen Ihnen erfahrene Experten der Hochdrucktechnik jederzeit zur Verfügung. Wir haben detaillierte Kontaktinformationen unserer internationalen Partner auf unserer Website für Sie zusammengestellt:

www.maximator.de/vertrieb+weltweit

MAXIMATOR GmbH

Dipl.-Ing. (FH) Michael Bierwisch

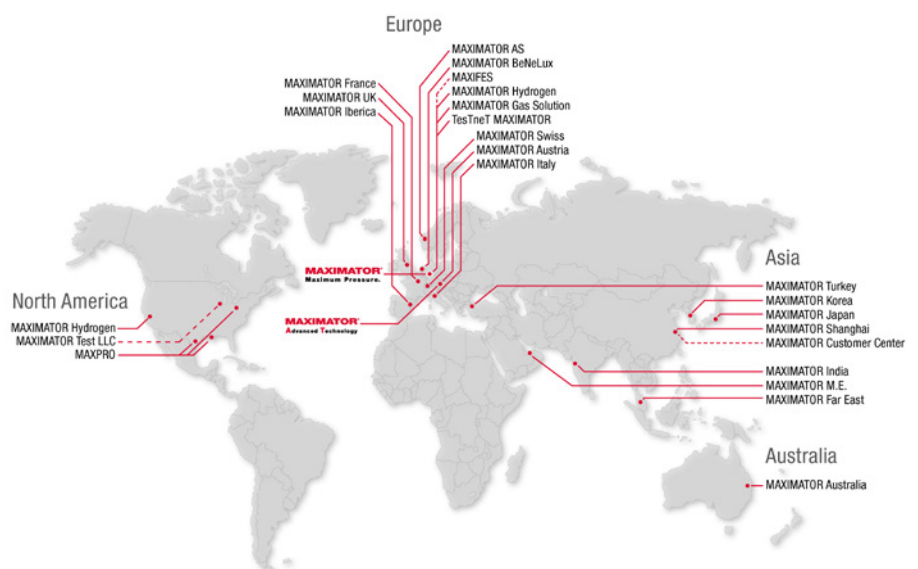
Produktmanagement Gas Solutions

Lange Strasse 6, 99734 Nordhausen

Telefon +49 (0) 3631 9533-0

Telefax +49 (0) 3631 9533-5010

cc@maximator.de



Besuchen Sie unsere Website:

www.maximator.de

»Ihr direkter Kontakt:



Ein Unternehmen der

