

MAXIMATOR®

Maximum Pressure.

Hochdrucktechnik • Prüftechnik • Hydraulik • Pneumatik



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

» MAXIMATOR H₂ Gasverdichter - 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.



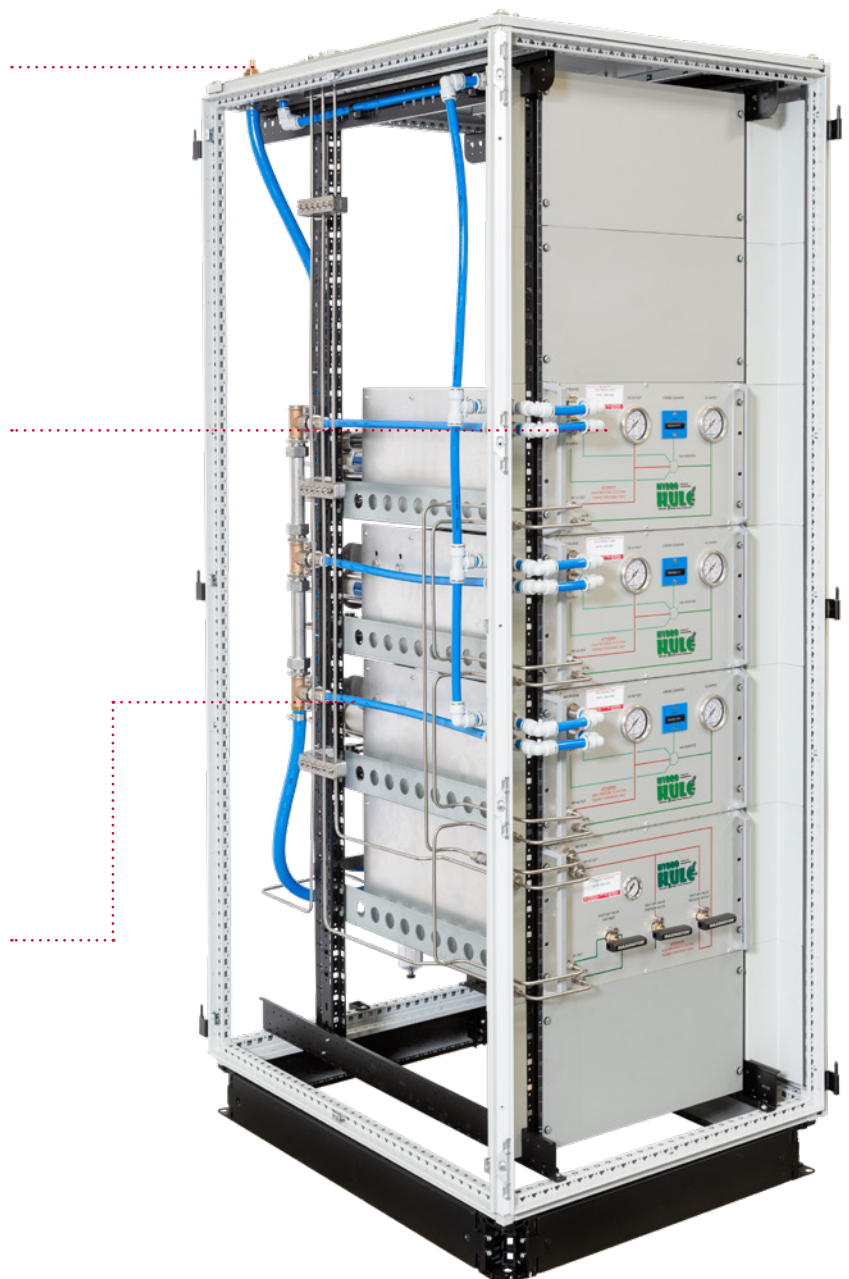
SERVICE

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

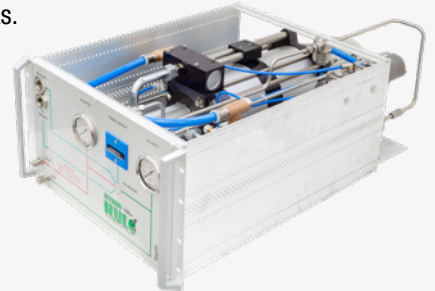


Sicherheit & Service



X-MODUL

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



MASTER MODUL

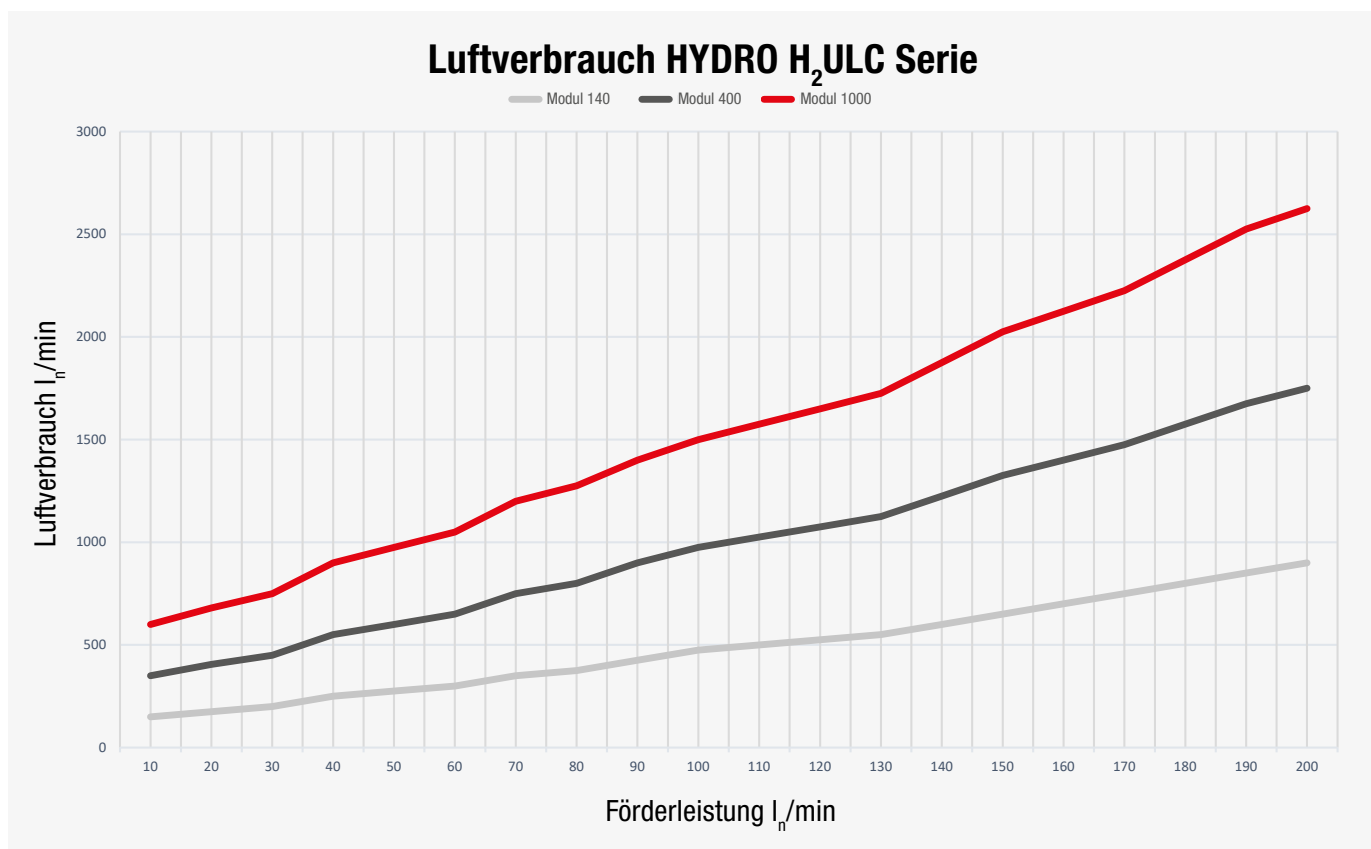
Wird für den Betrieb von bis zu drei Modulen benötigt und übernimmt die Gasversorgung mit Druckabgang und Druckentlastung.

Die Luftzufuhrleitung wird für jedes einzelne Modul separiert, mit einem internen Sicherheitsventil geschützt und wird abgeschaltet, wenn der Gasversorgungsdruck unter die voreingestellten Werte fällt.



Gas Vordruck in bar	Betriebsdruck in bar	Stufen	kleines Gehäuse			großes Gehäuse		
			Produktschlüssel*	Artikelnummer		Produktschlüssel*	Artikelnummer	
				Standard	Flexdrive		Standard	Flex Drive
8-20	20-40	1	HULC/S/H2/5/1	3230.0145	3230.0150	HULC/L/H2/5/1	3230.0156	3230.0163
	40-140	2	HULC/S/H2/5/S15/1	3230.0146	3230.0151	HULC/L/H2/5/S15/1	3230.0157	3230.0164
	140-400	3	-	-	-	HULC/L/H2/5/S15/S30/1	3230.0158	3230.2980
	400-1.000	4	-	-	-	HULC/L/H2/5/S15/S30/S75/1	3230.0159	3230.0165
20-100	40-140	1	HULC/S/H2/15/1	3230.3026	3230.0152	HULC/L/H2/15/1	3230.0160	3230.0166
	140-400	2	HULC/S/H2/15/S30/1	3230.0147	3230.0153	HULC/L/H2/15/S30/1	3230.3014	3230.0167
	400-1.000	3	-	-	-	HULC/L/H2/15/S30/S75/1	3230.3017	3230.3001
100-300	140-400	1	HULC/S/H2/30/1	3230.0148	3230.0154	HULC/L/H2/30/1	3230.0161	3230.0168
	400-1.000	2	HULC/S/H2/30/S75/1	3230.0149	3230.0155	HULC/L/H2/30/S75/1	3230.0162	3230.0169

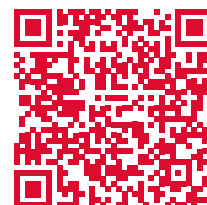
* ... Bitte fügen Sie „/FD“ als Suffix für die Flex Drive Option hinzu



MAXIMATOR GmbH
Dipl.-Ing. (FH) Michael Bierwisch
Produktmanagement Gas Applications
 Lange Strasse 6, 99734 Nordhausen
 Telephone +49 3631 9533 0
 cc_solutions@maximator.de



**Konfigurieren Sie Ihren
 HYDRO H₂ULC in unserem
 B2B webshop:**



» Besuchen Sie unsere
 Website:
www.maximator.de

» Ihre digitale Ausgabe:



Ein Unternehmen der

