

MAXIMATOR®

Maximum Pressure.

Hochdrucktechnik • Prüftechnik • Hydraulik • Pneumatik



Revolutionäre H2 Gas Booster Serie – X-TOWER

bis zu 900 bar - das flexible Gasverdichtungssystem

Mehr Flexibilität als jemals zuvor

Der Maximator X-TOWER ist ein modulares Gasverdichtungssystem, das speziell für die Wasserstoffverdichtung bis 900 bar mit skalierbarem Volumenstrom entwickelt wurde. Der X-TOWER ist für die Integration in bestehende Anlagen konzipiert und deckt nahezu alle Anforderungen an eine effiziente Gasverdichtung ab.

Eine Standardkonfiguration bis zu 900 bar besteht aus einem MASTER-Modul (Steuermodul) und bis zu drei X-Modulen (Gasboostermodule) - Erste Stufe bis 300 bar, Zweite Stufe bis 600 bar und die Endstufe bis 900 bar. Mit dieser Konfiguration wird ein Gasauslassstrom von 10 kg Wasserstoff pro Stunde bereitgestellt. Für höhere Auslasskapazitäten können problemlos weitere Module angeschlossen werden.

Die Gasverdichtung wird mit unserer neuen EHB-Baureihe (Electro-Hydraulic-Booster) realisiert und bietet durch ihr völlig neu entwickeltes elektrohydraulisches Antriebskonzept eine bisher unerreichte Effizienz.

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



FLEXIBILITÄT

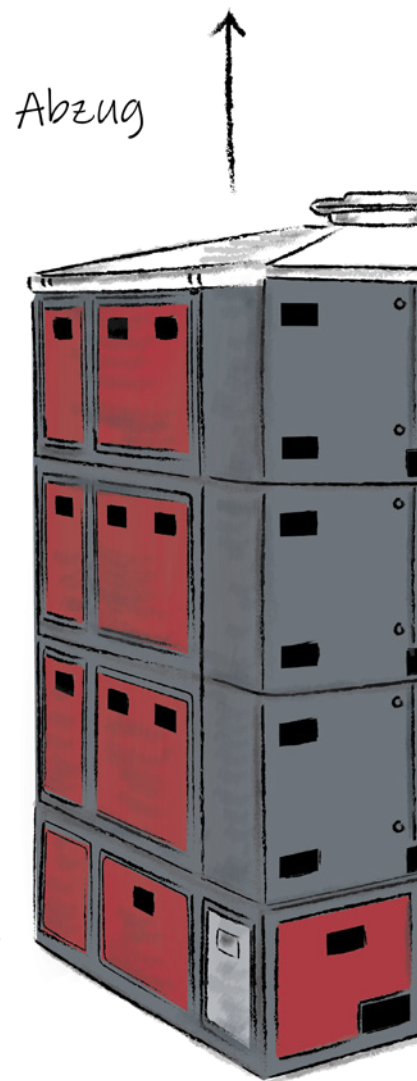
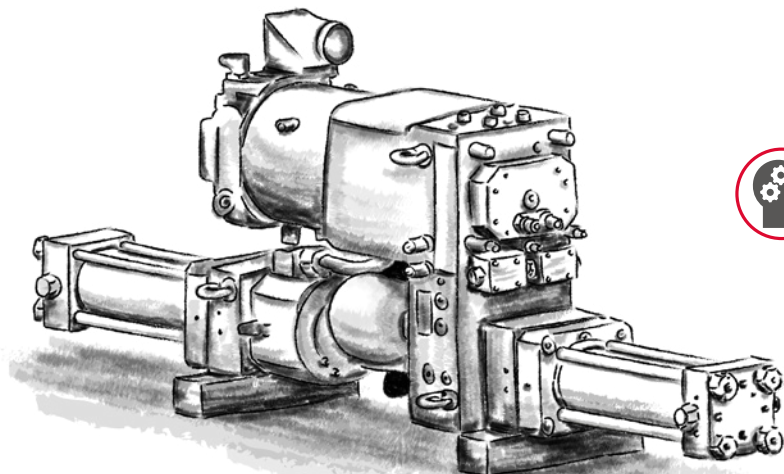
Mit dem X-TOWER planen Sie die Zukunft. Unsere Lösung kann an neue Herausforderungen angepasst werden, indem X-Module verändert, hinzugefügt oder entfernt werden. Der modulare Aufbau ermöglicht unzählige Kombinationen von X-Modulen, um viele verschiedene Anwendungen und Anforderungen abzudecken.



EFFIZIENZ

Mit dem neuen Frequenzumrichter gesteuerten, komplett geschlossenen, hydraulischen Antriebskonzept unserer EHB-Serie bieten wir die effizienteste Art, Gase zu verdichten

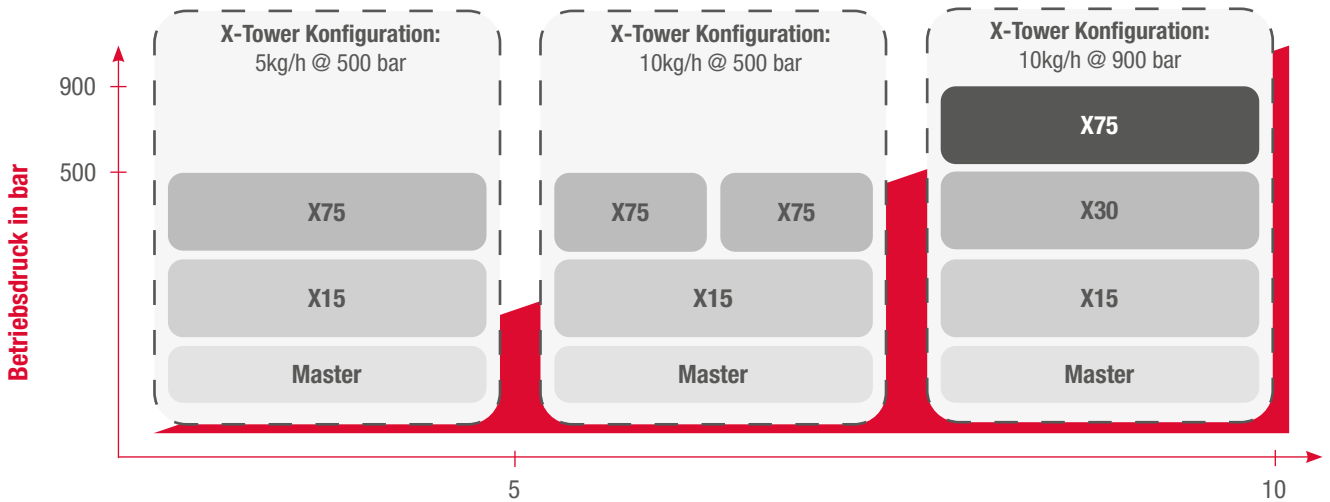
- » Effizienter hydraulischer Antrieb mit weniger Ölvolumen
- » Direkte Trennung zwischen Prozessgas und Hydraulik
- » Integriertes Spülkonzept
- » Leise Antriebstechnik



KÜHLUNG

Ein intelligentes und effizientes neues Kühlkonzept hält die Gastemperatur bei minimalem Energieverbrauch unter Kontrolle.

Die Power des X-Tower



Massenstrom H2 @ 40 bar Wasserstoffversorgung in kg/h



SICHERHEIT

Spülung, Temperatur- und Druckkontrolle, Gaserkennung und aktive Belüftung sind nur einige der Sicherheitsmerkmale der neuen X-Tower-Serie.



INTEGRATION

Mit reduzierter Schnittstellenanbindung können wir mit Stolz sagen: „plug & boost“. Ein webbasierter Zugriff auf das Steuerungssystem bietet eine unabhängige Steuerung mit Ihrem mobilen PC oder Smartphone. Unsere X-Tower Serie ist für die IoT-Integration vorbereitet, um Prozesse zu verbessern und mehr Informationen über den Verdichtungsprozess zu liefern als je zuvor.



AIR FLOW TOWER PURGE

Mit unserem revolutionären Designkonzept der Zwangsbe- und -entlüftung stellen wir sicher, dass im Inneren des X-Towers keine explosive Atmosphäre entstehen kann.

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

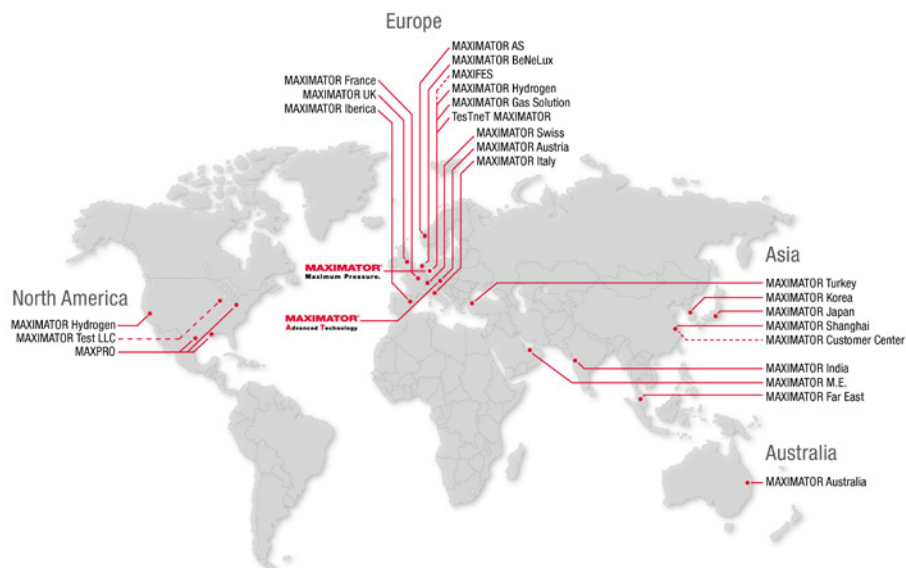
Dipl.-Ing. (FH) Michael Bierwisch

Produktmanagement Gas Applications

Lange Strasse 6, 99734 Nordhausen

Telefon +49 3631 9533 0

CC_solutions@maximator.de



» Unsere Website:
www.maximator.de

» Ihre digitale Ausgabe:



Ein Unternehmen der

