

- ARMATUREN U. KOMPONENTEN FÜR GASE
- TIEFKÄLTE- UND HOCHDRUCKTECHNIK
- LUFT- U. RAUMFAHRT; SCHIFFS- U. ENERGIETECHNIK



STÖHR ARMATUREN GmbH & Co KG
 Dornierstr. 4
 D-86343 Königsbrunn

Tel.: +49 (0)82 31 34 90 - 0
 Fax: +49 (0)82 31 34 90 - 45
 Email: info@stoehr-valves.de
 Homepage: www.stoehr-valves.de

PRESSE INFORMATION
 Bilder und Texte sind auch als .pdf-
 unter www.stoehr-valves.de verfügbar

STÖHR ARMATUREN ist spezialisiert auf die Planung, Konstruktion und Herstellung von Armaturen für die Technische Gase Industrie, die Chemische und die Pharmazeutische Industrie, für Anwendungen in der Luft- und Raumfahrt, Marinetechnik und Energietechnik sowie in Forschungseinrichtungen. Temperaturen von + 250 °C bis – 271 °C, hoher Druck bis zu 420 bar, hohe Dichtheitsanforderungen, ätzende oder giftige Medien sowie kurze Verschluss- und Öffnungszeiten sind beispielhaft für die extremen Anforderungen unserer Kunden an Produkte von STÖHR. Der Antrieb unserer Armaturen kann manuell, pneumatisch, hydraulisch, magnetisch oder elektrisch erfolgen.

In unserem Standard-Produktprogramm finden sich eine Vielzahl an Absperr- oder Regelventilen, Rückschlag- oder Abblasventilen sowie Filtern in verschiedenen Gehäuseformen mit Durchmessern bis Nennweite DN250. Unsere Gehäuse werden aus einem Stück aus Edel- oder Spezialstählen gefertigt und sind mit Faltenbälgen abgedichtet. Es werden zahlreiche Varianten für die Anschlüsse sowie für die Oberflächenbehandlung standardmäßig angeboten. Zusätzlich gibt es Spezialausführungen für besondere Kundenanforderungen hinsichtlich Temperaturbereich, Druckbereich, Lebenszykluserweiterung oder bezüglich der Verwendung von Spezialmaterialien.

Weitere Informationen sind auf unserer Homepage www.stoehr-valves.de nachzulesen, oder schreiben Sie uns eine Email an info@stoehr-valves.de.

STÖHR ARMATUREN – VALVES FOR THE EXTREMES



STICKS



UNIVERS



BALANS



AXIUS



ELLIPS



BLASTS

Europa bereitet neue Technologien für zukünftige Raketensysteme vor: Höhenforschungsrakete mit STÖHR Ventilen ausgerüstet

Die europäische Raumfahrtbehörde (ESA) und die Deutsche Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt (DLR) forschen gemeinsam an neuen Wegen im Umgang mit Treibstoffen für Europas zukünftige Trägersysteme. Hierzu wurde die TEXUS 48-Trägerrakete in Kiruna (Schweden) auf einen dreizehnminütigen Testflug geschickt. Bei der vollständigen Simulation eines vollumfänglichen Raumflugs wurden während der sechsminütigen Schwerelosigkeit zwei neue Bauteile, sogenannte Propellant Management Devices, für den Einsatz in Wasserstoff- und Sauerstofftanks getestet.

Die von ASTRIUM entwickelten zwei Experiment-Module des TEXUS 48-Versuchsträgers waren mit je drei axial durchströmten Ventilen der Serie AXIUS von STÖHR ARMATUREN ausgerüstet. Der experimentelle Versuchsträger TEXUS 48 dient der Erforschung von Funktionen unter μ -g Bedingungen und der Weiterentwicklung dieser Propellant Management Devices. Einfach ausgedrückt, soll das Verhalten der flüssigen Treibstoffe Wasserstoff und Sauerstoff in Schwerelosigkeit und die Armaturenauslegung für erneute Zündungen untersucht werden. Dies wurde unter Verwendung von Ventilen aus der AXIUS Serie von STÖHR erfolgreich getestet.

Die Propellant Management Devices sollen in den Oberstufen und am Tankauslass für verbrauchsoptimale und blasenfreie Dosierung von flüssigem Sauerstoff und flüssigem Wasserstoff zu den Turbopumpen des Triebwerks sorgen, damit zu jeder Zeit eine Widerzündung während der Flugphase gewährleistet ist.

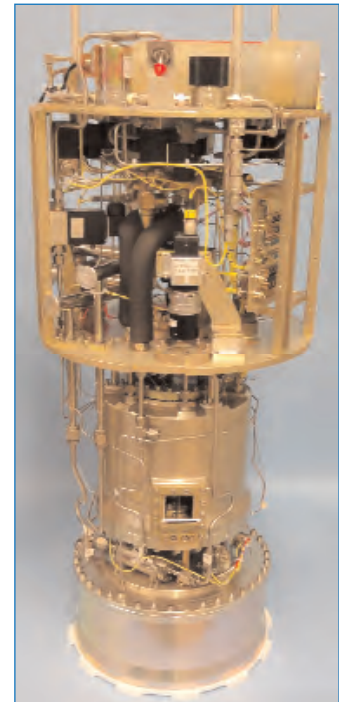


Abb. 1

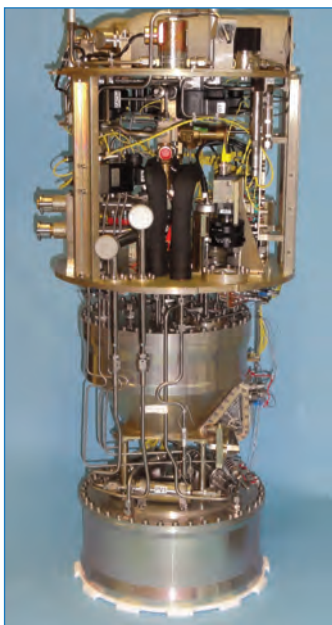


Abb. 2

Als Testfluid kam bei dem TEXUS 48 Flug flüssiger Stickstoff zur Anwendung. Die STÖHR AXIUS Ventile wurden innerhalb des Tiefkaltraumes der Rakete verbaut und haben somit unter Extrembedingungen ihre Zuverlässigkeit unter Beweis gestellt. Die besonderen Anforderungen von ASTRIUM an Gewicht, Baugröße und die Faltenbalgabdichtung wurden zu 100% erfüllt.

Die AXIUS Ventile von STÖHR können bei Betriebstemperaturen zwischen 4K und 323K eingesetzt werden. Der Nenndruck reicht bis 420 bar bei einem Steuerdruck von 6 bis 8 bar, optional bis 40 bar. Sie sind für alle Medien geeignet und in Nennweiten von DN4 bis DN40 lieferbar.

Abb. 1: Experimentmodul für LOX
Abb. 2: Experimentmodul für LH2
Die Abbildungen wurden freundlicherweise von ASTRIUM GmbH zur Verfügung gestellt.
Abb. 3: AXIUS Demonstrator gemäß TEXUS 48 - Spezifikation



Abb. 3

IMPRESSUM

STÖHR ARMATUREN GmbH & Co KG
Dornierstr. 4
D-86343 Königsbrunn

Tel.: +49 (0)82 31 34 90 - 0
Fax: +49 (0)82 31 34 90 - 45
Email: info@stoehr-valves.de
Homepage: www.stoehr-valves.de

Registergericht Augsburg HRA 10986
Persönlich haftende Gesellschafterin: F.X. STÖHR GmbH, Registergericht Augsburg HRB 7844
UST-ID-Nr. DE 127 460 310, Geschäftsführer: Detlef Heydt, Joachim Rödiger

Sicherheitshinweis

Der STÖHR Produktkatalog, die Ventil-Checkliste, unsere Kundenberater und unsere Vertriebspartner sind Ihnen bei der Auswahl Ihrer Ventile gerne behilflich. Die Entscheidung für einen bestimmten Ventiltyp sowie eine vorschriftsmäßige Installation, Inbetriebnahme, Betätigung und Wartung liegt jedoch allein in der Verantwortung der System auslegenden Stelle und des Anwenders. Ventilfunktion, Art der Abdichtung, Materialverträglichkeit, Betriebsdruck, Betriebstemperatur und die Systemumgebung müssen dabei berücksichtigt werden.

Haftungsausschluss

Die STÖHR ARMATUREN GmbH & Co KG hat die Inhalte dieser Unterlage, des Produktkatalogs sowie aller sonstigen produktbezogenen Informationen mit großer Sorgfalt zusammengestellt. Trotzdem können sich die Daten inzwischen verändert haben. Eine Haftung oder Garantie für die Aktualität, die Richtigkeit und Vollständigkeit der zur Verfügung gestellten Informationen kann daher nicht übernommen werden.

Alle in dieser Unterlage enthaltenen Angaben sind deshalb nur unverbindliche, allgemeine Informationen und ersetzen eine eingehende Beratung nicht. STÖHR ARMATUREN behält sich zudem das Recht vor, Änderungen oder Ergänzungen der bereitgestellten Informationen vorzunehmen.

Inhalt und Struktur der zur Verfügung gestellten Produktunterlagen sind urheberrechtlich geschützt. Die Vervielfältigung von Informationen oder Daten, insbesondere die Verwendung von Texten, Textteilen oder Bildmaterial bedarf der vorherigen Zustimmung der STÖHR ARMATUREN GmbH & Co KG.

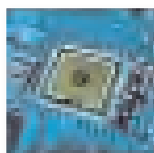
Pressemitteilungen und andere als öffentlich gekennzeichnete Dokumente dürfen in öffentlichen Mitteilungen verwendet werden.



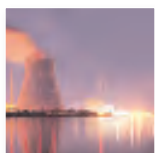
GASE



CHEMIE



ELEKTRONIK



ENERGIE



MARINE



RAUMFAHRT