

- 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



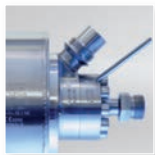
STICKS



UNIVERS



BALANS



AXIUS



ELLIPS



BLASTS

Kompaktes Kryo-Ventil von STÖHR mit integriertem pneumatischem Antrieb

Auf dem Markt verfügbare Kryo-Armaturen sind wegen des großen Abstands des Antriebes zum (tiefkalten) Medium bislang platzintensiv. Konventionelle Antriebe verlieren ihre Funktionsfähigkeit, wenn sie Temperaturen unter -40 Grad Celsius ausgesetzt sind. Gängige Armaturen sind deshalb mit langem Ventilgehäuse und Spindel („langes A-Maß“) konstruiert, um den Antrieb so weit vom tiefkalten Medium entfernt zu positionieren, damit sowohl das Einfrieren des Antriebes vermieden wird wie auch keine Kondensation auftritt. Dies führt jedoch zwangsläufig zur beinahe Verdoppelung der Bauhöhe.

Mit der vorliegenden Neuentwicklung FREES compact von STÖHR ARMATUREN wurde erstmals eine besonders kompakte Armatur mit integriertem Antrieb entwickelt, die gleich mehrere Ziele erreicht:

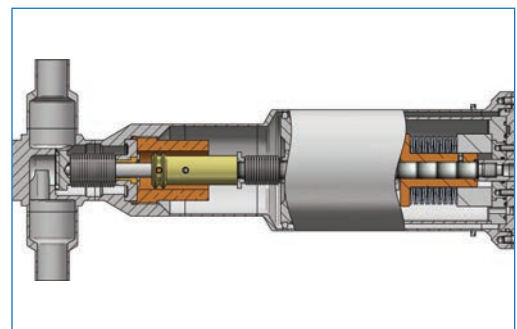
- tiefkalt geeigneter pneumatischer Antrieb (bis -196 Grad Celsius),
- maximal mögliche Minimierung der Bauhöhe,
- Gewichtsminderung,
- geometrische Verkleinerung des Antriebs,
- beliebige Einbaulage in vakuumisolierte Rohrleitungen, d.h. auch mit dem pneumatischem Antrieb nach unten zeigend einbaubar.

Dabei konnte der branchenübliche Steuerdruck von 6 bar für pneumatisch angetriebene Ventile beibehalten werden. Auch wurde die Wartbarkeit von Ventilspindel und Antrieb erhalten, d.h. es ist ein einfacher Ein- und Ausbau von Antrieb und Ventileinsatz ohne Öffnen des Vakuumsystems möglich. Ein Antriebswechsel ist ohne Öffnen des Medienraumes durchführbar, d.h. es ist kein Anlagenstillstand nötig. Zudem wurde die Lebensdauer des pneumatischen Antriebs durch Verwendung von Faltenbälgen anstelle von O-Ring-Abdichtungen deutlich verlängert. Insgesamt wurde durch die kompakte Bauweise auch ein niedrigerer Materialeinsatz erzielt.

Zur Erprobung wurden am Prototyp eine Reihe verschiedenartiger Ideen umgesetzt, so z.B. Nutzung des Totraums für Funktionseinheiten, Vermeidung langer Ventilspindeln, der Ersatz von Edelstahlbauteilen durch alternative Werkstoffe, die Verwendung von Edelstahl-Pneumatikzylindern mit variabler Länge sowie die Trennung von Befestigungs- und Dichtkräften.

Neuartig ist dabei vor allem der Ersatz von Wärme übertragenden Edelstahlbauteilen durch spezielle tiefkalt-taugliche Kunststoffe, unter anderem auch für Druck und Kräfte übertragende Teile im tiefkalten Bereich wie z.B. bei der Ventilspindel. Zudem wurde eine Minimierung von Reibungskräften und eine insgesamt verschleißarme Bauart erreicht.

Der neu entwickelte FREES compact Demonstrator wird auf der VALVE WORLD 2012 auf dem Stand A82 von STÖHR ARMATUREN in Halle 3 gezeigt.



Technische Eckdaten FREES Compact

Nennweite	DN25
Nenndruck	PN25
Antrieb	pneumatischer Antrieb mit Sicherheitsstellung, drucklos geschlossen (nc)
Steuerdruck des Antriebs	6 bar
Medien	tiefkalte und verflüssigte Gase, inkl. LOX

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.

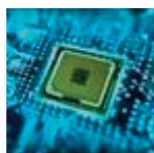
Pressemitteilungen und andere als öffentlich gekennzeichnete Dokumente dürfen in öffentlichen Mitteilungen verwendet werden.



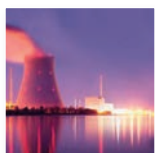
GASE



CHEMIE



ELEKTRONIK



ENERGIE



MARINE



RAUMFAHRT