

26.08.2026 // Forchtenberg

müller coax zeigt auf der SMM 2026 Ventiltechnik für alternative Kraftstoffe und maritime Anwendungen

Alternative Kraftstoffe, hohe Sicherheitsanforderungen und begrenzter Bauraum verändern die technischen Systeme an Bord. Auf der SMM 2026 in Hamburg zeigt die müller co-ax gmbh Ventillösungen für anspruchsvolle Anwendungen im Schiffbau und in der maritimen Industrie.

Vom 1. bis 4. September 2026 trifft sich die internationale maritime Branche auf der SMM in Hamburg. Die müller co-ax gmbh nutzt die Fachmesse, um Ventiltechnik für konventionelle und alternative Antriebssysteme sowie für sicherheitskritische Anwendungen vorzustellen.

Die Transformation der Schifffahrt stellt Werften, Anlagenbauer und Betreiber vor neue technische Herausforderungen. Emissionen müssen reduziert, Energieverbräuche gesenkt und alternative Kraftstoffe in bestehende oder neue Schiffssysteme integriert werden. Ventile übernehmen dabei zentrale Aufgaben in Kraftstoffsystemen, Gasregelstrecken, Kühl- und Hydraulikkreisläufen sowie bei der Wasser- und Druckluftaufbereitung.

Für diese Anwendungen bietet müller coax ein breites Portfolio an coaxialen Ventilen, Hochdruckventilen, sowie anwendungsspezifische Absperrventilen für sicherheitsrelevante Funktionen. Die Lösungen kommen unter anderem in Schiffsmotoren, LNG-Systemen, Stabilisierungsanlagen, Gasregelstrecken und Versorgungssystemen zum Einsatz.

Kompakte Ventile für raue Bedingungen auf See

Marineanwendungen stellen hohe Anforderungen an Werkstoffe, Dichtungen und Antriebe. Salzhaltige Luft, Spritzwasser, Vibrationen, Druckschwankungen und wechselnde Temperaturen beanspruchen die Komponenten dauerhaft. Gleichzeitig steht an Bord häufig nur wenig Einbauraum zur Verfügung.

Die coaxiale Bauweise bietet unter diesen Bedingungen konstruktive Vorteile. Der Antrieb ist entlang der Ventilachse angeordnet und kompakt in das Gehäuse integriert. Die druckausgeglichene Konstruktion ermöglicht das zuverlässige Schalten flüssiger und gasförmiger Medien. Auch bei hohen Betriebsdrücken bleiben die erforderlichen Betätigungskräfte gering.

„Neben hoher Dichtheit und Betriebssicherheit gewinnen kompakte Abmessungen, Energieeffizienz und die Beständigkeit gegenüber anspruchsvollen Medien weiter an Bedeutung“, erklärt Stefan Koch, Produktmanager bei der müller co-ax gmbh. „Unsere Ventile werden gezielt auf das Medium und die jeweiligen Betriebsbedingungen abgestimmt. Dadurch lassen sie sich sowohl in Neubauten als auch in bestehende Schiffssysteme integrieren.“

Für korrosive Medien und anspruchsvolle Umgebungsbedingungen stehen unterschiedliche Werkstoffkombinationen, Dichtungsmaterialien und Schutzbeschichtungen zur Verfügung.

Auch Ausführungen für explosionsgefährdete und sicherheitskritische Bereiche sind möglich. Marinekonforme Ausführungen sowie die erforderlichen Werkstoff-, Prüf- und Abnahmedokumentationen werden projektbezogen auf das Medium, die Betriebsdaten, den Einbauort und die Vorgaben der jeweiligen Klassifikationsgesellschaft abgestimmt.

Alternative Kraftstoffe erhöhen die Anforderungen

Mit dem Einsatz von LNG (gasförmig), Wasserstoff, Methanol und Ammoniak steigen die Anforderungen an die Ventiltechnik. Entscheidend sind insbesondere eine dauerhaft hohe Dichtheit, geeignete Werkstoffe sowie die zuverlässige Funktion bei wechselnden Druck- und Temperaturbedingungen.

müller coax entwickelt Ventillösungen für verschiedene Bereiche der maritimen Energieversorgung. Dazu gehören kompakte Ventile für Gasregelstrecken, Absperrventile für Kraftstoffsysteme sowie Hochdruckventile für wasserstoffbasierte Anwendungen.

Fremdgesteuerte coaxial Ventile verbinden hohe Durchflusswerte mit einer platzsparenden Konstruktion. Einstellbare Schaltzeiten ermöglichen die Anpassung an den jeweiligen Prozess. Optional verfügbare Endlagenschalter können die Ventilstellung an die übergeordnete Steuerung. Die druckausgeglichene Konstruktion reduziert zugleich den Steuerluftbedarf und unterstützt einen wirtschaftlichen Anlagenbetrieb.

Direktgesteuerte Magnetventile werden unter anderem in Schiffsmotoren, Anlagen zur Abgasnachbehandlung, Propellergondeln sowie in Bilgenwasser- und Ballastsystemen eingesetzt. Da sie elektrisch betätigt werden, benötigen sie keine separate Druckluftversorgung. Kurze Schaltzeiten ermöglichen schnelle und reproduzierbare Prozessabläufe.

Lösungen für Neubau und Retrofit

Die Nachfrage nach leistungsfähiger Ventiltechnik wird sowohl durch neue Schiffsprojekte als auch durch die Modernisierung bestehender Flotten geprägt. Bei Retrofit-Projekten werden vorhandene Systeme angepasst, um Emissionen zu reduzieren, den Energieverbrauch zu senken oder alternative Kraftstoffe einzubinden.

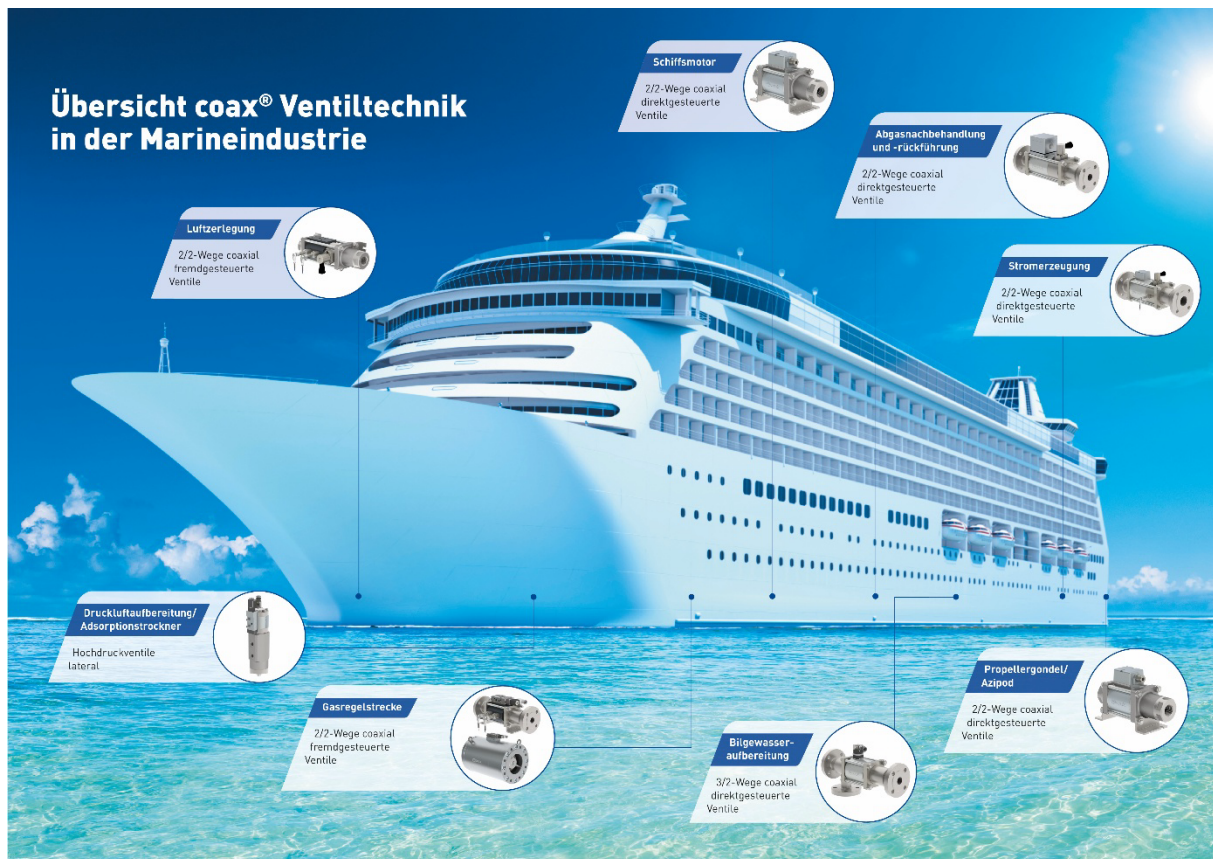
Bei Neubauten entstehen spezialisierte Schiffe für Offshore-Anwendungen, maritime Energieinfrastrukturen und neue Antriebskonzepte. Kompakte Ventillösungen bieten hier Vorteile, da technische Systeme leistungsfähiger werden, während der verfügbare Bauraum begrenzt bleibt.

müller coax begleitet Kunden von der Auswahl geeigneter Werkstoffe und Dichtungen bis zur Entwicklung kundenspezifischer Ventillösungen. Im Mittelpunkt stehen ein sicherer Betrieb, eine hohe Anlagenverfügbarkeit und die zuverlässige Beherrschung anspruchsvoller Medien.

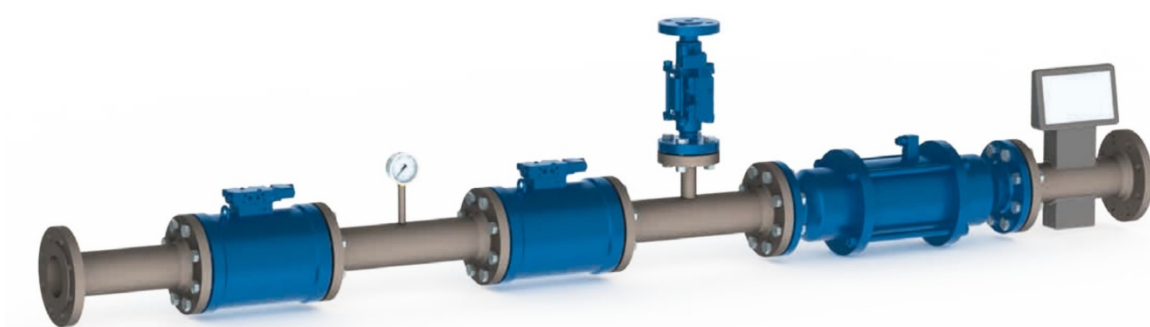
Fachlicher Austausch auf der SMM

Auf der SMM 2026 informiert die müller co-ax gmbh über Ventillösungen für alternative Kraftstoffe, Gasregelstrecken, Schiffsmotoren und sicherheitskritische Versorgungssysteme.

„Die SMM bringt die zentralen Akteure der maritimen Industrie zusammen und bietet eine wertvolle Gelegenheit für den persönlichen Austausch. Im Mittelpunkt stehen für uns Themen wie Dekarbonisierung, alternative Kraftstoffe sowie innovative Technologien für mehr Effizienz und Nachhaltigkeit. Die Messe macht Hamburg zum Treffpunkt der internationalen maritimen Branche, und wir freuen uns auf viele fachliche Gespräche“, erklärt Stefan Koch, Produktmanager bei der müller co-ax gmbh.



Die Anwendungen von coax® Ventiltechnik in der Marineindustrie reichen vom Schiffsmotor und der Gasregelstrecke bis zur Druckluft- und Wasseraufbereitung.



Beispielhafte Anordnung der coax® Ventiltechnik in einer Gasregelstrecke

Beispielhafte Anordnung von coax® Ventiltechnik in einer Gasregelstrecke für den Einsatz im

Marineumfeld.



Die müller co-ax gmbh stellt ihre Ventillösungen auf der SMM 2026 in Halle A2 am Stand 110 vor

Unternehmensprofil:

Die müller co-ax gmbh ist ein international führender Hersteller von Ventilen. Seit der Gründung im Jahr 1960 hat sich das Unternehmen mit über 300 Mitarbeitenden auf die Entwicklung und Produktion von coaxial Ventilen spezialisiert. Am Firmensitz in Forchtenberg entstehen innovative Lösungen für unterschiedlichste Medien und Anwendungen. Besonders bei anspruchsvollen Einsatzbereichen setzt coax Maßstäbe in den Branchen Maschinenbau, Marine, Wasserstoff, Chemie, Energie, Öl und Gas, Luft- und Raumfahrt sowie Bauindustrie.

<http://www.co-ax.com>

Pressekontakt:

müller co-ax gmbh

Katja Krämer

Marketing & PR

Telefon: +49 (0)7947/ 828-614

E-Mail: katja.kraemer@co-ax.com