



KX1000

Effizient
Kompakt
Dicht



1000 BAR

Die müller co-ax gmbh

Ihr starker globaler Partner

Rund
350
Mitarbeiter

44
Länder

8
Tochter-
gesellschaften

30+
Vertriebspartner

Produktion
und Entwicklung in
**Forchten-
berg**

coax®

Lösungen für die Wasserstoffindustrie

Die Energiewende ist in vollem Gange und die Nachfrage nach erneuerbaren Energien, insbesondere nach Wasserstoff, nimmt rapide zu. Grüner Wasserstoff spielt eine Schlüsselrolle in der Dekarbonisierung von Industrie, Energie und Mobilität. Als führender Ventilhersteller bieten wir maßgeschneiderte Lösungen, die Sie effizient ans Ziel bringen.

Unsere coax® Ventile für Wasserstoffanwendungen sind speziell darauf ausgelegt deren Herausforderungen gerecht zu werden. Sie zeichnen sich durch ihre kompakte Bauweise, hohen Durchfluss, beidseitige Durchströmbarkeit und Dichtheit bei einem Druckbereich von bis zu 1000 bar aus. Verlassen Sie sich auf unsere Produkte, um Ihren Anforderungen gerecht zu werden und die Herausforderungen der Zukunft zu meistern.

KX1000

coax® Hochdruckventil für
Wasserstoffanwendungen
bis 1000 bar



EFFIZIENT

Große Nennweite ermöglicht sehr schnelle Füll- und Entleerungszeiten:

Besonders im Hinblick auf die Zukunft, in der speziell bei H₂-Tankstellen mit bedeutend größeren Betankungsvolumen zu rechnen ist, wird die große Nennweite des KX1000 die Betankungszeiten verkürzen. Dies führt zu einem erheblich verbesserten Nutzungsgrad und erhöht die Effizienz.

Beidseitige Durchströmbarkeit:

Durch die einzigartige druckausgeglichene Konstruktion kann das KX1000 Ventil beidseitig durchströmt werden und dabei am Ventilsitz dicht abschließen. Das fremdgesteuerte Ventil benötigt pro Hub nur einen Bruchteil an Steuerluft und funktioniert prozesssicher ab einem Steuerluftdruck von nur 6 bar.

KOMPAKT

Extrem kompakte Bauweise und die Eignung für Wasserstoffanwendungen:

Dank der druckausgeglichene Konstruktion bietet das Ventil maximalen Durchfluss bei minimalen Abmessungen. Dies macht es besonders geeignet für den Einsatz in beengten Einbausituationen, wie etwa in Umhausungen.

DICHT

Dichtheit: Das Ventil ist bis 1000 bar am Ventilsitz blasenfrei dicht.

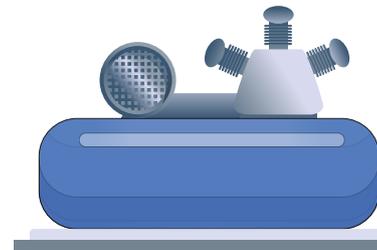
Langlebigkeit und Zuverlässigkeit des Systems: Das Ventil verfügt über einstellbare Ablaufdrosseln, um es langsamer zu öffnen oder zu schließen. Zwei induktive Endschalter ermöglichen zudem eine zuverlässige Überwachung der Schaltstellung, was die Betriebssicherheit weiter verbessert.

Das KX1000 Ventil ist für den Einsatz im explosionsgefährdeten ATEX-Bereich geeignet.

IHRE VORTEILE:

- Kompakte Bauweise
- Große Nennweite ermöglicht sehr schnelle Füll- und Entleerungszeiten
- Beidseitige Durchströmbarkeit
- Langlebigkeit und Zuverlässigkeit
- Sicherheit
- Dichtheit
- Geringer Steuerluftverbrauch

Verdichter/ Kompressortechnik



TECHNISCHE MERKMALE:

- Arbeitsdruck: 0-1000 bar
- 100 % druckausgeglichene Konstruktion
- Steuerluftdruck: 6-10 bar
- Luftbedarf pro Schaltvorgang: 120 cm³
- Kv-Wert: 1,9 m³/h in der Nennweite 8 mm
- Gewicht: 11,8 kg
- Extrem kompakte Bauweise: Durchmesser 114 mm und 205 mm lang
- Beidseitig durchströmbar bis 1000 bar
- Entweder in Grundstellung GESCHLOSSEN oder OFFEN verfügbar
- Optional mit angebautem 5/2 Pilotventil und einstellbaren pneumatischen Abluftdrosseln zum langsamen Öffnen und Schließen

Wasserstofftransport



Wasserstofftankstelle



- Temperatur in Ex Zone 2 mit angebautem Pilotventil: -10°C bis +60°C
- Temperatur in Ex Zone 2 ohne angebautem Pilotventil: -40°C bis +85°C
- Blasenfreie Sitzdichtheit nach DIN 12666 und ISO 19880-3
- Optional mit Heliumleckrate bis $< 1,0 \times E10^{-4}$ mbar*L/s
- Optional mit 1 oder 2 induktiven Endschaltern
- Mit Befestigungswinkel
- Anschluss: Standardmäßig mit Hochdruckgewinde Typ 13/16"-16 UNF (9M)
- Berstdruck mit Gehäusematerial 1.4404: > 4000 bar
- ATEX Zone 2 in Vorbereitung



FLIESENDE SYNERGIE: VERTRIEB UND SERVICE

Unser Expertenteam analysiert jeden Anwendungsfall präzise und entwickelt die wirtschaftlich effizienteste Ventil-lösung für Sie. Wir kümmern uns ums Detail, während Sie das große Ganze im Blick behalten können. Sollten Sie Unterstützung benötigen oder Fragen auftauchen, steht Ihnen Ihr Ansprechpartner zur Seite.

müller co-ax gmbh
Friedrich-Müller-Str. 1
74670 Forchtenberg
Germany
Tel: +49 7947 828-0
Fax: +49 7947 828-11
info@co-ax.com
www.co-ax.com

Alle technischen Angaben entsprechen dem Stand der Drucklegung. Technische Änderungen sind vorbehalten. Auch Irrtümer können wir leider nicht ganz ausschließen. Haben Sie bitte Verständnis dafür, dass aus den Angaben, Abbildungen und Beschreibungen keine juristischen Ansprüche hergeleitet werden können. Die in dieser Publikation enthaltenen Texte, Fotos, technische Zeichnungen und jegliche weitere Form der Darstellungen sind geschütztes Eigentum der müller co-ax gmbh. Jede Weiterverwendung bedarf der ausdrücklichen Zustimmung der müller co-ax gmbh.