

erstellt: 01.12.2022

Quadax: Exzentrische Ventile mit Patent

O-Ton: Stefan Schenk, Head of Product Management, Müller Quadax GmbH, 74760 Forchtenberg

Länge: 4:58 (4 O-Töne, einzeln einsetzbar)

Autor: Harald Schönfelder

Info: Industrieventile sind komplexe Angelegenheiten. Damit sie auch unter widrigen Bedingungen möglichst wartungsfrei dauerhaft funktionieren, müssen sich ihre Konstrukteure einiges einfallen lassen. Schwierig zu meistern ist zum Beispiel die Formgebung. Symmetrie ist nicht unbedingt gewünscht, vor allem nicht bei Medien wie tiefgekühltem Wasserstoff. Der Hersteller Müller co-ax hat nun als erster Hersteller ein vierfach exzentrisches Ventil auf den Markt gebracht.

Schenk antwortet auf folgende Fragen:

1. Sie transportieren unter anderem Wasserstoff durch Leitungen. Ihre Arbeit ist dabei, das richtige Ventil für den Job zu verwenden. Mit welchen Schwierigkeiten müssen Sie dabei umgehen?
2. Wie verhindern Sie, dass mit dem Medium in der Leitung was passiert? Durch die Bauteile fließen ja auch leicht entflammbare Stoffe. Und wie bekommen Sie die Leitung dicht, wenn die beiden Ventilflächen aus Metall bestehen?
3. Wie genau müssen Sie arbeiten, damit die Ventile auch dicht bleiben?
4. Welche Rolle spielt die Geometrie der Bauteile dabei? Hilft sie oder ist sie eine zusätzliche Hürde?

zum Beitrag gehörende mp3-Datei:

Valve_World_2022_Stefan_Schwenk_Mueller_co-ax_OTN.mp3