



Fachvorträge

08.11.2023 ab 10:00 Uhr

09.11.2023 ab 10:00 Uhr

Fachvorträge

An beiden Messetagen laden wir Sie zu verschiedenen Fachvorträgen ein. Hier sprechen ausgewählte Experten über aktuelle Themen der Armaturen- und Dichtungsbranche. Dabei legen wir besonderen Wert darauf, dass nicht nur Hersteller zu Wort kommen, sondern auch Anwender mit ihrer Idee, Kritik und Anregung gehört werden.

08.11.2023 | 10:00 Uhr

Herstellen neuer Abgänge unter Druck und Temperatur – ohne Versorgungsunterbrechung

Werkstatt-Workshop (siehe Seite 24)

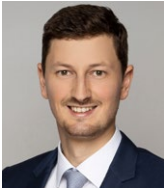
08.11.2023 | 10:45 Uhr

Entwicklung von Elastomerwerkstoffen im Fokus von Nachhaltigkeit und gestiegenen regulatorischen Anforderungen

Aus der Sicht des Elastomererzeugers richtet sich die Materialentwicklung längst nicht mehr ausschließlich nach technischen Aspekten, sondern berücksichtigt die Auswirkungen von Rohstoffen und Herstellprozessen auf die Konformitäten der Produkte. Die gestiegenen Anforderungen an die Rezepturen wurden besonders im Bereich der Trinkwasserkontaktmaterialien deutlich.

Durch die gesetzliche KTW-Bewertungsgrundlage rücken die einzelnen Bestandteile der Elastomer-mischungen weiter in den Fokus der Zertifizierer. Zudem wird auch die Nachhaltigkeit der Materialien durch Methoden wie Product Carbon Footprint (PCF) und Life Cycle Assessment (LCA) anhand ihrer Bestandteile messbar und bewertbar. Als Hersteller von elastomeren Dichtungsmaterialien erläutern wir die Grundzüge der Materialentwicklung und präsentieren Neuentwick-

lungen, die diesen gestiegenen Anforderungen gerecht werden.



Dr. Nicolas Klikovits

Semperit Technische Produkte GmbH

08.11.2023 | 11:30 Uhr

Umweltschutzprodukte SORB

Werkstatt-Workshop (siehe Seite 25)

08.11.2023 | 12:15 Uhr

Wir räumen mit den Mythen rund um Venturidüsen-Kondensatableiter auf und zeigen, wie sie wirklich funktionieren

Die Venturidüsen-Kondensatableiter-Technologie wurde 1995 von einem britischen Unternehmen patentiert. Seitdem sind eine Reihe urbaner Mythen und Fehlinformationen im Umlauf. In dieser Präsentation zeigen wir, wie sie wirklich funktioniert.

Diese Technologie basiert nicht auf Marketing-Hypes oder Verkaufsgesprächen, sondern wurde unabhängig anhand von Universitätsstudien und realen Kundenerfahrungen sowie analytischen Daten erforscht.

Erfahren Sie die tatsächlichen Vorteile, den Funktionsumfang und die Vorteile der Venturi-Düsentechologie für Sie als Dampfnutzer.



Nigel Egginton

EBE Engineering GmbH

08.11.2023 | 13:00 Uhr

Portalgestützte Asset-Management-Anwendung für die zielgerichtete Überwachung und Diagnose von Stellventilen in Prozessanlagen

SAM VALVE MANAGEMENT verbindet das Know-how in der Ventiltechnik aus über 100 Jahren Erfahrung mit modernsten Diagnosealgorithmen, wodurch ein leistungsstarkes Gesamtpaket aus Hardware und Cloudlösung entsteht. Durch konkrete Handlungsempfehlungen erhalten Sie Unterstützung im Wartungs- und Instandhaltungsfall, wodurch Kosten optimiert und die Anlagenverfügbarkeit erhöht werden können.



Christian Merkator

SAMSON AG

08.11.2023 | 13:45 Uhr

Sauerstoff das nicht unbekannte Wesen

Getriggert durch die Energiewende ist das Multitalent „Wasserstoff“ in aller Munde. Bei der Herstellung/Gewinnung von Wasserstoff in Elektrolyseuren fällt durch die Aufspaltung des H_2O -Moleküls natürlich als Nebenprodukt Sauerstoff an. Dass unsere Luft ca. 21 Vol.-% Sauerstoff enthält haben wir früh gelernt. Der Einsatz von O_2 (ca. 99,5 Vol.-%) in der Medizin hat und wird vielen Menschen das Leben retten.

Muss bei Sauerstoff deshalb irgendetwas Besonderes beachtet werden? Auf jeden Fall! Mit steigender O_2 -Konzentration ($> 21\%$) ändert sich z. B. die Verbrennungsgeschwindigkeit und das Zündverhalten von Materialien/Stoffen. Ein sicherer Umgang mit Sauerstoff erfordert daher ein gutes Design aller mit O_2 in Berührung kommenden Teile. Dies umfasst die Dimensionierung, Auswahl geeigneter metallischer Werkstoffe für z. B. Rohre, Bögen, Fittings sowie Armaturen, die Wahl der nicht metallischen Werkstoffe für z. B. Dichtungen bis hin zu Reinheitsanforderungen bei der Errichtung und dem Betrieb.

Eine Übersicht sowie Info und Anforderungen bietet z. B. das Merkblatt M 034 „Sauerstoff“ (DGUV-Information 213-073), die „Liste der nichtmetallischen Materialien für den Einsatz in Sauerstoff“ (DGUV-Information 213-075) sowie die EIGA-Dokumente z. B. „EIGA Doc 13/20 OXYGEN PIPELINE AND PIPING SYSTEMS“.



Sabine Sievers

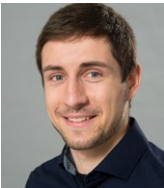
Air Liquide Deutschland GmbH

08.11.2023 | 14:30 Uhr

Alle reden vom digitalen Typenschild, aber wie kann ich meine Produkte damit ausrüsten?

Der Fortschritt der Technik macht auch vor digitalen Typenschildern nicht halt. Mit CONEXO können Sie sicher sein, dass Ihre digitalen Typenschildern stets den aktuellen Normen und Standards entsprechen. Kennzeichnung gemäß der IEC 61406, Dokumentation gemäß der VDI 2770 und eine Datenstruktur gemäß der AAS (Asset Administration Shell) sind die aktuellen Normen und Strukturen die umgesetzt werden. Wir versehen auch Ihre Produkte schnell und einfach mit einem digitalen Typenschild und einer eindeutigen Identifikation gemäß der IEC 61406.

Erfahren Sie in dem Vortrag von Kevin Wulff wie das CONEXO-System Ihnen hilft, Ihre Produkte schnell und einfach mit einem digitalen Typenschild auszurüsten.

**Kevin Wulff**

inevvo solutions GmbH & Co. KG

08.11.2023 | 15:15 Uhr

Preisverleihung PRIMUS Award 2023

09.11.2023 | 10:00 Uhr

Herstellen neuer Abgänge unter Druck und Temperatur – ohne Versorgungsunterbrechung

Werkstatt-Workshop (siehe Seite 24)

09.11.2023 | 10:45 Uhr

PFAS – Diskussion: Eine Geschichte mit ungewissem Ausgang

Am 13. Januar 2023 haben die federführenden Behörden aus Deutschland, den Niederlanden, Dänemark, Schweden und Norwegen ein Beschränkungs-dossier zur Beschränkung aller PFAS eingereicht. Dieses wurde am 7. Februar 2023 veröffentlicht. Seit dem 22. März 2023 bestand die Möglichkeit im Rahmen einer öffentlichen Konsultation Einsprüche einzureichen. Dieser Konsultationszeitraum endete am 25. September 2023. In diesem Zeitraum sind bei der ECHA über 5.600 Kommentare von mehr als 4.400 Organisationen, Unternehmen und Einzelpersonen eingereicht worden, die nun geprüft werden.

Der Vortrag klärt über Hintergründe und Auswirkungen bei der Herstellung von Dichtungsmaterialien aus Fluorpolymeren aus Sicht eines Dichtungsherstellers auf und zeigt, was KLINGER bereits konkret unternimmt, um die Verbreitung von schädlichen PFAS zu verhin-

dem und die Anforderungen der REACH-Verordnung zu erfüllen.



Stefan Keck

KLINGER GmbH

09.11.2023 | 11:30 Uhr

Effiziente Prozesse, mehr Verfügbarkeit: Die digitale Lösung für elektrische Stellantriebe

Wir leben in einer Welt des Wandels. Zuverlässigkeit und Planbarkeit verstehen wir heute als kostbares Gut. Es wird immer wichtiger, dass beteiligte Komponenten von kritischen Anwendungen innerhalb einer Anlage zuverlässig arbeiten. Unsere CORALINK-Lösung für elektrische Stellantriebe sorgt für die nahtlose Integration und Interaktion von Daten, digitalen Werkzeugen und Experten-Know-how. Durch die Synergieeffekte eines digitalen Baukastens können Prozesse optimiert, die Verfügbarkeit erhöht und Instandhaltungsbedarf zeitsparend geplant werden.

Bausteine wie die AUMA Cloud, die AUMA Assistant App und das AUMA CDT 2020 schaffen dabei eine maximale Transparenz über die Stellantriebe in der Anlage. Durch einen automatisch erzeugten Aktionsplan werden aussagekräftige Kennzahlen in konkrete Empfehlungen verwandelt. Dadurch gelingt es Anlagenbetreibern frühzeitig hohe Belastungen zu erkennen, vorzeitigen zu handeln und Optimierungsmaßnahmen in den Fokus zu nehmen.



Kevin Nietupski

AUMA Riester GmbH & Co. KG

09.11.2023 | 12:15 Uhr

Umweltschutzprodukte SORB

Werkstatt-Workshop (siehe Seite 25)

09.11.2023 | 13:00 Uhr

Innovative Bördeltechnologie für geringste Leckageraten

Gebördelte Dichtungen werden in vielen Bereichen, wie beispielsweise der Chemie- und Prozessindustrie immer noch sehr häufig eingesetzt. Die ursprüngliche Intention von gebördelten Dichtungen, die Leckageraten der Flanschverbindung zu verringern und die Ausblassicherheit zu erhöhen, wird dabei heutzutage in vielen Fällen nicht mehr erfüllt. Frenzelit hat daher eine neue Bördeltechnologie entwickelt, die die positiven Eigenschaften der metallischen Inneneinfassung beibehält und die Dichtigkeit signifikant erhöht. Damit können Emissionen, vor allem bei kritischen Anwendungen und geringen Flächenpressungen, deutlich reduziert werden.

**Dr. Anna Berger**

Frenzelit GmbH

09.11.2023 | 13:45 Uhr

Gesteuerte und automatische Pumpenschutzarmaturen

Die Schroedahl-Produktlinien umfassen drei Kernprodukte: Automatisches Freilauf Rückschlag Ventil, Wasser- und Dampffregelventile und Dampfkühler. Es handelt

sich dabei und Spezial-Hochdruck und Hochtemperatur-Regelung. Heute werden wir uns auf unsere Hauptprodukte konzentrieren. Die Pumpenschutzventile „ARV“.

Wogegen muss eigentlich eine Pumpe geschützt werden? Was sind die häufigsten Gründe für Pumpenschäden?

Wir sprechen beim Pumpenschutz über Zentrifugalpumpen, oder auch Kreiselpumpen genannt. Es sind sehr effiziente Pumpen. Kreiselpumpen müssen im Schwachlastbetrieb gegen Überhitzung und Trockenlauf geschützt werden. Der bei Kavitation entstehende Dampfanteil versperrt teilweise den Schaufelkanal und begrenzt den statischen Druck auf den Dampfdruck. Die anschließende Kondensation und Gasmitförderung kann zu folgenden Phänomenen führen:

- Erosion und Korrosion
- Durchfluss Begrenzung
- Förderhöhenabfall, Zusammenbruch der Förderung
- Trockenlauf der Wellendichtung
- Trockenlauf mediengeschmierte Gleitlager
- Schwingungen und Schall

Kreiselpumpen benötigen einen Schutz gegen Überhitzung, Kavitation und Vibration. Unzureichender Durchfluss schädigt die Pumpe.



Richard Pritzkau

CIRCOR Industrial Valves

09.11.2023 | 14:30 Uhr

Füllstand- und Druckmesslösungen für jede Anforderung

Bei VEGA entstehen seit mehr als 60 Jahren Lösungen für einfache bis hochkomplexe Messaufgaben in chemischen und pharmazeutischen Anlagen, in der Lebensmittelindustrie sowie in der Trinkwasserversorgung, in Kläranlagen und auf Deponien, im Bergbau und bei der Energieerzeugung, auf Bohrinseln, Schiffen und in Flugzeugen.

Bei den Produktlinien PRO, BASIC und AIR geht es um die richtige Auswahl des Messkonzepts für Ihre Anforderung.

Von grenzenloser Vielfalt in höchster Qualität und Präzision, über kompakte und präzise Alleskönner bis hin zu verlässlicher Datensicherheit auch ohne Kabel zeigen wir Ihnen die Möglichkeiten innovativer Füllstands- und Druckmesstechnik von heute und morgen.

Innovationen prägen das Unternehmen VEGA von Beginn an. Präzision aus dem Schwarzwald bei der Füllstandmessung in Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft.



Daniel Geiß

VEGA Grieshaber KG

8. und 09.11.2023, jeweils 10:00 Uhr

Herstellen neuer Abgänge unter Druck und Temperatur – ohne Versorgungsunterbrechung

Bei der Netzverdichtung und Erweiterung gewinnt das Anbohrverfahren zunehmend an Bedeutung. Leitungserweiterungen durch kleindimensionierte Anschlüsse, aber auch größere Abgänge an in Betrieb befindlichen Rohrleitungen, werden durch das Anbohrverfahren wirtschaftlich ohne Einschränkung der Versorgung am Netz befindlicher Verbraucher ermöglicht.

Das NAVAL-Anbohrverfahren von KÄHLER Industrie-Armaturen ist für Anbohrungen von unter Druck und Temperatur stehenden Leitungen von anerkannten Sachverständigen bauartgeprüft und vom VdTÜV mit dem Bauteil-Kennzeichen AR.303-19 zugelassen.

Die Anbohrungen erfolgen in Verbindung mit auf das Mediumrohr aufgeschweißten NAVAL-Anbohrkugelhähnen mit vollem Durchgang von DN 20 bis DN 150 und reduziertem Durchgang DN 200.

Der zulässige Betriebsüberdruck beträgt 25 bar, die zulässige Betriebstemperatur liegt im Bereich von $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $+200\text{ }^{\circ}\text{C}$. Für alle Nennweiten werden Lochkreissägen mit vorgesetztem Zentrierbohrer verwendet. Der Zentrierbohrer ist mit einem Mitnehmer zur Aufnahme der ausgesägten Lochscheibe ausgerüstet.



Tobias Bunse

KÄHLER GmbH Armaturen

08.11.2023, 11.30 Uhr, und 09.11.2023, 12:15 Uhr

Umweltschutzprodukte SORB

SORB bietet eine breite Palette von umweltfreundlichen und effektiven Lösungen bei Leckagen und Havarien. Neben einem revolutionären Öl-Bindemittel zeigt die Franz Dürholdt GmbH & Co. KG Ihnen spannende Produkte zur Erleichterung Ihres Arbeitsalltags:

Der biologische Reiniger Stain Solution Pro wird für Sie mit Sicherheit interessant sein, denn er ist kein Vergleich zu chemischen, aggressiven Reinigern. Auch die Auffangwannen vereinfachen Ihrer Instandhaltung oder Produktion den Umgang mit auslaufenden Medien sehr, denn diese sind in Sekunden einsetzbar. Die wiederverwendbaren Gullyabdeckungen werden Sie ebenfalls verblüffen.

Erweitern Sie durch den Besuch des Werkstattslots nicht nur Ihre Kenntnisse über umweltfreundliche Produkte, sondern sehen Sie, wie Sie einen Schritt in Richtung einer nachhaltigeren Zukunft machen.



Fabian Trost

Franz Dürholdt GmbH & Co. KG



Sebastian Schulte

Franz Dürholdt GmbH & Co. KG
