

ACHEMA SPECIAL

TRADE SHOW JOURNAL | MESSEZEITUNG

Fairground Attraction Anziehungspunkt

KLINGER Group with strong presence at Achema 18
KLINGER Gruppe stark auf der Achema 18 vertreten

Page 04-05
Seite 04-05

Double Feature Doppelte Wirkung

KLINGER Fluid Control presents KHA-DBB valve variant
KLINGER Fluid Control präsentiert KHA-DBB Kugelhahn-
variante

Page 08-09
Seite 08-09

INDEX

INHALT



Fairground Attraction Page 04-05
Anziehungspunkt Seite 04-05



Page 06-07 **Next Gen**
Seite 06-07 Neue Generation



Double Feature **Page 08-09**
Doppelte Wirkung Seite 08-09



Page 10-11 **Go Digital!**
Seite 10-11 Go Digital!



Tool Time **Page 12-13**
Tool Time Seite 12-13



Page 14-15 **Line-Up**
Seite 14-15 Line-Up

IMPRINT

Publisher:
KLINGER Holding GmbH
Am Kanal 8-10 / A-2352 Gumpoldskirchen
Group Marketing & Communications:
Christina Raimann

Chief Editor: Christina Raimann
Editor: Bernhard Strasser
Layout: Christina Schmidt, Bernhard Hofer
vorauerfriends communications gmbh
Traunufer-Arkade 1, 4609 Thalheim bei Wels

FAIRGROUND ATTRACTION ANZIEHUNGSPUNKT

KLINGER Group with strong presence at Achema 18

KLINGER Gruppe stark auf der Achema 18 vertreten

When it comes to trendsetting, international fairs, the Achema is without doubt the place to be. Which is why the KLINGER Group enjoys a continuous presence at this world forum for chemical engineering and the process industry. The year 2018 is no exception and KLINGER has showed up in force: A total of seven companies are presenting the latest in gaskets, valves, instrumentation and expansion joints.

In punkto richtungsweisender, internationaler Messen ist die Achema zweifellos ein Hotspot. Aus diesem Grund ist die KLINGER Gruppe regelmäßig auf diesem Weltforum für die Prozessindustrie zu finden. Das Jahr 2018 stellt keine Ausnahme dar und KLINGER ist stark vertreten: Insgesamt sieben Firmen freuen sich auf die Vorstellung ihrer Neuigkeiten aus den Bereichen Dichtungen, Armaturen, Anzeiger und Kompensatoren.

Christoph Klinger-Lohr, Group Executive Director of the KLINGER Group, is visibly happy with the sealing technology pioneer's presence at the Achema 18, which is currently taking place from June 11 to 15 in Frankfurt, Germany. Having brought almost 130,000 international industry professionals together at its last installment – the Achema is held triennially – the eye-catching KLINGER booth on a total area of 271 sqm is certain to attract a large portion of this year's attendees. On the one hand, this can be attributed to the overall design of the stand, which combines clear lines with open space and ample room for discussions with both existing and potential customers – coffee and a generous bar area included. On the other hand, this welcoming atmosphere is further enhanced by the fact that KLINGER is present with a total of seven companies: KLINGER Dichtungstechnik, KLINGER Fluid Control, KLINGER Italy, KLINGER Schöneberg, KLINGER UK, Kempchen Dichtungstechnik and POLITEKNIK. And while each of the companies is a specialist in

Christoph Klinger-Lohr, Group Executive Director der KLINGER Gruppe, ist mit der Präsenz des Pioniers in der Dichtungstechnik auf der Achema 18, die aktuell vom 11. bis zum 15. Juni in Frankfurt, Deutschland, stattfindet, sichtlich zufrieden. Fast 130.000 Brancheninsider hat die letzte Ausgabe der Messe angezogen – die Achema findet alle drei Jahre statt – und der attraktive KLINGER-Messestand mit einer Gesamtfläche von 271 m² wird auch in diesem Jahr eine große Teilnehmerzahl anlocken. Das beruht einerseits auf der Gesamtkonzeption des Standes, der klare Linien mit offenen Bereichen und ausreichend Raum für Gespräche mit bestehenden und potenziellen Kunden ermöglicht – inklusive Kaffee und einer großzügigen Bar. Und andererseits wird diese freundliche Atmosphäre durch die Tatsache, dass KLINGER gleich mit sieben Unternehmen vertreten ist, weiter aufgewertet: KLINGER Dichtungstechnik, KLINGER Fluid Control, KLINGER Italien, KLINGER Schöneberg, KLINGER UK, Kempchen Dichtungstechnik und POLITEKNIK sind allesamt vor Ort. Während jede dieser Fir-



Christoph Klinger-Lohr
Group Executive Director
KLINGER Group

”
Visitors to our booth will have the opportunity to test our latest innovations in live demonstrations.

”
Die Besucher unseres Messestandes haben die Möglichkeit, unsere neuesten Innovationen live zu testen.



Daniel Schibli
Group Executive Director
KLINGER Group

”
As an industry leader in plant safety we ensure that hazardous media remain where they belong.

”
Als Industrieführer im Bereich Anlagensicherheit stellen wir sicher, dass umweltgefährdende Medien dort bleiben, wo sie hingehören.

its own respective fields, they have one thing in common: KLINGER's underlying motto for the Achema 18.

Sustainability

"Our decision to choose sustainability as this year's motto has several reasons," explains Group Executive Director Daniel Schibli, adding: "First and foremost, it refers to our contribution to the environment and future generations. As an industry leader in plant safety we ensure that hazardous media remain where they belong. Next to avoiding costly downtimes or even prolonged shutdowns, this means that our technology is also responsible for keeping the environment safe." Furthermore, sustainability, which has in the meantime also been added as a core company value, can also be seen from a different perspective within KLINGER: As a common denominator to underline the high quality, durability, and above all, the reliability of all its products. So what can visitors to the KLINGER booth expect?

Interactive experience

Next to tried and proven products, the focus is clearly on innovations that enhance the "business sustainability" of its customers: KLINGER's further development of existing products, which will be showcased at the Achema 18, is opening up entirely new application spectrums across all of its product segments, from valves to gaskets, instrumentation, right up to expansion joints. Furthermore, visitors will be able to witness the company's Industry 4.0-related exhibits and gain insights into how they can profit from predictive maintenance features and from digital services already on offer today. As an absolute highlight, KLINGER also holds live demonstrations covering various exhibits, enabling guests to form their own opinions on the innovative products and experience their performance under different operating conditions and application scenarios up close.

Would you like to know more? The Achema special on the following pages will provide you with an in-detail overview of the products and services showcased at the fair.

men als Spezialist für unterschiedliche Bereiche gilt, haben sie eines gemein: Das zugrundeliegende KLINGER-Motto für die Achema 18.

Sustainability

„Es gibt mehrere Gründe, warum wir uns dieses Jahr für Sustainability als Motto entschieden haben“, erklärt Group Executive Director Daniel Schibli, und fügt hinzu: „Als Allererstes zielt es auf unseren Beitrag für die Umwelt und künftige Generationen ab. Als Industrieführer im Bereich Anlagensicherheit stellen wir sicher, dass umweltgefährdende Medien dort bleiben, wo sie hingehören. Neben der Vermeidung von kostenintensiven Unterbrechungen oder ausgedehnten Stillständen ist unsere Technologie auch für den Schutz der Umwelt verantwortlich.“ Zusätzlich kann Sustainability, das in der Zwischenzeit auch zum Unternehmenswert der Gruppe avanciert ist, bei KLINGER auch aus einem anderen Blickwinkel betrachtet werden: Als gemeinsamer Nenner, der die hohe Qualität, Beständigkeit und vor allem die Zuverlässigkeit der Produkte hervorstreicht. Was können sich Besucher des KLINGER-Messestands demnach erwarten?

Interaktives Erlebnis

Neben erprobten und bewährten Produkten liegt der Fokus klar auf Innovationen, welche die „Geschäfts-Sustainability“ der Kunden erhöhen: Die Weiterentwicklung bestehender Produkte, die bei der Achema 18 erstmals ausgestellt werden, eröffnet ein gänzlich neues Anwendungsspektrum über alle Produktsegmente hinweg: von Armaturen zu Dichtungen über Anzeiger zu Kompensatoren. Darüber hinaus können Besucher Industrie 4.0-Exponate erleben und erfahren, wie sie von vorausschauender Wartung (Predictive Maintenance) und bereits heute angebotenen digitalen Diensten profitieren können. Als absolutes Highlight werden Live-Demonstrationen geboten. Teilnehmer können sich damit ihr eigenes Urteil über die innovativen Produkte bilden und deren Performance unter unterschiedlichen Betriebsbedingungen und Anwendungsfällen hautnah miterleben.

Möchten Sie mehr erfahren? Das Achema-Special auf den nachfolgenden Seiten bietet Ihnen einen detaillierten Überblick über die auf der Messe ausgestellten Produkte und Services.



Fairground Attraction
Anziehungspunkt

NEXT GEN NEUE GENERATION

KLINGER Dichtungstechnik presents KLINGER® KGS G II at Achema 18
KLINGER Dichtungstechnik präsentiert KLINGER® KGS G II auf der Achema 18

KLINGER Dichtungstechnik, the leading manufacturer of static seals within the KLINGER Group, continues to push the envelope with regard to rubber-steel gaskets. KLINGER® KGS G II, which debuts at the Achema 18, can rightfully be described as a next generation gasket. Here's why.

KLINGER Dichtungstechnik, der führende Hersteller bei statischen Dichtungen innerhalb der KLINGER Gruppe, geht bei Gummi-Stahl-Dichtungen weiterhin bis an die Grenze. KLINGER® KGS G II, erstmalig auf der Achema 18 zu sehen, kann zu Recht als eine neue Generation an Dichtungen bezeichnet werden. Hier erfahren Sie warum.

Focusing on what is already good to make it even better, the KGS G II represents the next stage in the development of the extremely successful KGS range of gaskets. It comprises different types of high-quality rubber, strong rubber-metal bonding, an optimized cross-sectional profile and a specific rubber-steel ratio along the flange. Working with this revolutionary formula, KLINGER Dichtungstechnik and KLINGER Germany have been able to significantly improve both the overall design and the performance of the KGS and to launch the next generation of rubber-steel gaskets: the KLINGER® KGS G II.

Manufacturing excellence

The KGS G II is the first rubber-steel gasket for which precise centering of the steel ring has been achieved in the molding process. This results in a homogenous distribution of

Der KGS G II zeichnet sich durch eine Verbesserung bereits guter Eigenschaften aus, womit die Dichtung klar als nächste Stufe in der Entwicklung der extrem erfolgreichen KGS-Serie anzusehen ist. Sie besteht aus unterschiedlichen, hochqualitativen Gummisorten, einer hochfesten Gummi-Stahl-Verbindung und verfügt zudem über ein optimiertes Speerprofil und spezielle Masseverhältnisse über den Radius. Auf dieser Formel aufbauend, ist es KLINGER Dichtungstechnik und KLINGER Germany gelungen, sowohl das Gesamtdesign als auch die Performance des KGS zu steigern und die nächste Generation an Gummi-Stahl-Dichtungen zu lancieren: KLINGER® KGS G II.

Exzellente Fertigung

Der KGS G II ist die erste Gummi-Stahl-Dichtung bei der eine exakte Zentrierung des Stahlrings im Zuge der Formgebung sicher-



Michael Sautter
Managing Director
KLINGER Dichtungstechnik

The German TÜV SÜD has certified that our next generation rubber-steel gasket is even compliant with the blow-out safety class C.

Der deutsche TÜV SÜD hat unserer neuen Generation an Gummi-Stahl-Dichtungen sogar die Einhaltung der Ausblassicherheitsklasse C nachgewiesen.

the leverage forces during flange mounting as well as in symmetric force application. Second, the geometry has been specifically designed to ensure that secure sealing is achieved at even the lowest gasket loads. Looking at the other end of the spectrum shows that it is also capable of absorbing high static loads. This is made possible by the brief compensation movements of the rubber. Last but not least, the KGS G II comes equipped with special reservoir areas. They safeguard against both intrusions and extrusions of the rubber at even the highest compression levels. Being able to combine these properties into one gasket has led to the creation of a truly superior product, a fact that has already been confirmed by a neutral and trusted third party: "The German TÜV SÜD, which was responsible for testing the KGS G II, has certified that our next generation rubber-steel gasket is even compliant with the blow-out safety class C," explains Michael Sautter, Managing Director of KLINGER Dichtungstechnik, "due to this and other significant improvements with regard to leakage, blow-out and aging behavior, we have in the meantime applied for a corresponding patent in Germany."

Interactive experience

While reading about a product is most certainly informative, the Austrian manufacturer of static sealing solutions would also like to invite you to experience its products live: "We have set up a special demonstration program at this year's Achema," explains Hans Houmark, in charge of business development at KLINGER Dichtungstechnik. He adds: "Visitors to our booth are treated to a hands-on performance of different sealing materials, including KLINGER®CompenSil, KLINGERgraphite-laminate PSM, KLINGER® top-chem2000 as well as KLINGER® top-chem2000soft." Next to physical solutions, KLINGER Dichtungstechnik is also showcasing its digital offering: Summarized under the header "Services@KLINGER", these apps aim at increasing plant safety and reliability in the course of installation and maintenance work in pipe systems.

gestellt wurde. Das führt zu einer homogenen Verteilung der Hebelkräfte während der Flanschmontage sowie zu einer symmetrischen Krafteinleitung. Die spezifische Ausführung der Geometrie gewährleistet zudem eine sichere Abdichtung bei selbst geringsten Flächenpressungen. Gleichzeitig ist sie aber auch in der Lage, hohe statische Lasten zu kompensieren, was wiederum auf den kurzen Ausgleichswegen der Elastomere beruht. Der KGS G II verfügt weiters über spezielle Reservoirbereiche, die gegen Intrusionen und Extrusionen des Gummis – selbst bei hoher Verpressung – schützen. Die Zusammenführung all dieser Eigenschaften führt zur Schaffung eines überlegenen Produkts, eine Tatsache die bereits von einer neutralen und vertrauenswürdigen Institution bestätigt wurde: „Der deutsche TÜV SÜD, der für die Untersuchung des KGS G II verantwortlich zeichnete, hat unserer neuen Generation an Gummi-Stahl-Dichtungen sogar die Einhaltung der Ausblassicherheitsklasse C nachgewiesen“, erklärt Michael Sautter, Managing Director bei KLINGER Dichtungstechnik, „aufgrund dieser und anderer deutlicher Verbesserungen in punkto Leckage-, Ausblas- und Alterungsverhalten haben wir mittlerweile ein entsprechendes Patent in Deutschland angemeldet.“

Interaktives Erlebnis

Über ein Produkt zu lesen ist mit Sicherheit informativ, der österreichische Hersteller statischer Dichtungen möchte Sie aber auch gerne einladen, die Exponate „live“ zu erleben: „Wir haben für die diesjährige Achema ein spezielles Demonstrationsprogramm entwickelt“, erklärt Hans Houmark, bei KLINGER Dichtungstechnik für das Business Development verantwortlich. Er fügt hinzu: „Besucher unseres Messestands erwartet eine praxisnahe Vorführung unterschiedlicher Dichtungsmaterialien, darunter KLINGER®CompenSil, KLINGERgraphit-Laminat PSM, KLINGER® top-chem2000 sowie KLINGER® top-chem2000soft.“ Neben physischen Lösungen stellt KLINGER Dichtungstechnik auch sein digitales Angebot vor: Unter dem Titel „Services@KLINGER“ zusammengefasst, zielen diese Apps auf eine Erhöhung der Anlagensicherheit und -zuverlässigkeit im Zuge von Installations- und Wartungsarbeiten in Rohrsystemen ab.

DOUBLE FEATURE DOPPELTE WIRKUNG

Double Feature
Doppelte Wirkung

KLINGER Fluid Control presents KHA-DBB valve variant
KLINGER Fluid Control präsentiert KHA-DBB Kugelhahnvariante



"Two is better than one" is a saying we are all familiar with. KLINGER Fluid Control's latest development, however, might lead you to reconsider its validity: Because in our case, a single BALLOSTAR® KHA-Double Block & Bleed valve is capable of doing the job usually done by two.

„Zwei sind besser als einer“ ist bekanntlich ein gängiges Sprichwort. Die neueste Entwicklung von KLINGER Fluid Control lässt jedoch Zweifel an der weiteren Gültigkeit dieser Aussage aufkommen: In unserem Fall schafft nämlich ein einziger BALLOSTAR® KHA-Double Block & Bleed-Kugelhahn die Aufgaben, die üblicherweise von zweien erledigt werden.



zuverlässig betreiben können", sagt Roland Silberbauer, Leitung Forschung und Entwicklung bei KLINGER Fluid Control, „mit dem BALLOSTAR® KHA-DBB können wir unseren Kunden nun auch eine Kugelhahnvariante für kleinere Nennweiten bieten.“

Development at KLINGER Fluid Control, "and with the BALLOSTAR® KHA-DBB we can provide our customers with a variant of a ball valve for smaller nominal widths as well."

Tailored to demand

In comparison to standard small size ball valves, the BALLOSTAR® KHA-DBB is characterized by a trunnion-mounted build. This design shift has various reasons: On the one hand, it increases the robustness of the valve. On the other hand, it ensures that maintenance relating to nominal widths between 50 and 125 mm can be executed under optimal work and operational safety conditions. Speaking of narrow environments, operators having to cope with limited space will definitely appreciate its flexibility with regard to tight fits: Thanks to its Double Block and Bleed configuration, it takes over the functions normally covered by two separate valves and thus saves both time and money. When it comes to the BALLOSTAR® KHA-DBB, and with regard to safety and tightness, plant operators can continue to rely on quality from KLINGER: "Our new Double Block and Bleed valve for nominal widths smaller than 125 mm is based on a ball valve that has continuously proven its worth over the decades," says Roland Silberbauer, explaining the virtue of basing the new product on an existing design. As always, operators can expect only the highest standards from KLINGER – in both flow directions, under various operating conditions, even in a vacuum.

Maßgeschneidert

Im Vergleich zu anderen kleindimensionierten Kugelhähnen zeichnet sich der BALLOSTAR® KHA-DBB durch eine doppelte Lagerung aus. Diese Abkehr vom üblichen Design hat mehrere Gründe: Auf der einen Seite erhöht das die Robustheit des Kugelhahns. Auf der anderen Seite wird damit sichergestellt, dass Wartungen bei Nennweiten zwischen 50 und 125 mm unter optimalen betrieblichen Arbeits- und Sicherheitsbedingungen erfolgen können. In punkto knapp bemessener Räume werden Betreiber, die sich mit akutem Platzmangel konfrontiert sehen, garantiert seine Flexibilität zu schätzen wissen: Dank der Double Block and Bleed-Auslegung werden nämlich die Funktionen von zwei separaten Kugelhähnen gleich in einem übernommen. Das spart sowohl Zeit als auch Geld. Beim BALLOSTAR® KHA-DBB können Anlagenbetreiber mit Hinblick auf Sicherheit und Dichtheit weiterhin auf Qualität aus dem Hause KLINGER vertrauen: „Unser neuer Double Block and Bleed-Kugelhahn für Nennweiten unter 125 mm basiert auf einem Kugelhahn, der über Jahrzehnte seinen Wert unter Beweis gestellt hat“, sagt Roland Silberbauer, und erklärt warum man für das neue Produkt auf einem existierenden Design aufgesetzt hat. Wie üblich können Betreiber dabei nur die höchsten KLINGER-Standards erwarten – in beiden Strömungsrichtungen, unter unterschiedlichen Betriebsbedingungen, selbst in einem Vakuum.

“The products, solutions and services we offer all focus on one central aspect: To ensure that our customers can operate their facilities in a safe and reliable manner.”

“Die von uns angebotenen Produkte, Lösungen und Services haben alle einen zentralen Aspekt gemein: Sie stellen sicher, dass unsere Kunden ihre Anlagen sicher und zuverlässig betreiben können.”

Roland Silberbauer
Head of Research and Development
KLINGER Fluid Control



Roland Silberbauer
Head of Research and Development
KLINGER Fluid Control

Looking back on more than 100 years of technological expertise, KLINGER Fluid Control is the KLINGER Group's leading manufacturer of ball, butterfly and piston valves as well as borosilicate gauge glasses. Applying its know-how to challenges posed by the industries it serves, the company based in Gumpoldskirchen (Austria) recently announced a new product variant to be showcased for the first time at the Achema 18. The BALLOSTAR® KHA-DBB retains all the benefits and characteristics of the tried and tested KHA ball valve and simultaneously enhances it by an additional Double Block and Bleed (DBB) function.

Plant safety for all sizes

"The products, solutions and services we offer all focus on one central aspect: To ensure that our customers can operate their facilities in a safe and reliable manner," states Roland Silberbauer, Head of Research and

KLINGER Fluid Control kann auf mehr als 100 Jahre technologischer Expertise zurückblicken. Innerhalb der KLINGER Gruppe ist das Unternehmen der führende Hersteller von Kugelhähnen, Absperrklappen und Kolbenschieberventilen sowie Borosilikat Schaugläsern. Ihr Know-how rund um die Herausforderungen der betreuten Industrien zum Einsatz bringend, haben die Gumpoldskirchner (Österreich) kürzlich die Vorstellung einer neuen Produktvariante auf der Achema 18 angekündigt. Der BALLOSTAR® KHA-DBB verfügt über all die Vorteile und Eigenschaften des erprobten KHA-Kugelhahns und erweitert sie um eine zusätzliche Double Block and Bleed (DBB)-Funktion.

Anlagensicherheit für alle Größen

„Die von uns angebotenen Produkte, Lösungen und Services haben alle einen zentralen Aspekt gemein: Sie stellen sicher, dass unsere Kunden ihre Anlagen sicher und

GO DIGITAL! GO DIGITAL!

KLINGER Schöneberg presents digital INTEC range at Achema 18
KLINGER Schöneberg präsentiert digitales INTEC-Angebot auf der Achema 18



Industry 4.0, the Internet of Things and the digital factory are just a few of the terms used to describe the data-enriched environment in which we will soon work and live. Never a company to shy away from a challenge, KLINGER Schöneberg has set out to prove that its vision of the future can already exist today. The result, known as the digital offering of the INTEC range, is on display at this year's Achema.

Industrie 4.0, das Internet der Dinge und die digitale Fabrik sind nur ein paar Begriffe, um eine mit Daten angereicherte Umgebung, in der wir bald leben und arbeiten werden, zu beschreiben. Jederzeit willens eine Herausforderung anzunehmen, tritt KLINGER Schöneberg den Beweis an, dass die Zukunftsvision des Unternehmens bereits heute existieren kann. Das Resultat, besser bekannt als das digitale Angebot der INTEC-Reihe, ist auf der diesjährigen Achema zu sehen.

KLINGER Schöneberg, located in Graben-Neudorf (Germany), is a synonym for safety and efficiency among plant operators around the world. Its main asset, next to its power of innovation, is the in-depth know-how regarding the industries it serves. And precisely this knowledge has been applied to create the Choice INTEC software, exhibited for the first time at the Achema 18. "When it comes to plant safety, three factors play a pivotal role in the fluid control field," explains Manfred Gossmann, managing director of the medium-sized manufacturer of industrial valves and actuators, "correct installation and mounting, the application of the right torque and, of utmost importance, selecting valves and actuators that actually match your specific application." And this is exactly what the company's new software does.

KLINGER Schöneberg, mit seinem Standort in Graben-Neudorf (Deutschland), ist unter Anlagenbetreibern auf der ganzen Welt ein Synonym für Sicherheit und Effizienz. Sein wichtigstes Asset, neben Innovationskraft, ist das fundierte Know-how um die Industrien, die das Unternehmen beliefert. Und genau dieses Wissen wurde angewendet, um die Choice INTEC-Software, die erstmals auf der Achema 18 ausgestellt wird, zu schaffen. „In punkto Anlagensicherheit spielen drei Faktoren bei der Regelung flüssiger Medien eine entscheidende Rolle“, erklärt Manfred Gossmann, Managing Director des mittelständigen Herstellers von Industriearmaturen und Antrieben, „richtiger Einbau und Anbringung, die Anwendung des richtigen Anzugsmoments, und von größter Bedeutung, die Auswahl von Armaturen und Antrieben, die tatsächlich der spezifischen Anwendung



Manfred Gossmann
Managing Director
KLINGER Schöneberg

Our digital INTEC solutions provide future-proof answers for the increasingly complex challenges faced by our customers.

Unsere digitalen INTEC-Lösungen liefern zukunftsichere Antworten auf die zunehmend komplexen Herausforderungen, mit denen sich unsere Kunden konfrontiert sehen.

The power of CHOICE

Designed specifically with the plant operator in mind, Choice INTEC virtually places a broad range of suitable ball valves and actuators at your fingertips. The software enables users to quickly access all relevant planning and design data, and to subsequently make the right choice for the corresponding task. The selection itself is based on the specific application scenario and also takes all applicable safety factors into consideration. Using Choice INTEC not only leads to an exact actuator specification, but also guarantees a technologically and economically sound and feasible choice with regard to the desired utilization.

Intelligent valves

With INTECtalk, KLINGER Schöneberg sets Industry 4.0 in the industrial valve segment in motion. The solution is based on a monitoring system that continuously checks the operating state of a facility's valves. Observing the constant flow of data enables plant operators to obtain real-time information on the current status of each individual valve, including performance deviating from the norm. As a consequence, faults can be precisely pinpointed and identified with absolute certainty, allowing for the execution of quick troubleshooting and maintenance measures. INTECtalk's permanent generation of data, however, has even more potential: Analyzing the output also leads to reliable information on the remaining operating life of a valve. And this leads us to another key word of Industry 4.0: Predictive maintenance. Compared to scheduled maintenance, this alternative approach empowers operators to predict when a unit will become inoperative and to replace it just prior to the occurrence of such an incident. This can be achieved on the basis of the previously accumulated valve performance data. Manfred Gossmann: "Making use of our offering not only increases reliability, safety and overall efficiency, but may also lead to valve-related unplanned and cost-intensive shutdowns being a thing of the past further down the road."

entsprechen." Und genau das kann die neue Software des Unternehmens.

Wer CHOICE hat, hat die Wahl

Spezifisch für Anlagenbetreiber entwickelt, bietet Choice INTEC eine virtuelle Auswahl an geeigneten Kugelhähnen und Antrieben. Die Software ermöglicht einen schnellen Zugriff auf alle relevanten Planungs- und Designdaten und gibt dem User somit Sicherheit bei der Auswahl gemäß der entsprechenden Anwendung. Die Selektion basiert dabei auf einem spezifischen Anwendungsfall und berücksichtigt zudem auch alle anwendbaren Sicherheitsfaktoren. Die Nutzung von Choice INTEC führt nicht nur zu einer exakten Spezifikation des Antriebs, sondern gewährleistet auch eine technologisch sinnvolle und wirtschaftliche Wahl mit Hinblick auf die gewünschte Anwendung.

Intelligente Armaturen

Mit INTECtalk leitet KLINGER Schöneberg die vierte industrielle Revolution im Bereich der Industriearmaturen ein. Die Lösung basiert auf einem Monitoringsystem, das kontinuierlich die Betriebszustände der Armaturen einer Anlage überwacht. Durch die Beobachtung des konstanten Datenflusses erhalten Anlagenbetreiber Echtzeit-Informationen zu jeder einzelnen Armatur, inklusive von der Norm abweichender Leistung. Fehler können so mit absoluter Sicherheit erkannt und genau lokalisiert werden, und eine schnelle Fehlerbehebung und Wartungsmaßnahmen eingeleitet werden. Die permanente Datengenerierung von INTECtalk hat aber viel mehr Potenzial: Eine Analyse des Outputs liefert auch zuverlässige Informationen über die Restlebensdauer einer Armatur. Und das führt uns zu einem weiteren Schlüsselwort von Industrie 4.0: Vorausschauende Wartung (Predictive Maintenance). Im Gegensatz zur planmäßigen Wartung ermöglicht diese Alternative eine Vorhersage über den Zeitpunkt des Ausfalls einer Einheit. Diese wird dann knapp vor dem Auftreten eines derartigen Ereignisses ersetzt. Ermöglicht wird dies auf Basis zuvor gesammelter, akkumulierter Performance-daten der Armatur. Manfred Gossmann: „Die Nutzung unseres Angebots erhöht nicht nur die Zuverlässigkeit, Sicherheit und Gesamteffizienz, sondern kann auch dazu führen, dass unerwartete und kostenintensive armaturenbezogene Stillstände künftig nicht mehr auftreten.“

TOOL TIME TOOL TIME

Kempchen Dichtungstechnik represented at Achema 18 with various tools

Kempchen Dichtungstechnik ist auf der Achema 18 mit unterschiedlichen Tools vertreten



Kempchen Dichtungstechnik has been a leading developer and manufacturer of gaskets, compensators and packings since 1889. Represented as a main exhibitor at the Achema 18, the company is showcasing a selection of innovations that lead to significant time and cost savings.

Kempchen Dichtungstechnik ist seit 1889 führender Entwickler und Hersteller von Dichtungen, Kompensatoren und Packungen. Als Hauptaussteller auf der Achema 18 vertreten, präsentiert das Unternehmen eine Auswahl an Innovationen, mit denen sich signifikante Kosten- und Zeiterparnisse realisieren lassen.

The tour de force of the German manufacturer kicks off with the product innovation KemShape.

While damage to a flange used to require an on-site inspection by a third party, plant operators can now reach for the handily dimensioned KemShape case. It contains everything necessary for creating a corresponding print of the flange surface: A cleaning set, protective gloves as well as the safe to use 2-component mix KemShape, which is applied to the flange surface like a modeling clay. The product cures after three to six minutes, can then be immediately removed and submitted to Kempchen Dichtungstechnik. Our experts will subsequently determine whether the flange is suitable for continued use. Klaus Schonebeck, Managing Director of Kempchen Dichtungstechnik: "Plant safety concerns us all. KemShape empowers plant operators to record damage to a flange on their own. This not only saves time and money, but also speeds up the entire maintenance process – assuming that one is even required."



Klaus Schonebeck
Managing Director
Kempchen Dichtungstechnik

Die Leistungsschau des deutschen Herstellers beginnt mit der Produktinnovation KemShape. Waren in der Vergangenheit bei Flanschbeschädigungen aufwändige vor Ort-Begutachtungen durch Dritte notwendig, so können Anlagenbetreiber nun selbst zum handlich dimensionierten KemShape-Arbeitskoffer greifen. Darin finden sie alles, um einen entsprechenden Abdruck der Flanschoberfläche zu machen: Ein Reinigungsset, Schutzhandschuhe sowie die gesundheitlich unbedenkliche 2-Komponentenmasse KemShape, die ähnlich einer Modelliermasse auf die Flanschoberfläche aufgedrückt wird. Das Produkt ist nach rund drei bis sechs Minuten ausgehärtet, kann sofort abgenommen und an Kempchen Dichtungstechnik eingeschickt werden. Unsere Experten stellen anschließend sofort fest, ob der Flansch sicher weiterverwendet werden kann. Klaus Schonebeck, Managing Director von Kempchen Dichtungstechnik: „Anlagensicherheit betrifft uns alle. Mit KemShape sind Anlagenbetreiber nun erstmals in der Lage, selbst zuverlässig eine Aufnahme von Flansch-

KemShape now empowers plant operators to record damage to a flange on their own.

Mit KemShape sind Anlagenbetreiber nun erstmals in der Lage, selbst zuverlässig eine Aufnahme von Flanschbeschädigungen durchzuführen.

Klaus Schonebeck
Managing Director
Kempchen Dichtungstechnik

Hot stuff

KemTherm is another product innovation at Kempchen Dichtungstechnik's starting line: This static gasket for standard and non-standard flange connections is characterized by an integrated thermal element, which precisely logs the temperature of the flow medium. In accordance with the state of the art, the measuring signal can be integrated into all process control systems and thus also be used for control and regulation purposes. KemTherm offers numerous advantages: Compared to the much more difficult to install immersion sensor, it results in no disturbance of the pipe flow. Strap-on sensors, on the other hand, are more user-friendly in terms of installation, but not capable of achieving the superior measurement quality of KemTherm. Furthermore, KemTherm enables a thermal element to be integrated into the pipe system by simply exchanging a gasket. This combined mode of construction also guarantees that leakages along the pipe run can be excluded. KemTherm has been designed for an operating pressure of up to 160 bar and a maximum operating temperature of 400 °C.

Virtual learning

e-learning modules round off the innovations shown by Kempchen Dichtungstechnik at the Achema 18: Based on the bolting technician trainings in accordance with EN 1591-4 (Flanges and their joints – Part 4: Qualification of personnel competency in the assembly of the bolted connections of critical service pressurized systems), participants can attend the theoretical part of this important qualification in the virtual classroom. This reduces accommodation and travel expenses and participants can work on the contents in accordance with their available time and at their own pace. This avoids operations-related bottlenecks and ensures maximum knowledge retention.



e-learning: in the virtual classroom
e-Learning: Im virtuellen Klassenzimmer

beschädigungen durchzuführen. Das spart nicht nur Zeit und Geld, sondern beschleunigt auch, sofern überhaupt benötigt, den gesamten Wartungsprozess."

Heißes Eisen

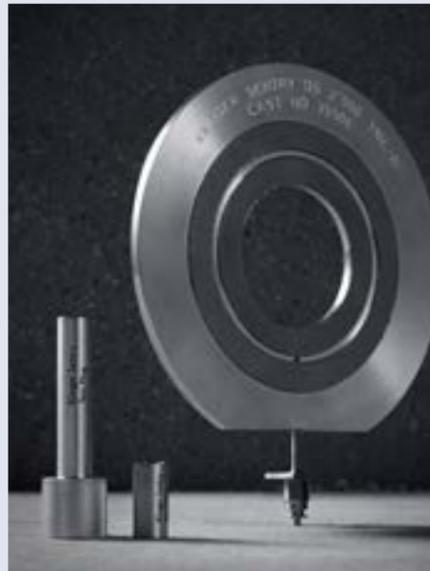
Als weitere Produktneuheit bei Kempchen Dichtungstechnik steht KemTherm am Start: Diese statische Dichtung für genormte und nicht genormte Flanschverbindungen zeichnet sich durch ein integriertes Thermo-element zur genauen Erfassung der Temperatur des Durchflussmediums aus. Gemäß dem Stand der Technik lässt sich das Messsignal in alle Prozessleitsysteme integrieren und kann somit auch für Steuerungs- und Regelungszwecke eingesetzt werden. KemTherm bietet eine Reihe von Vorteilen: Im Vergleich zu den wesentlich aufwändiger zu installierenden Eintauchfühlern führen sie zu keiner Störung der Rohrströmung. Anlegerfühler sind zwar einfacher in der Installation, bieten aber bei weitem nicht die überlegene Messgüte von KemTherm. Mit KemTherm kann zudem ein Thermoelement jederzeit durch einen einfachen Dichtungswechsel in ein Rohrsystem eingebracht werden. Diese kombinierte Bauweise führt auch dazu, dass potenzielle Leckagen entlang der Rohrstrecke ausgeschlossen werden können. KemTherm ist für einen Betriebsdruck von bis zu 160 bar und einer maximalen Betriebstemperatur von 400 °C ausgelegt.

Virtuelles Lernen

e-Learning-Module komplettieren die Innovationsschau von Kempchen Dichtungstechnik auf der Achema 18: Basierend auf den Montageschulungen gemäß EN 1591-4 (Flansche und ihre Verbindungen – Teil 4: Qualifizierung zur Befähigung von Personal zur Montage von Schraubverbindungen in druckbeaufschlagten Systemen im kritischen Einsatz) können Teilnehmer den theoretischen Teil dieser wichtigen Qualifikation im virtuellen Klassenzimmer absolvieren. Dadurch reduzieren sich Unterkunfts- und Reisekosten, und die Teilnehmer erarbeiten sich die Inhalte, je nach zeitlicher Verfügbarkeit, im eigenen Tempo. Somit kommt es zu keinen Engpässen bei anderen betrieblichen Tätigkeiten und man erzielt den maximalen Lernerfolg.

LINE-UP LINE-UP

KLINGER UK, POLITEKNIK and KLINGER Italy at the Achema 18
KLINGER UK, POLITEKNIK und KLINGER Italien auf der Achema 18



Dual-seal Sentry Gasket
Zweifach dichtender Sentry Gasket

Exhibiting at KLINGER's Achema 18 booth, the companies KLINGER UK, POLITEKNIK and KLINGER Italy are bringing their areas of expertise to the international fair. A dual-seal version of the KLINGER Sentry Gasket, seismic expansion joint solutions and illuminators as well as glass level gauges are just of a few of the exhibits on display.

Als Aussteller beim KLINGER Achema 18 Stand stellen die Unternehmen KLINGER UK, POLITEKNIK und KLINGER Italien ihre jeweilige Expertise auf der internationalen Messe zur Schau. Eine dual dichtende Version des KLINGER Sentry Gasket, Kompensatoren für seismische Bewegungen und Füllstandsanzeiger und deren Beleuchtung sind dabei nur einige der ausgestellten Exponate.

KLINGER UK has been a leader in the design and manufacturing of safe, technical and commercially beneficial static sealing solutions for more than 70 years. Serving all industries, from chemical to oil & gas and aerospace, the Bradford-based experts are showcasing technical sealing solutions designed and engineered in the UK and trusted worldwide. On display at the Achema 18, amongst others, is a dual-seal variant of the KLINGER Sentry Gasket. This innovative product has caused a paradigm shift in the industry as it greatly speeds up leakage testing and therefore reduces plant downtime. Furthermore, utilizing the Sentry Gasket requires significantly less testing media, thus again saving time and money. Last but not least, it validates individual joint integrity during installation, therefore reducing the need to revisit. In the event of leakage, only one visit to the flange is required to adjust and test it.

KLINGER UK ist seit mehr als 70 Jahren in der Entwicklung und Fertigung von sicheren, technisch überlegenen und wirtschaftlichen Lösungen rund um statische Dichtungen marktführend. Im Auftrag sämtlicher Industrien – von der chemischen Industrie über Öl & Gas und bis hin zur Luftfahrt tätig, präsentieren die Experten aus Bradford technische Dichtungslösungen aus England mit Weltruf. Auf der Achema 18 ist u.a. eine dual dichtende Variante des KLINGER Sentry Gasket zu sehen. Dieses innovative Produkt hat in der Branche für einen Paradigmenwechsel gesorgt, da es die Leckageprüfung signifikant beschleunigt und dadurch Stillstände verkürzt. Darüber hinaus führt die Verwendung des Sentry Gasket zu einem deutlich verringerten Einsatz des Prüfmediums, was erneut zu Kosten- und Zeitersparnissen führt. Abschließend lässt sich damit auch die Integrität der Gelenke während des Einbaus validieren, wodurch die Anzahl der benötigten Überprüfungen reduziert wird.



Seismic expansion joint
Kompensator für seismische Bewegungen

Facts and Figures Zahlen und Fakten

Bellows material
Balgmateriale



304ss, 316ss, 321ss

Nominal diameter
Nennweite



DN 32 - 250

Design pressure
Auslegungsdruck



16 barg

Design temperature
Auslegungstemperatur



400 °C

POLITEKNIK joined the KLINGER family in 2016. Based in the Free Zone of Tuzla-Istanbul and providing expansion joint and metal hose application expertise, the company manufactures and exports more than 30,000 products per year. Looking back on almost 40 years of experience, POLITEKNIK is a synonym for high-quality and flexible engineering solutions from DN 4 to DN 7000. At the Achema 18, the colleagues from Turkey promise to provide new breath for seismic expansion joints with their innovative bellows ball joint. Designed as a heavy-duty solution capable of absorbing large-plane seismic movements, the innovation is characterized by a minimum pressure drop and high level expansion for all fluids. Offering multi-plane installation and flexible connection options, POLITEKNIK's bellows ball joint guarantees a high degree of flexibility and no compromise with regard to plant safety.

KLINGER Italy is the KLINGER Group's undisputed instrumentation specialist. Providing a wide range of high-quality illuminators and glass level gauges, the company supplies both standardized and tailored solutions in accordance with customer requirements. Three distinct product offerings are on display at the Achema 18: First, KLINGER Italy's LED illuminator is a state of the art instrumentation aid to shed the necessary light on fill levels. Operating with 16 V LED technology, it offers superior brightness, increased service life and is compliant with IP66. Second, the R50 glass level gauge has been specifically developed for pressure ranges between PN 25 and PN 100. It is characterized by its small size, reduced weight and low cost, whilst still providing the same benefits as the R100. Third, a new surface finishing.

Im Fall einer Leckage ist nur ein einziges erneutes Aufsuchen des Flansches zwecks Justierung und Prüfung notwendig.

POLITEKNIK ist seit 2016 Mitglied der KLINGER-Familie. Mit seinem Standort in der Freihandelszone Tuzla-Istanbul bietet das Unternehmen Expertise bei Kompensatoren und Metallschläuchen für unterschiedliche Anwendungen und exportiert jährlich mehr als 30.000 Produkte. POLITEKNIK ist aufgrund seiner fast 40 Jahre zählenden Erfahrung mittlerweile ein Synonym für hochqualitative und flexible Engineering-Lösungen von DN 4 bis DN 7000. Auf der Achema 18 versprechen die Kollegen aus der Türkei mit ihrem innovativen Faltenbalg-Kugelgelenk frischen Wind in die Welt der seismischen Kompensatoren zu bringen. Die Innovation, die speziell für hohe Beanspruchungen entwickelt wurde, kann selbst großflächige seismische Bewegungen ausgleichen. Zudem zeichnet sie sich durch minimale Druckabfälle und maximale Expansion bei sämtlichen Flüssigkeiten aus. Das Faltenbalg-Kugelgelenk von POLITEKNIK kann auf mehreren Ebenen aufgebaut werden und verfügt über unterschiedliche Anschlussmöglichkeiten. Damit ist ein hoher Grad an Flexibilität, der keine Kompromisse bei der Anlagensicherheit eingeht, gewährleistet.

KLINGER Italien ist innerhalb der KLINGER Gruppe unangefochtener Spezialist im Bereich der Anzeiger. Das Unternehmen bietet eine breite Palette an hochqualitativen Illuminatoren und Füllstandsanzeigern in sowohl standardisierter als auch auf Kundenanforderungen maßgeschneiderter Form. Drei konkrete Produktneuheiten sind auf der Achema 18 zu sehen: Erstens, der LED-Illuminator von KLINGER Italien, der als modernstes Hilfsgerät für Anzeiger, Füllstände ins rechte Licht rückt. Der Betrieb erfolgt mittels 16 V LED-Technologie und sorgt damit für überlegene Helligkeit, eine längere Betriebsdauer und ist zudem IP66-konform. Zweitens, der R50 Flüssigkeitsstandanzeiger, spezifisch für Drücke zwischen PN 25 und PN 100 entwickelt. Der Anzeiger zeichnet sich durch seine geringe Größe, reduziertes Gewicht und durch seine Wirtschaftlichkeit aus, bietet aber gleichzeitig sämtliche Vorteile des R100. Drittens, eine neue Oberflächenbeschichtung.



State of the art LED illuminator
Hochmoderner LED Illuminator

KLINGER Holding GmbH
Am Kanal 8-10 » A-2352 Gumpoldskirchen
T +43 2252 607 186 30 » F +43 2252 607 186 33
office@klinger-international.com

www.klinger-international.com