

ARCA-ristics



Focus on Sustainability



Nachhaltigkeit bestimmt unser Handeln

Sustainability Guides our Actions

- 3 70 Jahre Arca Tönisvorst
- 4 Bielenberg empfiehlt den Arca-Webshop
- 5 25 Jahre Partnerschaft mit Siemens
- 6 Rund um die Turbine
- 7 Holz im Wandel*
- 8 Nachhaltigkeit durch Verpackungsreduktion*
- 9 Regelventile für nachhaltige Energieversorgung*
- 10-11 Arca – 100 Jahre Innovation
- 12 Arca China erhält Herstellerzulassung nach TSG D2001
- 13 Die neue Feluwa Website!
- 14-15 Vision & Mission – Verbessertes Workflow. Umweltfreundlich.*
- 16 Intelligente Zustandsüberwachung von Slurypumpen
- 17 Erweiterung der Variantenvielfalt des Bodenablassventils
- 18-19 „Nachhaltigkeit“ – Nicht nur ein Wort für Weka*

- 3 70 Years Arca Tönisvorst
- 4 Bielenberg Recommends the Arca Webshop
- 5 20 Years of Partnership with Siemens
- 6 Around the Turbine
- 7 Wood in the Course of Time*
- 8 Sustainability by Packaging Reduction*
- 9 Valves for Sustainable Energy Supply*
- 10-11 Arca – 100 Years of Innovation
- 12 Manufacturer Approval acc. to TSG D2001 for Arca China
- 13 The New Feluwa Website!
- 14-15 Vision & Mission – Improved Workflow. Eco-Friendly.*
- 16 Intelligent Condition Monitoring of Slurry Pumps
- 17 Expansion in the Variation of Bottom Outlet Valve Options
- 18-19 „Sustainability“ – Not just a Word for Weka*

Nachhaltigkeit wird bei allen Unternehmen der ARCA Flow Gruppe groß geschrieben, wie Sie an vielen Stellen in diesem Magazin, im Inhaltsverzeichnis mit einem Stern* markiert, lesen werden.

Nachhaltigkeit hat viele Gesichter. In diesem Magazin möchten wir Ihnen einige davon aus unserem Alltag aufzeigen. Sei es die Verpackungsreduktion, sein es Maßnahmen zur langfristigen Reduzierung des Energieverbrauchs oder der zunehmende Einsatz unserer Produkte beispielsweise in Biomasse-Kraftwerken. Lesen Sie selbst. Wir verpflichten uns und handeln nachhaltig, im Kleinen wie im Großen.

Sustainability is a major issue with all ARCA Flow Group members as you can read in many places, marked with an asterisk*, in this magazine.

Sustainability has many faces. In this magazine we would like to introduce some of them from our everyday life to you. Be it packaging reduction, be it measures for the long-term reduction of energy consumption or the increasing use of our products in biomass power plants for example. Read for yourself. We commit us and act sustainably both in small and great matters.

70 Jahre - 70 Years

ARCA Tönisvorst



Grund zum Feiern gab es 2019 am Standort in Tönisvorst: Genau vor 70 Jahren gründete Dr. Ing Ludwig Kaspers das Unternehmen Arca nach dem Krieg in Tönisvorst neu und startete die Regelventilproduktion vor Ort. Der Firmenname „Arca“ leitet sich aus dem Namen von RagnAR CARlstedt ab, der 1917 das Ursprungspatent in Schweden entwickelte und damit die industrielle Entwicklung der ganzen Branche beschleunigte.

Heute hat sich das Unternehmen zu einer Unternehmensgruppe mit weltweit rund 500 Mitarbeitern entwickelt, die in vielen Industriebereichen innovative Lösungen in der Regel- und Pumpentechnik anbieten kann und für ihre Kunden immer wieder neue Wege geht und passgenaue Lösungen entwickelt.

Am 28. September wurde mit den Mitarbeitern und ihren Familien, sowie geladenen Gästen kräftig gefeiert. Der Geschäftsführer Johannes Fliegen begrüßte die Gäste und berichtete über aktuelle Entwicklungen. Es gab Musik, Speis und Trank und ausreichend Gelegenheit, sich vor Ort ein Bild von den Fertigungsabläufen und dem Unternehmen zu machen.

Besonderes Interesse zog die neue Bearbeitungsinsel mit drei hochmodernen Bearbeitungszentren auf sich, die erst im vergangenen Jahr fertiggestellt wurde. Mit dieser Investition hat Arca den eingeschlagenen Weg in Richtung Digitalisierung auf Produktionsebene fortgeführt und damit einen wichtigen Schritt für die Standortsicherung unternommen. Auf dass das Arca noch lange erfolgreich weiterbesteht!

There has been a good reason to celebrate in 2019 at the site in Tönisvorst: Exactly 70 years ago Dr. Ing. Ludwig Kaspers refounded the company Arca after the war in Tönisvorst and started the control valve production. The company name „Arca“ derives from the name of RagnAR CARlstedt, who developed the original patent in 1917 in Sweden and therewith accelerated the industrial development of the whole industry.

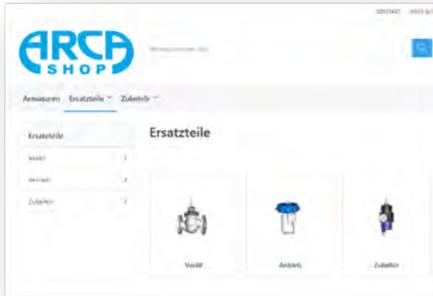
Today the company has become a group of companies with about 500 employees world-wide and offers in many industrial areas innovative solutions in control and pumping technology. Walking new paths for its customers and successfully developing custom-fit solutions is Arca's daily business.

On September, 28th the jubilee has been celebrated with employees and their families, as well as invited guests. The managing director Johannes Fliegen welcomed all guests and reported on current developments. There has been music, food and drinks as well as enough opportunity to get an insight into the manufacturing processes and the company in general.

Special interest attracted the new processing station with three state-of-the-art machining centres, that has been completed only last year. With this investment Arca has continued its path towards digitalization at production level and therewith made an important step towards securing the companies' location in Germany. May Arca continue successfully for many more years!



BIEL ENBERG empfiehlt den Arca-Webshop BIEL ENBERG Recommends the Arca Webshop



Schlanke Prozesse und kurze Reaktionszeiten haben bei BIELENBERG eine zentrale Bedeutung. Als Full-Service-Dienstleister mit über 30 Jahren Erfahrung im Bereich Armaturenservice und Instandsetzung sorgen wir für eine schnelle und zuverlässige Instandhaltung sowie Support durch Ersatzteile und Neugeräte. Unsere Prozesskette lebt dabei von einer effizienten Supply-Chain mit unseren Partnern.

Mit dem Webshop www.shop.arca-valve.com hat Arca eine Plattform geschaffen, die genau diese kurzen Bearbeitungs- und Lieferzeiten perfekt umsetzt – 24h für Ersatz- und Zubehörteile, 48h für Neugeräte. Die professionell gestaltete Oberfläche lässt mit guter Übersichtlichkeit eine einfache und intuitive Handhabung zu, die bekannten großen Online-shops in nichts nachsteht.

Nach erfolgter Registrierung und Anmeldung lassen sich durch den gut strukturierten Aufbau in kürzester Zeit die benötigten Produkte identifizieren und auswählen. Die Bestellung erfolgt via Warenkorb, anschließend können Referenz, Ansprechpartner sowie Liefer- und Rechnungsadresse angepasst werden. Nach Abschluss der Bestellung wird unmittelbar eine Eingangsbestätigung und kurze Zeit später die Auftragsbestätigung per Mail versandt. Die Lieferung erfolgt in gewohnt hoher Arca-Qualität.

Fazit:

Arca hat mit dem Webshop die ideale Basis geschaffen, um kürzeste Bearbeitungs- und Lieferzeiten zu realisieren – sowohl für Neugeräte als auch für Zubehör- bzw. Ersatzteile. Als direkte Schnittstelle für Bestellungen von Standardersatzteilen ist der Arca-Webshop die perfekte Ergänzung zur weiteren Effizienzsteigerung von BIELENBERG's Prozessen als Instandsetzer.

Lean manufacturing processes and short reaction times bear a central meaning for BIELENBERG. As full service maintenance company with the know-how of more than 30 years we provide a fast and reliable restoration as well as support by spareparts and new machinery to our customers. Our processes are driven by an efficient supply-chain together with our partners.

With their webshop www.shop.arca-valve.com Arca has set up a platform to match those short time deliveries perfectly. They are able to deliver spareparts within 24h and new machinery within 48h.

The professional designed user interface allows an easy and intuitive handling, well known from big online-shops.

After registration and login the well structured shop gives a good possibility to identify and select the required products into the shopping cart. Completed with reference, contact person delivery and invoice adress you immediately get a short confirmation of receipt followed by the order acknowledgement. The delivery occurs with high Arca quality standards.

Conclusion:

With its webshop Arca has built the ideal basis to realize shortest delivery times for new machinery and spareparts.

As a direct interface for the work with standardized spareparts, the Arca-Webshop is the perfect complement for a further increase of the efficiency at BIELENBERG's processes as a full service provider.

Sebastian Grabiger
BIELENBERG GmbH
www.bielenberg.de

25 Jahre Partnerschaft mit Siemens

25 Years of Partnership with Siemens



Im Mai 2019 wurde die seit dem Jahre 1994 bestehende Partnerschaft für die Entwicklung und Weiterentwicklung im Bereich der Stellungsregler zwischen der Arca und der Siemens AG an den Siemensstandorten Karlsruhe und Haguenau [Frankreich (Elsass)] gefeiert.

Die Arca-Delegation wurde dem Anlass entsprechend im Stammhaus Karlsruhe in der neu erbauten Digital World von Dr. Jürgen Spitzer (CEO PI PA) sowie weiteren Vertretern aus dem Siemens Management empfangen. In seiner Ansprache bedankte sich Dr. Jürgen Spitzer bei Arca für die 25-jährige, jederzeit verlässliche und partnerschaftliche Zusammenarbeit im Bereich der Stellungsregler und verwies auf weitere sich in der Partnerschaft ergebende Projekte. Des Weiteren wurde ausgeführt, dass in einer sich zunehmend verändernden Arbeitswelt die Digitalisierung immer weiter an Bedeutung gewinnt.

Am Siemens-Fertigungsstandort Haguenau (Frankreich) wurden der Arca-Delegation die ersten volldigitalen Fertigungsprozesse und Abläufe eindrucksvoll präsentiert. Zum Abschluss unterstrichen beide Unternehmen, die vertrauensvolle Zusammenarbeit weiter zu intensivieren und ausbauen zu wollen.

Jüngstes Projekt der intensiven Zusammenarbeit zwischen Siemens und Arca ist der im vergangenen Jahr eingeführte ARCASMART (siehe Bild), das digitale Einstiegsgerät in die Welt der Stellungsregler. Beim Design wurde besonderen Wert daraufgelegt, einerseits dem digitalen Anspruch der Zeit gerecht zu werden und andererseits eine möglichst einfache Handhabung zu realisieren.

In May last year the cooperation between Arca and the Siemens AG for continuous development in the field of positioners – existing since 1994 - has been celebrated at the Siemens sites in Karlsruhe and Haguenau [France (Alsace)].

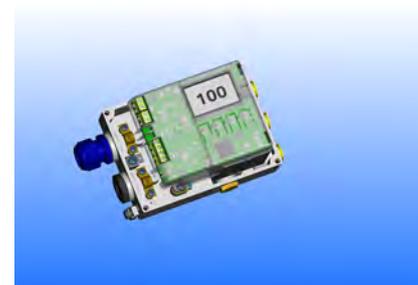
In keeping with the occasion, the Arca delegation was received in the newly built digital world in the headquarters in Karlsruhe by Dr. Jürgen Spitzer (CEO PI PA) as well as further representatives of the Siemens management.

In his speech Dr. Spitzer expressed his appreciation for the always reliable and trustful partnership cooperation in the field of positioners over the last 25 years and pointed out to further projects resulting from the partnership. Furthermore he described that in an increasingly changing work environment digitalization will continue to gain importance.

The first fully digital production processes at the Siemens production site Haguenau (France) have later been impressively presented to the Arca delegation.

Finally both companies underlined to further intensify and extend the trustworthy cooperation.

Latest project of the close cooperation with Siemens is the last year introduced ARCASMART (see picture), the digital entry model into the world of positioners. Regarding the design, on the one hand great importance has been attached to embrace the digital demand of the time and on the other hand to realize the easiest handling possible.



Rund um die Turbine

Around the Turbine

Das Herzstück eines Kraftwerks bilden die Turbinen. Sie werden als Generatorantrieb oder als mechanischer Antrieb für Pumpen und Verdichter eingesetzt. Für deren Betrieb ist um die Dampfturbine ein Netz von Armaturen aufgebaut. Dampfzuführungsventile regeln den Dampfstrom in die Turbine während Anzapfregelventile den Dampf aus den verschiedenen Zwischenstufen entnehmen. Sperrdampf- und Leckdampfregelventile versorgen die Labyrinthdichtungen im Bereich der Wellendurchführung mit Dampf, welche die Turbinenwelle gegenüber dem Turbinengehäuse abdichtet. Entwässerungsventile führen das anfallende Kondensat aus den Dampfleitungen dem Kondensatsammler zu.

Für das Projekt Pingshan lieferte Arca Regler für die Dampfturbine das Dampfzufuhrregelventil, die Sperrdampfregelventile und die Entwässerungsventile. Das Zufuhrregelventil in DN 400 regelt den Dampfstrom nach dem Zwischenüberhitzer in die Turbine. Ausgestattet mit einem Hydraulikantrieb, welcher für einen Hydraulikdruck von bis zu 140 bar geeignet ist, verfügt es im Regelbetrieb über eine Stellzeit von 20 s bzw. jeweils 2 s und 5 s zum Schnellschließen und Öffnen. Der in der Abbildung dargestellte Antrieb kann eine max. Stellkraft von 44 kN aufbringen. Ein Lochscheibenpaket am Armaturenaustritt sorgt für einen geräuscharmen Betrieb.

Turbinenhersteller weltweit setzen auf das Know-How und die jahrzehntelange Erfahrung der Arca Regler für die Auslegung und Lieferung dieser Armaturen. Mit unseren Kunden entwickeln wir Lösungen für effizientere Turbinen mit Armaturen geeignet für Temperaturen bis zu 650°C in Nenn-druckstufen bis zu PN720/Class 4500.

The heart of a power station are the steam turbines. They serve as generator or as mechanical drive for pumps and compressors. For its operation a network of valves is built around the turbine. Steam inlet valves direct the steam flow into the turbine while extraction valves withdraw the steam from the different intermediate stages. Gland steam and leakage steam control valves provide the labyrinth seals in the hub areas with steam, that seal the turbine shaft towards the turbine housing. Drain valves drain accruing condensate from the steam pipeline to the condensate collector.

For the project Pingshan Arca Regler delivered the steam supply control valve, the seal steam control valves and the drain valves of the steam turbine. The supply control valve in DN 400 controls the steam flow from the reheater into the turbine. Equipped with a hydraulic actuator suitable for a hydraulic pressure of up to 140 bar, it has during control operation an actuating time of 20 s respectively 2 s and 5 s for quick close and open. The actuator in the picture can provide a maximum actuating force of 44 kN. Silencer disks at the valve outlet ensure a low-noise operation.

Turbine manufacturers world-wide count on the know-how and the decade-long experience of Arca Regler for the design and delivery of these valves. Together with our customers we develop solutions for efficient turbines with valves suitable for temperatures up to 650°C and nominal pressure up to PN720/Class 4500.



Holz im Wandel

Wood in the Course of Time

Die Kronospan Luxembourg S. A., ein weltweiter Hersteller von Spanplatten, MDF-Platten, OSB Platten, Laminatfußböden und Arbeitsplatten, hat im Rahmen des EU-Projekts „Factory for the future“ Investitionen durchgeführt, um den CO₂-Ausstoß und die Umweltauswirkungen seiner Produktionsstätte bedeutend zu verringern. Als eine Maßnahme wurde hierzu die Firma Bertsch Energie aus Österreich mit der Planung und Lieferung eines Biomasse-Heizkraftwerks beauftragt. Die Herstellung von Holzzeugnissen erfordert sehr viel Energie und Wärme. Gleichzeitig entstehen aus der Produktion Holzreste, welche ideale Energieträger für eine Kraft-Wärme-Kopplung sind. Mit diesem Konzept kann Holz, das am Ende seines Nutzungszyklus angekommen ist aber auch Recyclingholz, welches für die stoffliche Verwertung ungeeignet ist, thermisch wiederverwertet werden und somit fossile Brennstoffe durch erneuerbare Energien ablösen.

Arca Regler lieferte für den Bau des zweiten Biomasse-Kraftwerkes CHP2 nahezu alle Regelarmaturen und Kühler für den Wasser-Dampf-Kondensat Kreislauf einschließlich der Armaturen um die Dampftrommel, Kessel, Speiswasserbehälter und Kondensator. Um die Turbine sind zwei Dampfumformstationen aufgestellt, welche den Dampf bei einem Turbinenausfall umleiten. Der hohe Dampfdruck wird dabei über mehrere Regel- und Feststufen abgebaut und gleichzeitig mit der integrierten Arca Zweistoffdüse mittig in der Rohrleitung gekühlt. Diese Armaturen sind für die Verfügbarkeit und Sicherheit der Anlage von immenser Bedeutung, weshalb sie innerhalb von 2 Sekunden über eine 1003 Steuerung schließen als auch über ein Magnetventil öffnen können. Der Dampfprüfstock zur Absicherung des Dampfdruckes nach der Umleitstation war Teil des Lieferumfangs und des Sicherheitskonzepts.

Kronospan Luxembourg S. A., a global manufacturer of chipboards, MDF boards, OSB panels, laminated flooring and worktops, has made - as part of the EU's project „Factory for the Future“ - investments, in order to reduce the CO₂ emissions and the environmental impacts of its production plants substantially.

As a measure the company Bertsch Energy from Austria was commissioned with the planning and delivery of a biomass combined heat and power plant. The production of wooden products requires a lot of energy and heating. At the same time wood remainders result from the production process, that are ideal energy sources for cogeneration. With this approach wood that has come to the end of its utilization cycle can be thermally recycled.

For the construction of the second biomass power plant CHP2 Arca provided almost all control valves and cooler for the water-steam-condensate cycle including the valves for the steam drum, boiler, feed water tank and condenser.

Around the turbine two steam conditioning stations are placed, which redirect the steam in case of turbine trip. The high steam pressure is thereby reduced in several control and fixed stages and at the same time cooled with the integrated Arca steam assisted nozzle centered in the pipeline. These valves are of great importance for the availability and safety of the plant. They can close within 2 seconds by a 1003 control system as well as open by means of a solenoid valve. The steam test unit for pressure monitoring after the bypass station was part of Arca's scope of delivery and safety concept.



Nachhaltigkeit durch Verpackungsreduktion



Kaum ein anderer Begriff wird in den letzten Jahren derart vielfältig interpretiert und verwendet wie der Begriff "Nachhaltigkeit". Ursprünglich aus der Forstwirtschaft stammend wird das Prinzip der Nachhaltigkeit heute umfassend damit erklärt, dass unsere derzeitigen Bedürfnisse befriedigt werden, ohne zukünftige Generationen die Lebensgrundlage zu entziehen.

Mit diesem Grundgedanken entwickelt, oder heute moduliert, und produziert Arca bereits seit Jahrzehnten Regelarmaturen. Mit den gegebenen Prozessdaten und Rahmenbedingungen werden Arcas Regelarmaturen, ressourcenschonend ohne negativen Einfluss auf das Produkt, für die Lebensdauer der jeweiligen Anlagen und darüber hinaus ausgelegt.

Die Verantwortung für die Regelarmaturen hört jedoch nicht nach den bestandenen Druckproben und Endprüfungen auf, sondern geht über die Verpackung, Lieferung bis hin zur Inbetriebnahme. Die Verpackung stand dabei bislang nicht im Vordergrund, auch weil sie meistens in einer Spezifikation vorgegeben wird und es mit der Verpackungsverordnung feste Vorgaben gibt. Im Hinblick auf den ganzen Verpackungsmüll, der angeliefert wird und den unsere Verpackungen produzieren, bestand trotz allem ein akuter Handlungsbedarf.

Zunächst nahm man sich die ganzen Kleinteile vor, die aufwendig in Plastiktüten eingepackt wurden. Bei der Recherche kam man schnell auf eine Skin-Maschine, die die Kleinteile auf einer Wellpappe fixiert und dann mit einer Schrumpffolie festhält.

Hardly any other term has been used and interpreted in recent years in so many ways as the term „sustainability“. Originating from forestry, today the principle of sustainability is comprehensively explained with meeting current needs without withdrawing future generations their basis for life.

With these fundamental ideas in mind Arca develops and produces already for decades control valves. With given process data and framework conditions Arca's control valves are sized for the lifetime of the respective plants and beyond that, resource-saving without any negative impact on the product.

The responsibility for the control valves does not cease with the successfully completed pressure tests and final inspections, but continues with the packaging, delivery up to the initial operation. So far the packaging was not in focus as it is usually dictated in a specification and a packaging directive also gives fixed rules. With regard to the entire packaging waste that is delivered to us and produced by our packagings, nevertheless prompt action was required.

At first all the small parts, that are packed wastefully in plastic bags, have been examined. While researching soon a skin machine came up, that fixes the small parts to corrugated paper and then holds it with a shrink-wrap foil. By this method about three-fourths of the plastic part of the existing packaging can be saved and at the same time Arca can offer the customer a higher-quality, as well as more robust packaging unit.

Sustainability by Packaging Reduction

Durch dieses Verfahren kann rund drei Viertel des Plastikanteils der bisherigen Verpackung eingespart werden und dabei gleichzeitig dem Kunden eine höherwertige und robustere Verpackungseinheit geboten werden. Als Nebeneffekt hat sich zudem die Beschriftung und ihre Lesbarkeit verbessert. Eine Win-Win-Situation für Umwelt und Unternehmen und ein weiterer Baustein Arcas zum Thema Nachhaltigkeit.

As a side effect also the labeling and its readability have been improved. A win-win situation for the environment and the company and another contribution Arca's to sustainability.

Ventile für nachhaltige Energieversorgung Valves for Sustainable Energy Supply

Durch ihren Kooperationspartner in Belgien „MRC Global“ erhielt Arca letztes Jahr insgesamt drei Aufträge über Speisewasser- und Dampfregelventile als Einschweißversion. Nach Angebotserstellung und zahlreichen kundenseitigen Revisionswünschen, konnte die Listung der Arca erreicht und mittels kongenialer Zusammenarbeit während der Angebots- und Vergabephase der hart umkämpfte Auftrag gewonnen werden.

Last year Arca received altogether three orders via its cooperation partner in Belgium „MRC Global“ for feed water and steam control valves as weld-in version. After the proposal preparation and numerous revision wishes by the customer, Arca could achieve a listing and by means of congenial cooperation during the tender and contract award phase win the fiercely contested order.

Die Regelventile werden im Prozess zur Befeuerung von Kesseln mittels Biomasse (Sonnenblumenkerne bzw. Schalen und Kokosnussschalen) für die Dampferzeugung genutzt. Der Dampf wird mittels Turbine zur Stromerzeugung eingesetzt, die Restwärme wird als Energiequelle in weitere Produktionsprozesse geleitet.

The control valves will be used in the process of lighting of boilers by biomass (sunflower seeds and hulls and coconut shells) for steam generation. The steam will be applied by means of a turbine for the power generation, the residual heat will be led as energy source in further production processes.

Somit tragen die Arca-Regelventile einen entsprechenden Anteil zur nachhaltigen Energieversorgung bei. Gerade bezüglich des aktuellen Themas „Nachhaltigkeit und Ressourceneinsparung“ ein vorbildlicher Beitrag.

Thus the Arca control valves contribute its share to a sustainable energy supply. Especially regarding the current topic „sustainability and conservation of resources“ they make an exemplary contribution worth to be continued in the future.





1917



Ragnär CARLSTEDT bekommt das Ursprungspatent für das Düse-Prallplatte-System in Schweden. Ragnär CARLSTEDT originally patented his nozzle-flapper principle in Sweden.

Unternehmensgründung ARCA Regulator AG in Schweden
Company Foundation ARCA Regulator AG in Sweden

1918



Schwedische Aktie 1918
Swedish share 1918



Unternehmensgründung in Berlin
Company Foundation in Berlin

1922



Dr. Ing. Ludwig Kaspers Adolf Paulsen

Alte Post - Einzug in einige Räume des ehemaligen Hotels „Zur Post“ am Markt in Vorst. Aufnahme der Produktion von Reglern im Tanzsaal des Gebäudes. Moving into the hotel „Zur Post“ in Vorst. Production start in the former ball room.



1949

Neugründung als ARCA Regler GmbH in Tönisvorst durch Dr. Ing. Ludwig Kaspers und Adolf Paulsen. Refounding as ARCA Regler GmbH in Tönisvorst by Dr. Ing. Ludwig Kaspers and Adolf Paulsen



Prospektmaterial aus den Anfängen
First brochures

Bau einer Werkshalle für die Produktion von Reglern an der Kemperer Strasse
Construction of a production hall for controllers

1953



Luftaufnahme aus dem Jahr 1955
Aerial view from 1955

ARCA - 1

Beginn des „digitalen“ Zeitalters Start of the „digital age“



ARCA Verkaufsleiter/ Sales manager
(v.l.n.r.: Theo Bräuer, Herbert Lemmen, Dr. Ing. R. Kaspers, Hartmut Brantfort, Dieter Kücken, Günther Krahe)

1979



Dr. Ing. Rüdiger Kaspers übernimmt die Führung des Unternehmens von seinem Vater
Dr. Ing. Rüdiger Kaspers takes the lead from his father



Prospektmaterial/ Brochures

1985



Gründung des ersten Joint Ventures „ARCA Control Ltd.“ in Indien mit Forbes Marshall
Foundation of the first Joint Venture „ARCA Control Ltd.“ with Forbes Marshall in India



Entwicklung des ARCAvalva - ein Berechnungsprogramm für Regelventile
Development of the ARCAvalva - a calculation programme for valves



Fertigung der 100.000sten ARCA-Regelarmatur
Production of the 100,000th ARCA control valve



100.000!

Fertigung auf NC-programmierten Maschinen
Production on NC-programmed machines



ARCA Service Team/ ARCA Service Team
v.l.n.r.: Herbert Lemmen (Leitung/ Manager), Manfred Klee, Joachim Buchholz, Hans Worringer, Karl-Heinz Schuffelen, Alfons Linares



of Inno



1995

„Geben und Nehmen“
Ein Brunnen der Künstlerin Loni Kreuder wird anlässlich des 90. Geburtstages von Dr. Ludwig Kaspers in der Firmeneinfahrt aufgestellt
„Give and Take“
A fountain of the artist Loni Kreuder, which has been positioned at the company entrance on the occasion of the 90th anniversary of Dr. Ludwig Kaspers

1997



Entwicklung und Einführung des
Development and introduction of

ECOTROL®
Regelventile/ control valve



1997

Entwicklung des digitalen Stellungsreglers der zweiten Generation
Development of the 2nd generation of digital positioners
ARCAPRO®
mit der Firma Siemens
with the Siemens company

1998



Gründung der ARCA Valvulas S.A. de C.C. in Tampico, Mexiko und Lieferung von über 1.200 ECOTROL-Armaturen für Raffinerien der PEMEX in Cadereyta
Foundation of ARCA Valvulas S.A. de C.C. in Mexico and delivery of more than 1,200 ECOTROL valves for refineries of PEMEX



2000



Eintritt der FELUWA Pumpen GmbH, Murlenbach in die ARCA Flow Gruppe
Hersteller von hochwertigen Pumpen zur Förderung feststoffbelasteter Medien
The FELUWA Pumpen GmbH joins the ARCA Flow Group, a manufacturer of high-quality pumps for the extraction of highly abrasive media



Auszeichnung als TOP 100 der innovativsten Unternehmen des deutschen Mittelstandes
Special award as TOP 100 of the most innovative German medium-sized companies

2001



Eintritt der WEKA AG, eines bekannten Schweizer Herstellers von Cryoventilen und Niveaumessern in die ARCA Flow Gruppe
WEKA AG, a well-known Swiss manufacturer of cryogenic valves and level measuring joins the ARCA Flow Group



Werkshalle 1955
Production hall 1955



Messestand auf der Achema in Frankfurt 1957
Exhibition stand at the Achema/ Frankfurt 1957



Moderne Drehmaschine
Modern turning machine



Alter Bahnhof Vorst (heute FIZ)
Old railway station Vorst (today FIZ)

1967

Bau des zweistöckigen Verwaltungsgebäudes
Construction of the two-story administrative building



1970



Eröffnung eines Zweigwerkes
in Strotzbüsch/ Eifel
Opening of a subsidiary plant
in Strotzbüsch/ Eifel area



ARCA Ingenieure/ ARCA engineers
(v.l.n.r.: Lutz Albrecht, Herbert Lehmann, Dieter Köckler)



ARCA Prokuristen/ Authorised officers
(v.l.n.r.: Dr. Ing. R. Kasper, Josef Kau, Lutz Albrecht, Bernd Knaing, Dr. Ing. Ludwig Kasper)

Impressionen aus den 70ern

Impressions of the 70's



Lehrwerkstatt/ Apprentice workshop
(Leitung/ Leadership Heinz Gierkes)



ARCA Verkaufsmannschaft/ Sales team
(v.l.n.r.: Gert Popowicz, Lutz Albrecht, Herbert Lehmann, Günther Krieh, Ludwig Mörkel, Dr. Ing. R. Kasper)



Internationale Verkaufstagung
International Sales Meeting

100 Years



Fertigstellung einer neuen Lagerhalle
Final completion of a new warehouse

1988

mit einem modernen Hochregallager
in Tönisvorst
with a modern high-rack storage



Zweites Joint Venture mit
„SAM YANG Comprehensive Valve Co. Ltd.“
in Südkorea
Second Joint Venture with
„SAM YANG Comprehensive Valve Co. Ltd.“
in South Korea

1987

1989

Entwicklung des weltweit
ersten intelligenten
Stellungsregler ARCATRON
mit der Firma Danfoss
Development of the first
smart positioner in the world
with the Danfoss company



Entwicklung eines weltweiten
Patents für integrierte
und intelligente
Antriebe von Ventilen
Development of a worldwide
patent for integrated and
smart valve actuators

1990



1992

Gründung der
ARCA-Niederlassung
Dresden
Foundation of the
ARCA branch office
in Dresden



Weiterführung der
von Rohr Armaturen AG in der Schweiz
und der
von Rohr ARCA BV in den Niederlanden,
die Regelventile für die chemische
Industrie produzieren.
Continuation of the
von Rohr Armaturen AG/ Switzerland
and
von Rohr ARCA BV/ Netherlands
Manufacturers of control valves for
the chemical industry

1994



1995



Erste chinesische
Joint-Venture-Gesellschaft
„Xuzhou ARCA Control Valve Co.“
in der Provinz Jiangsu
First Chinese Joint-Venture
„Xuzhou ARCA Control Valve Co.“

Innovation



2002

Kooperation in Vertrieb und Service
für den japanischen Markt
mit TOA Valve in Osaka
Cooperation in Sales and Service
for the Japanese Market
with TOA Valve in Osaka



Die ARTES Valve & Service GmbH in Berlin,
ein weiteres Mitglied der ARCA Flow Gruppe,
erweitert unser Produktportfolio
um Einspritzkühler und
Regelkugelhähne

The ARTES Valve & Service GmbH in Berlin
a further member of the ARCA Flow Group,
enlarges our product portfolio with
spray coolers and ball valves

2004



Eröffnung einer eigenen Vertriebsniederlassung in der VR China
„Guangzhou ARCA Valve Ltd.“
Opening of a sales office in the P.R. China
„Guangzhou ARCA Valve Ltd.“

2006



Einweihung des neu gebauten Fertigungs- und Innovationszentrums (FIZ)
at the company site in Tönisvorst
Inauguration of the new Production- and Innovation Center (PIC)
at the company site in Tönisvorst

2015



Gründung der US-Tochtergesellschaft
„ARCA Flow Controls, LLC“
mit Sitz in Houston/ Texas
Foundation of the US subsidiary
„ARCA Flow Controls, LLC“
based in Houston/ Texas

100 Jahre ARCA-Patent 100 years of ARCA patent



2017/2018

2019



Arca China erhält Herstellerzulassung nach TSG D2001

Manufacturer Approval acc. to TSG D2001 for Arca China



Ähnlich der Europäischen Druckgeräterichtlinie wird für in China hergestellte Komponenten von Rohrleitungen eine Herstellerzulassung nach TSG D2001 zwingend vorgeschrieben. Für importierte Druckgeräte ist eine Typzulassung nach TSG D7002 vorgesehen. Insbesondere bei komplett aus dem Ausland importierten Anlagenteilen und Maschinen kann es zu Problemen bei der Inbetriebnahme in China kommen, sofern diese Zulassung nicht vorliegt.

Im Gegensatz dazu ist eine Produktion von drucktragenden Komponenten (also auch von Ventilen) in China ohne die entsprechende Herstellerzulassung nicht möglich und wird strafrechtlich verfolgt. Zum Erhalt dieser Zulassung werden im Rahmen mehrerer Audits neben dem Qualitätssicherungssystem auch die Fertigungs- und Prüfeinrichtungen sowie das Personal unter die sprichwörtliche Lupe genommen.

Im Juni 2019 hat ARCA Flow Technology Shanghai diese Zulassung erhalten und ist damit berechtigt, Ventile bis DN 400 und PN50 (ANSI Class 300) bzw. bis DN 150 und PN250 (ANSI Class 1500) herzustellen. Aktuell befinden sich bereits mehrere Aufträge bei ARCA Flow Technology Shanghai in Produktion, darunter ein Auftrag über Ventile zur Herstellung von Kohlefasern und ein Auftrag für ein Stahlwerk.

Die ARCA Regler selber verfügt seit 2018 über die Typzulassung nach TSG D7002 und ist damit berechtigt, Stellventile (mit pneumatischen Antrieben) in nachfolgend aufgeführten Druck- und Temperaturbereichen mit dem „TS“-Stempel zu kennzeichnen:

- Bis DN 800 (32") und PN50 (Class 300) im Temperaturbereich -29°C - +180°C
- Bis DN 500 (20") und PN420 (Class 2500) im Temperaturbereich -29°C - +550°C
- Bis DN 200 (8") und PN100 (Class 600) im Temperaturbereich -196°C - +50°C"

Similar to the European Pressure Equipment Directive, for in China produced components of pipelines a manufacturer approval according to TSG D2001 is mandatory. For imported pressure equipment a type approval according to TSG D7002 is intended. Especially with completely imported plant components and machines from foreign countries problems may occur if this approval is missing.

In contrast a production of pressure-retaining components (thus also of the valves) in China without the according manufacturer approval is not possible and will be prosecuted by law. To achieve this approval within several audits besides the quality assurance system also the production and test devices as well as the human resources are examined closely. In June 2019 ARCA Flow Technology Shanghai has received this approval and is authorized to produce valves up to DN 400 and PN50 (ANSI Class 300) or up to DN 150 and PN250 (ANSI Class 1500). At the moment already several orders are in the production of ARCA Flow Technology Shanghai, among which one order with valves for the production of carbon fibers and another order for a steel mill.

ARCA Regler itself has since 2018 the type approval according to TSG D7002 and is therewith authorized to mark control valves (with pneumatic actuators) in the following pressure and temperature range (independent from series and material) with the „TS“ seal:

- Up to DN 800 (32") and PN50 (Class 300) within a temperature range from -29°C - +180°C
- Up to DN 500 (20") and PN420 (Class 2500) within a temperature range from -29°C - +550°C
- Up to DN 200 (8") and PN100 (Class 600) within a temperature range from -196°C - +50°C

Die neue Feluwa Website!

The New Feluwa Website!



Seit dem 2. Oktober ist es soweit – die neue Website präsentiert sich unter der bekannten Adresse www.feluwa.de in einem neuen Gewand. Inhalte und Design wurden umfassend überarbeitet, um eine modernere und informativere Struktur zu schaffen.

Neben Veränderungen in Optik und Technik sind außerdem strukturierte, SEO-optimierte Inhalte aufgeführt. Damit sollen die Kunden direkter adressiert und angesprochen werden. So gibt es bereits auf der Startseite Anwendungsbeispiele mit Vorteilen der Feluwa Pumpen und die Hinterlegung passender Referenzen.

Nicht nur für Kunden, sondern auch für die Zielgruppe der Bewerber ist die Feluwa Website nun benutzerfreundlicher. Erreicht wird dies nicht nur durch die prominentere Darstellung der Rubrik „Jobs“, sondern auch durch persönliche Einblicke wie Mitarbeiterstimmen und die Möglichkeit des direkten Hochladens der Bewerbung.

Perspektivisch wird im Online-Marketing der Fokus u.a. auf der regelmäßigen Veröffentlichung von technischen Beiträgen liegen. Dazu wird auf der Startseite der Website ein besonderes Thema hervorgehoben und in den sozialen Medien (LinkedIn, Facebook, YouTube) aufgegriffen und verbreitet.

Auch die Beteiligung an der Star Pump Alliance, einer Informationsplattform für professionelle Pumpenanwender, bietet Unterstützung im Online-Marketing.

In October 2019 we relaunched our website www.feluwa.com. We have extensively revised the content and design in order to create a more informative and modern structure.

In addition to changes in appearance and technology, we have also listed more structured, SEO optimised content. The intention is to address customers in a more direct manner. Thus, there are application examples already on the start page with advantages of Feluwa pumps and in each case a listing of suitable references.

The Feluwa website is now more user-friendly, not merely for our customers but also for applicants. This was achieved not only by the more prominent presentation of the category "Jobs", but also by personal insights such as employee stories and the option for direct upload of applications.

Perspectively, the focus in online marketing will be on the regular publication of technical articles. For this purpose, a special topic is highlighted on the welcome page of the website and spread via our social media channels (LinkedIn, Facebook, YouTube).

The participation in the Star Pump Alliance, an information platform for professional pump users, also provides support in online marketing.





Vision & Mission - Verbessertes Workflow. Umweltfreundlich.



Neben Investitionen in neue Maschinen und Lagerungssysteme wurde nach fast einjähriger Umbauphase die Montagehalle 3 am Feluwa-Standort Mürtenbach erfolgreich in Betrieb genommen. Ansporn dieser umfassenden Modernisierung war die Optimierung des internen Workflows und die damit zusammenhängende Gestaltung effizienterer Montageabläufe.

Das bedeutete auch die konsequente Anwendung des Umweltmanagement-Systems unter Einbindung moderner alternativer Energiequellen. So entschied man sich neben dem Austausch der veralteten Fensterfront auch für die Isolation des Daches über die gesamte Länge von 120 Metern. Damit war die Voraussetzung geschaffen, eine Photovoltaikanlage im industriellen Maßstab zu installieren.

Die 93 kWp-Anlage ist seit Mitte Juli 2019 in Betrieb und hat in vier Monaten Laufzeit schon mehr als 32 MWh produziert, die zu fast 100% für den Eigenverbrauch genutzt werden. Dies ist nicht nur für die Wirtschaftlichkeit der Anlage von großer Wichtigkeit – Feluwa leistet bei prognostizierter Jahresleistung von knapp 58 Tonnen CO₂-Vermeidung ihren Beitrag zum Umweltschutz.

Gleichzeitig wurde die Montage der kleineren Pumpen und der Produkte für den kommunalen Bereich in der Montagehalle 3 zusammengelegt.

Zur Steigerung der effizienten Einlagerung und Verwaltung von Kleinteilen investierte Feluwa in ein weiteres Vertikal-Lift-System. Dieses Lift-System ist eine äußerst platzsparende Lösung zur Einlagerung und Bereitstellung leichter Artikel mit geringem Volumen.

In addition to investments in new machines and storage systems, Assembly Hall 3 was put into operation at Feluwa's headquarters in Mürtenbach after almost one year of modifications. The motivation for this extensive modernisation was to achieve optimised internal workflow and efficient assembly processes.

This involves the consistent implementation of the environmental management system and the use of modern alternative energies. Along with the replacement of the old windows it was decided to apply isolation on the whole roof (120 metres), thus creating the precondition for installation of an industrial scale photovoltaic system.

The 93 kWp plant was commissioned in the middle of July 2019 and has produced more than 32 MWh of electricity within four months of operation. Almost 100 % of the power is used for internal consumption. This is not only important for the profitability of the plant – the predicted annual prevention of almost 58 tons of carbon dioxide means a contribution to environmental protection.

Furthermore, the assembly of small pumps and products for municipal use was combined into Assembly Hall 3.

In order to increase the efficient storage and administration of small components, Feluwa invested into another vertical lift system, which is a space-saving solution for storage and supply of lightweight and small articles.



Vision & Mission – Improved Workflow. Eco-Friendly.

In maximal 98 Lagerböden können insgesamt bis zu 48 Tonnen Kleinteile in hoher Geschwindigkeit umgeschlagen und bewirtschaftet werden. Sowohl bei der Versorgung der Ersatzteildistribution als auch zur zeitnahen Vorkommissionierung von auftragsbezogenen Komponenten führt der Einsatz dieses Systems zu deutlichen Fortschritten bei Produktivität und im Energieverbrauch. So ist es möglich, die Materialbereitstellung, Produktionsprozesse und Durchlaufzeiten der Wertschöpfungsprozesse kontinuierlich zu verbessern.

Nachdem 2018 der Maschinenpark der zerspanenden Fertigung in weiten Teilen erneuert wurde, ist als konsequente Fortführung die Optimierung der Fertigungssteuerung mittels SAP (100 % anonyme Fertigung) und die Integration eines CAM-Systems mit einer elektronischen Werkzeugverwaltung erfolgreich implementiert worden.

Im Verwaltungsgebäude und in allen Fertigungs- und Montagehallen ersetzen neue, energieeffiziente LED-Leuchtelemente die konventionelle Beleuchtungseinrichtung. Mit dieser Aufwendung senkt Feluwa den Energieverbrauch und trägt zur Reduzierung des Treibhausgases CO₂ von jährlich 45 t bei. Weitere Verringerungen des Energieverbrauchs sind laufend in der Umsetzung.

Zertifiziert nach Umweltmanagement-System ISO 14001:2015 ist Feluwa bestrebt, nachhaltig und umweltfreundlich zu wirtschaften unter der gleichzeitigen Verpflichtung eines stets gleichbleibend hohen Entwicklungs- und Produktionsniveaus und Qualitätsanspruchs.

The storage system allows for high-speed handling of up to 48 tons of small parts in max. 98 floors. The use of this system guarantees significant increase of productivity and reduction of energy consumption both with regard to spare part distribution and prompt picking of order-related components. It allows for continuous improvement of material provision, production processes and lead time of value-added processes.

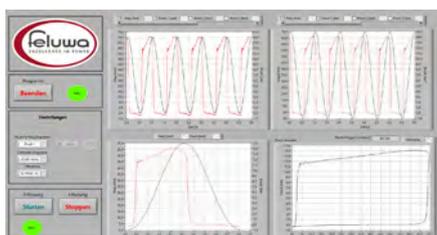
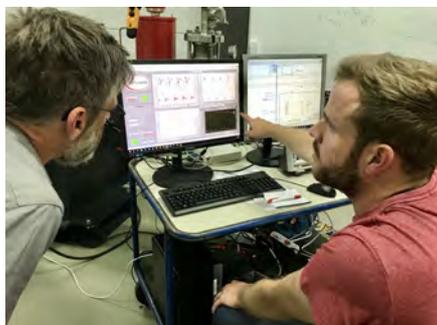
After several parts of machinery in the production shop had been renewed in 2018, the optimisation of production control by means of SAP (100 % make-to-stock production) and the integration of a CAM system with electronic tool management were successfully implemented.

The conventional lighting in the office building and in all of the production and assembly halls was replaced by new, energy-efficient LED lamps. With this investment, Feluwa has minimised energy consumption and reduces the global warming gas CO₂ by 45 tons per year. Further measures for the reduction of energy use are ongoing.

Being certified as per the Environmental Management System ISO 14001:2015, Feluwa strives for sustainable and eco-friendly management while maintaining a high level of development and production as well as high quality standard.



Intelligente Zustandsüberwachung von Slurrypumpen



Benutzeroberfläche der Messsoftware-Darstellung einer intakten Pumpe/
User interface of measuring software – flawless pump

Das Gros der Pumpenanwender hat ein klares Bild der Pumpe im Zeitalter der Digitalisierung: Sie überwacht sich selbst, weist selbstständig auf drohende Störungen hin und bietet ein Höchstmaß an Verfügbarkeit.

Hier konnte Feluwa in den letzten Jahren mit über 3.000 installierten FVPMS-Sensoren weltweit Erfahrungen sammeln zur prädiktiven Zustandsüberwachung von Förderventilen. Aktuell arbeitet Feluwa an der nächsten Generation intelligenter Diagnose- und Fernwartungssysteme zur ganzheitlichen Überwachung des Pumpensystems.

Grundlage dieser Neuentwicklung bildet ein hoch dynamisches Messsystem, welches den zeitlichen Verlauf von Betriebsdruck, Saugdruck, Druck im Pumpenraum und die Kolbenposition aufnimmt und mithilfe eines hybriden Softsensors die Daten bewertet. Aus den gewonnenen Daten lässt sich ein Indikatordiagramm erstellen. Es zeigt den Druckverlauf im Pumpenkopf in Abhängigkeit von der Kolbenposition.

Aus dem Diagramm lassen sich z.B. die hydraulische Leistung als Fläche oder der hydraulische Wirkungsgrad der Pumpe bestimmen. Es können aber auch ungünstige Vorfülldrücke des Pulsationsdämpfers, zu geringer Zulaufdruck, Verschleiß der Förderventile oder eine sich anbahnende Sedimentation im Pumpenkopf detektiert werden. Durch maschinelles Lernen erfasst das System eigenständig Abweichungen vom Idealzustand und kann so den Betreiber zuverlässig über den Zustand der Pumpe informieren.

In times of digitalisation, most of the pump users have a clear picture of the pump in their minds: The pump monitors itself, indicates impending malfunction and offers a maximum of availability.

Thanks to more than 3,000 FVPMS sensors installed worldwide over the past few years, Feluwa was able to gain experience in predictive condition monitoring of check valves. Currently, Feluwa is working on the next generation of intelligent systems for diagnostics and remote maintenance for overall monitoring of the pump.

This new development is based on a highly dynamic measuring system recording the chronological sequence of operating pressure, suction pressure, pressure in the pump chamber and piston position. This data is assessed with the aid of a hybrid soft sensor. Based on the data gained, an indicator diagram showing the pressure flow in the pump head depending on the piston position can be generated.

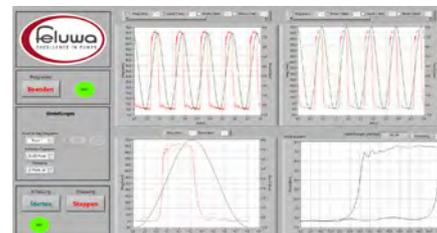
By means of this diagram, for example the hydraulic power or the hydraulic efficiency of the pump can be determined. Detection of unfavourable precharge pressure of the pulsation dampener, insufficient inlet pressure, wear of check valves or beginning sedimentation in the pump head is also possible.

The system independently detects deviations from nominal conditions by machine learning and provides the operator with reliable information on the condition of the pump.

Intelligent Condition Monitoring of Slurry Pumps

Heute wird das System bereits für die Weiterentwicklung unserer Produkte genutzt, um neue Einblicke in die Pumpen zu gewinnen. So lassen sich Wirkungsgrade einzelner Bauteile bestimmen, die dann gezielt einer Optimierung unterzogen werden, oder Neuentwicklungen quantitativ bewerten, um die einzigartigen Feluwa Pumpen weiter zu verbessern.

Nowadays, the system is already used for the enhancement of our products in order to gain insight into the pumps, for example in order to identify the efficiency of individual components, which are then subject to specific optimisation. It also allows for quantitative assessment of new developments in order to achieve further enhancement of the unique Feluwa pumps.



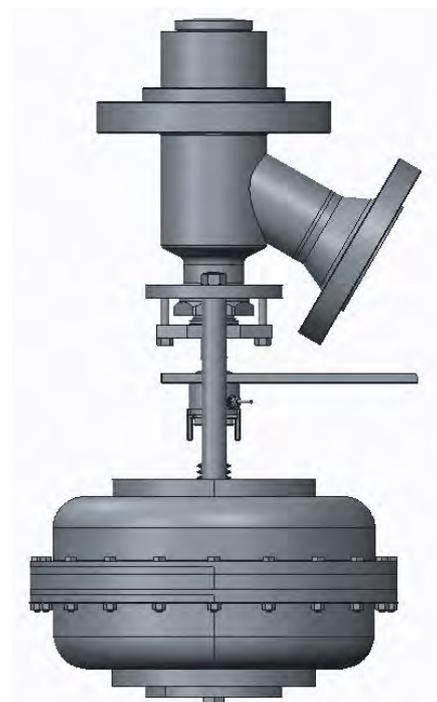
Benutzeroberfläche der Messsoftware-Darstellung einer Pumpe mit verschlissenem Förderventil/
User interface of measuring software-pump with worn out check valve

Erweiterung der Variantenvielfalt des Bodenablassventils/ Expansion in the Variation of Bottom Outlet Valve Options

Die Firma von Rohr Armaturen AG war weiterhin erfolgreich mit der Ausweitung der Variantenvielfalt im Bodenablasssegment. Durch die vermehrten Anfragen für Sonderventile in diesem Bereich konnte man neu auch im Hochdrucksegment Fuß fassen. Das Hochdruckventil wurde in der Nennweite DN100/80 und in der Druckstufe PN100 ausgeliefert. Eine weitere Besonderheit war der Einsatz eines Sondermaterials. Das Ventil findet in der pharmazeutischen Industrie für die Herstellung von Wirkstoffen Anwendung.

von Rohr Armaturen AG continued to be successful with the expansion of the variety in the bottom outlet segment. Due to the increased inquiries for special valves in this segment, von Rohr has now also been able to gain a foothold in the high-pressure segment. The high-pressure valve was manufactured in the nominal width DN100/80 and in the pressure rating PN100. Another special feature was the use of a special grade of material. The valve is used in the pharmaceutical industry for the production of active ingredients.

von Rohr
Armaturen AG





«Nachhaltigkeit» - Nicht nur ein Wort für Weka



Tausende von Klimademonstrantinnen und -demonstranten weltweit fordern sie: Nachhaltigkeit. «Auf der Straße» versteht man darunter einen Paradigmenwechsel im Umgang mit natürlichen Ressourcen und mindestens die Einhaltung oder aber die Verschärfung der Klimaziele. Aus Sicht der Unternehmen umfasst Nachhaltigkeit den Menschen ebenso wie die Umwelt und die gesamte Beschaffungskette.

Goldmedaille für Corporate Social Responsibility

Dass die WEKA AG mit ihrer Nachhaltigkeitsstrategie erfolgreich unterwegs ist, zeigt die höchste Auszeichnung durch das unabhängige Prüfunternehmen Eco Vadis: Die WEKA AG erhält die Goldmedaille und gelangt mit 67 erzielten Punkten für ihre Corporate Social Responsibility (CSR) in die höchste Kategorie.

Nachhaltige Personalpolitik: Fachkräfte auch in Zukunft.

Mit sechs Auszubildenden, was einem Zehntel der Belegschaft entspricht, engagiert sich die Weka in der Ausbildung: Auch in Zukunft sollen Fachkräfte dem Arbeitsmarkt zur Verfügung stehen. Weiterbildungen haben einen hohen Stellenwert und werden vom Unternehmen unterstützt. Zudem hat die Weka die Umschulung einer Mitarbeiterin ermöglicht, die so im Unternehmen weiterbeschäftigt werden kann.

Nachhaltige Beschaffung

Soziale, ethische und ökologische Kriterien spielen in der Beschaffung eine wichtige Rolle. Der Weka-Verhaltenskodex fordert von den Lieferanten unter anderem die Einhaltung der Menschenrechte, das Verbot von Kinderarbeit, eine angemessene Entlohnung sowie die Beachtung ökologischer

Thousands of climate protesters around the world are calling for it: sustainability. "On the street", this is understood to mean a paradigm shift in the management of natural resources and compliance at a minimum, or even toughening, of the climate objectives. For companies, sustainability includes people as well as the environment and the entire supply chain.

Gold medal for corporate social responsibility

The highest accolade from the independent inspection company Eco Vadis demonstrates that WEKA AG is making good progress with its sustainability strategy: WEKA AG has now received the gold medal and, with 67 points for its corporate social responsibility (CSR), reached the highest category.

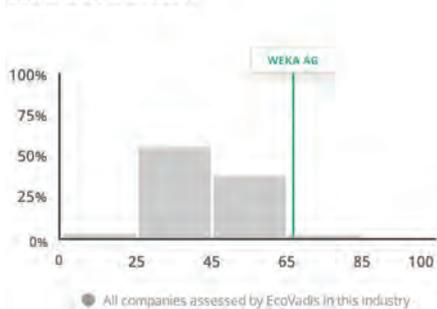
Sustainable human resources policy: skilled employees in the future

With six apprentices, the equivalent of one tenth of its workforce, Weka is committed to training: so that skilled employees will continue to be available on the labour market in the future. Training courses are a high priority and are supported by the company. Furthermore, Weka has made it possible for an employee to retrain in order to continue working for the company.

Sustainable procurement

Social, ethical and ecological criteria play an important role in procurement. The Weka code of conduct requires suppliers to observe human rights, the ban on child labour, fair remuneration and compliance with ecological principles, among other things. The key suppliers were also evaluated by Weka in 2018; all principal suppliers signed the code of conduct at the end of 2018.

Overall score distribution



«Sustainability» - Not Just a Word for Weka

Prinzipien. Die wichtigsten Lieferanten wurden auch 2018 von der Weka bewertet; Ende 2018 haben alle Hauptlieferanten den Verhaltenskodex unterschrieben. 72 Prozent aller Lieferanten der Weka sind Schweizer Unternehmen. Bei Erzeugnissen, die in Ländern produziert werden, deren Ökologie und soziale Standards nicht den besten Ruf haben, hat die Weka separate Erhebungen vorgenommen.

Umwelt- / Klimaschutz: Treibhausgase reduzieren

Kundinnen und Kunden, Investoren und Gesetzgeber sind sensibilisiert für die ökologische Nachhaltigkeit. Ein optimaler Mix aus Energieeffizienz und erneuerbaren Energien wird zu einem kritischen Faktor, um die Kostenspirale zu durchbrechen oder um sich neue Wettbewerbsvorteile zu verschaffen. Die Weka konzentriert sich auf Maßnahmen zur Treibhausgasreduktion. Sie nutzt hauptsächlich Strom aus Wasserkraft, Energie aus der eigenen Holzschneitzelheizung, von Sonnenkollektoren sowie Treibstoff. Der Stromverbrauch ging im Berichtsjahr um 4.7 Prozent zurück, der von Holzpellets um 2.6 Prozent. Die Sonnenkollektoren lieferten gleich viel Energie wie im Vorjahr.

Die oben genannten Maßnahmen steigerten 2018 die Energieeffizienz um 12,8 Prozent. Dazu trugen auch Maßnahmen zur Reduktion des Energiebedarfs für Produkte und Dienstleistungen bei, zum Beispiel durch den Einsatz dünnwandiger und langlebiger Produkte oder optimierter Verpackungen.

Mit ihrem Nachhaltigkeits-Managementsystem strebt die Weka an, sowohl im Umweltschutz als auch bezüglich Kundennutzen eine erfolgreiche Zukunft auch für künftige Generationen zu schaffen.

72 percent of all of Weka's suppliers are Swiss companies. Weka carried out separate surveys for products which are produced in countries which do not have the best reputation for ecology and social standards.

Environmental/climate protection: reducing greenhouse gases

Customers, investors and legislators have increased awareness of ecological sustainability. An optimal mix of energy efficiency and renewables becomes a critical factor for breaking the cost spiral or for gaining new competitive advantages. Weka concentrates on measures for reducing greenhouse gas. It predominantly uses electricity from hydro-power, energy from the in-house wood chip heating, from solar panels and fuel. Power consumption fell by 4.7 percent in the reporting year, wood chip consumption fell by 2.6 percent. The solar panels provided the same amount of energy as the previous year.

The measures mentioned above increased energy efficiency by 12.8 percent in 2018. Measures for the reduction of the energy requirements for products and services, through the use of thin-walled and durable products or optimised packaging for example, also contributed to this.

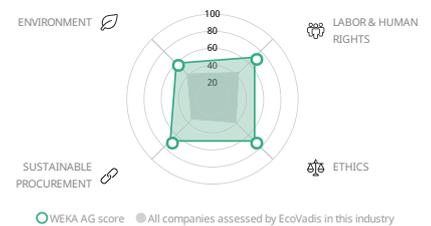
With its sustainability management system, Weka strives to create a successful future for the generations to come, both in environmental protection and with regard to customer benefit.

Why Corporate Social Responsibility (CSR) and Sustainable Procurement?

Corporate Social Responsibility (CSR)
CSR reflects the way businesses integrate Sustainable Development issues into daily business including:



Theme score comparison



ARCA Flow Group worldwide



Valves, Pumps & Cryogenics

www.arca-valve.com