



Energieeffizienz
ISO 52120

Wo erfahre ich,
wie ich maximal
Energie im Ge-
bäude einsparen
kann?

Which sensors
do I need to
optimise the
operation of my
HVAC systems?

Wie verbinde ich
Raumkomfort,
Sicherheit und
Ästhetik mit
Effizienz?

BELIMO[®]

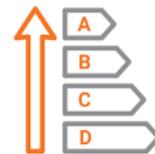


ISH 2025 | Frankfurt am Main
17. - 21.3. | Halle 11.1 | Stand D89

Small devices, **big impact.**

50
YEARS

BELIMO[®]



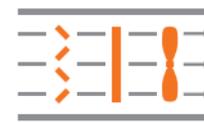
energy
efficiency



digital
ecosystem



room
comfort



air
handling



water control
& refrigeration



PreFIX



sensors
& meters

Wir freuen uns, in diesem Jahr unser 50-jähriges Jubiläum feiern zu dürfen – dank der guten Zusammenarbeit mit unseren Kunden und Partnern.

Seit 50 Jahren zuverlässig, innovativ und sehr kompakt: Antriebe, Ventile, Sensoren und Zähler von Belimo.

- Innovative Ventile in Wasserkreisläufen erhöhen die Datentransparenz und senken den Energieverbrauch
- Die Motorisierung und Digitalisierung von Brandschutz- und Entrauchungsklappen schützen Leben und Sachwerte
- Dank der intelligenten Einbindung in übergeordnete Systeme und die Belimo Cloud wird die Steuerung und Instandhaltung von Gebäuden vereinfacht
- Zonenventile und Antriebe, in Kombination mit Sensoren, optimieren den Raumkomfort und vermeiden Energieverluste

We are delighted to celebrate our 50th anniversary this year – thanks to the excellent cooperation with our customers and partners.

For 50 years reliable, innovative, and very compact: Actuators, valves, sensors, and meters from Belimo.

- *Innovative valves in water circuits increase data transparency and reduce energy consumption.*
- *The motorisation and digitisation of fire dampers and smoke control dampers protect people and tangible assets.*
- *The control and maintenance of buildings can be simplified thanks to intelligent integration into higher-level systems and the Belimo Cloud.*
- *Zone valves and actuators, in combination with sensors, optimise room comfort and avoid energy loss.*

Optimieren Sie die Energiebilanz Ihres Gebäudes – mit den kleinen Geräten von Belimo

Optimise the energy performance of your building – with small devices by Belimo

Gebäude sind für 40% des weltweiten Energiebedarfs und der Treibhausgasemissionen verantwortlich. Mit dem Produktsortiment von Belimo für energieeffiziente Gebäudeautomationsysteme lässt sich der Energiebedarf von HLK-Lösungen um bis zu 55% senken.

Die ISO-Norm 52120-1 unterstützt unsere Branche, indem sie Richtlinien vorgibt, die auf die Energieeffizienz von Gebäuden und die Wirkung von Automation, Regelung und technischem Gebäudemanagement ausgerichtet sind. Finden Sie auf der ISH 2025 heraus, wie Sie Ihre CO₂-Bilanz und Ihre Energiekosten positiv beeinflussen können, indem Sie das Potenzial Ihres HLK-Systems ausschöpfen.

Das Team von Belimo unterstützt Sie gerne.

Buildings and their usage are responsible for 40% of global energy demand and greenhouse gas emissions. The Belimo product portfolio enables highly energy-efficient building automation and control systems (BACS), reducing the energy requirements of HVAC solutions by up to 55%.

The ISO standard 52120-1 supports our industry by providing guidelines that focus on the energy performance of buildings and the contributions to be made by automation, control, and technical building management. Here at ISH 2025, we invite you to discover how you can positively impact both your CO₂ footprint and your energy costs by unlocking the potential of your HVAC system.

The Belimo team is here to support you.





energy efficiency

Wo erfahre ich, wie ich maximal Energie im Gebäude einsparen kann? *Where can I find out how to maximise energy savings in the building?*



Die intelligente Steuerung von Heiz-, Kühl- und Lüftungslasten trägt wesentlich zur Energieeffizienz von Gebäuden bei. Ein wichtiger Aspekt ist die Hydraulik eines Gebäudes – der Heiz- und Kaltwasserkreislauf. Wir von Belimo kennen die Goldgruben, die sich in Ihrem Gebäude verbergen: maximale Energieeinsparungen, gesteigerte Systemeffizienz, mehr Komfort.

Ganz gleich, ob Sie eine einfache Verbesserung, eine umfassende Überholung oder etwas dazwischen wünschen, wir haben die Technologie und das Fachwissen, um Sie zu unterstützen.

The smart control of heating, cooling, and ventilation loads significantly impacts the energy efficiency of buildings. A key aspect is the hydraulics of a building – its heating and chilled water circuit. We at Belimo know the goldmines hidden away in your building: Maximising energy savings, boosting system efficiency, and elevating comfort levels.

Whether you're looking for a simple improvement, a significant overhaul, or something in between, we have the technology and expertise to help.



energy efficiency



Traditioneller Ansatz



Gebäudehülle



Technische Anlagen

€ € € € € €

Investition

⊖ ⊖ ⊖ ⊖ ⊖ ⊖

Betriebsbeeinträchtigung

⊕ ⊕ ⊕ ⊕ ⊕ ⊕

Dekarbonisierung

ROI > 10 Jahre
Return on Investment

Nutzen Sie schon das Sparpotenzial Ihres HLK-Systems?



RetroFIT+ Ansatz



Bestehende HLK-Systeme optimieren

Starten Sie mit minimalem Aufwand und sparen Sie bis zu

20%

Upgraden Sie Ihr System und sparen Sie bis zu

35%

Holen Sie das Beste heraus und sparen Sie bis zu

55%

€ € € € € €

Investition

⊕ ⊖ ⊖ ⊖ ⊖ ⊖

Betriebsbeeinträchtigung

⊕ ⊕ ⊕ ⊕ ⊕ ⊕

Dekarbonisierung

ROI < 3 Jahre
Return on Investment



digital ecosystem

Wie habe ich die HLK-Daten meines Gebäudes stets im Blick? How do I always have an overview of my building's HVAC data?



Konnektivität war schon immer ein wichtiges Merkmal unserer Produkte. Noch bessere Produkte mit dem richtigen digitalen Erlebnis zu bieten, ist unser Fokus, sowohl jetzt als auch in Zukunft.

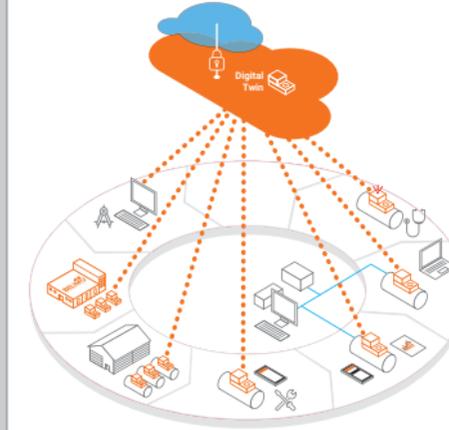
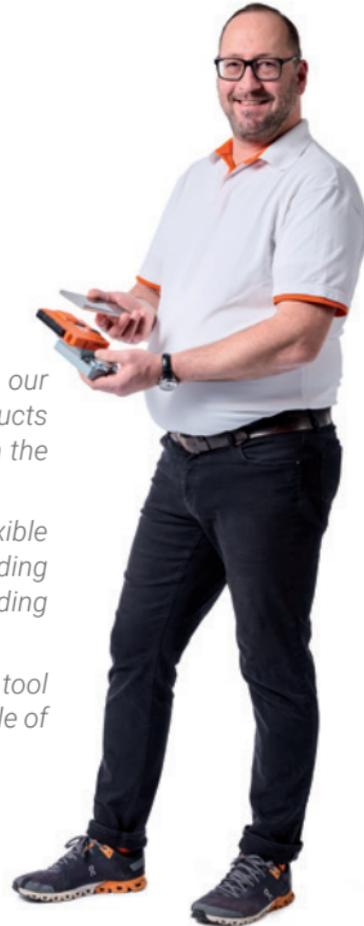
Das Digitale Ecosystem von Belimo ermöglicht eine flexible Systemintegration mit allen gängigen Kommunikationsprotokollen der Gebäudeautomation sowie mit Gebäude-IoT-Plattformen.

Belimo Assistant 2 ist das universelle Verwaltungstool, das Sie zuverlässig durch den gesamten Lebenszyklus Ihrer Feldgeräte von Belimo begleitet.

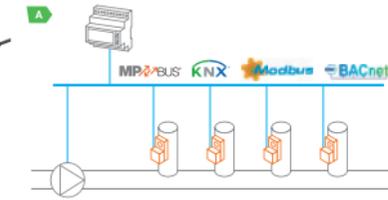
Connectivity has always been a key feature of our products. We focus on providing even better products with the right digital experience, both now and in the future.

The Digital Ecosystem by Belimo enables flexible system integration using all common building automation communication protocols and building IoT platforms.

Belimo Assistant 2 is the universal management tool that reliably guides you through the entire life cycle of your Belimo field devices.



digital ecosystem





room
comfort

Wie verbinde ich Raumkomfort, Sicherheit und Ästhetik mit Effizienz? How do I combine room comfort, safety and aesthetics with efficiency?



Wussten Sie, dass wir etwa 90% unserer Zeit in Innenräumen verbringen und täglich 12'000 Liter Luft einatmen? Somit beeinflusst die Raumluftqualität unser Wohlbefinden massgeblich. Volumenstromregler mit Antrieben von Belimo ermöglichen eine bedarfsgeregelte Lüftung bei hoher Energieeffizienz, Zonenventile und Antriebe sorgen für eine behagliche Raumtemperatur. Raumsensoren erfassen die aktuellen Messwerte und erlauben die genaue Regelung von Temperatur, Luftqualität und Luftfeuchte.

Lassen Sie sich von uns beraten, wie Sie Raumkomfort, Sicherheit und Effizienz in Ihrem Gebäude steigern können.

Did you know that we spend around 90% of our time indoors and breathe in 12,000 litres of air every day? Indoor air quality, therefore, has a significant influence on our well-being. Volumetric flow controllers with actuators from Belimo enable demand-controlled ventilation with high energy efficiency, zone valves and actuators ensure a comfortable room temperature. Room sensors record the current measured values and allow precise control of temperature, air quality and humidity.

Let us consult you on how to increase room comfort, safety and efficiency in your building.



Energieeffizienz
ISO 52120



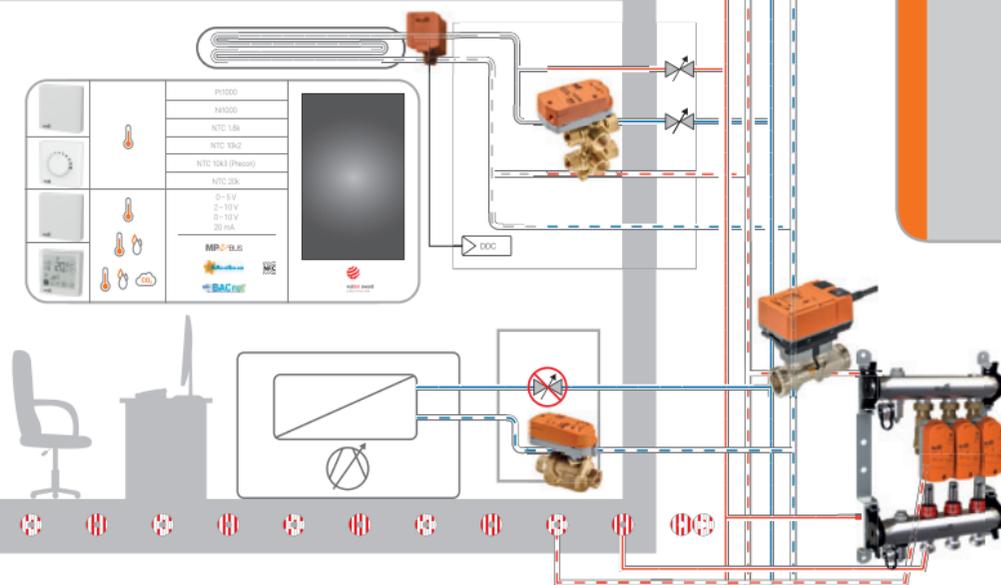
Modbus



MP2-BUS

Modbus

BACnet



room
comfort



air
handling

Wie bleibe ich über neueste Entwicklungen bei der Lüftung informiert? *How do I stay informed about the latest developments in air handling?*



Mit Klappenantrieben, Regelventilen und Sensoren bietet Belimo das komplette Sortiment an Feldgeräten für die Ausrüstung von Lüftungsanlagen. Unsere Lösungen stellen sicher, dass die Menge an Zuluft sowie deren Temperatur und Feuchte korrekt geregelt werden können. Durch die Überwachung der Luftfiltration und die präzise Steuerung der Wärmerückgewinnung kann Energie eingespart werden.

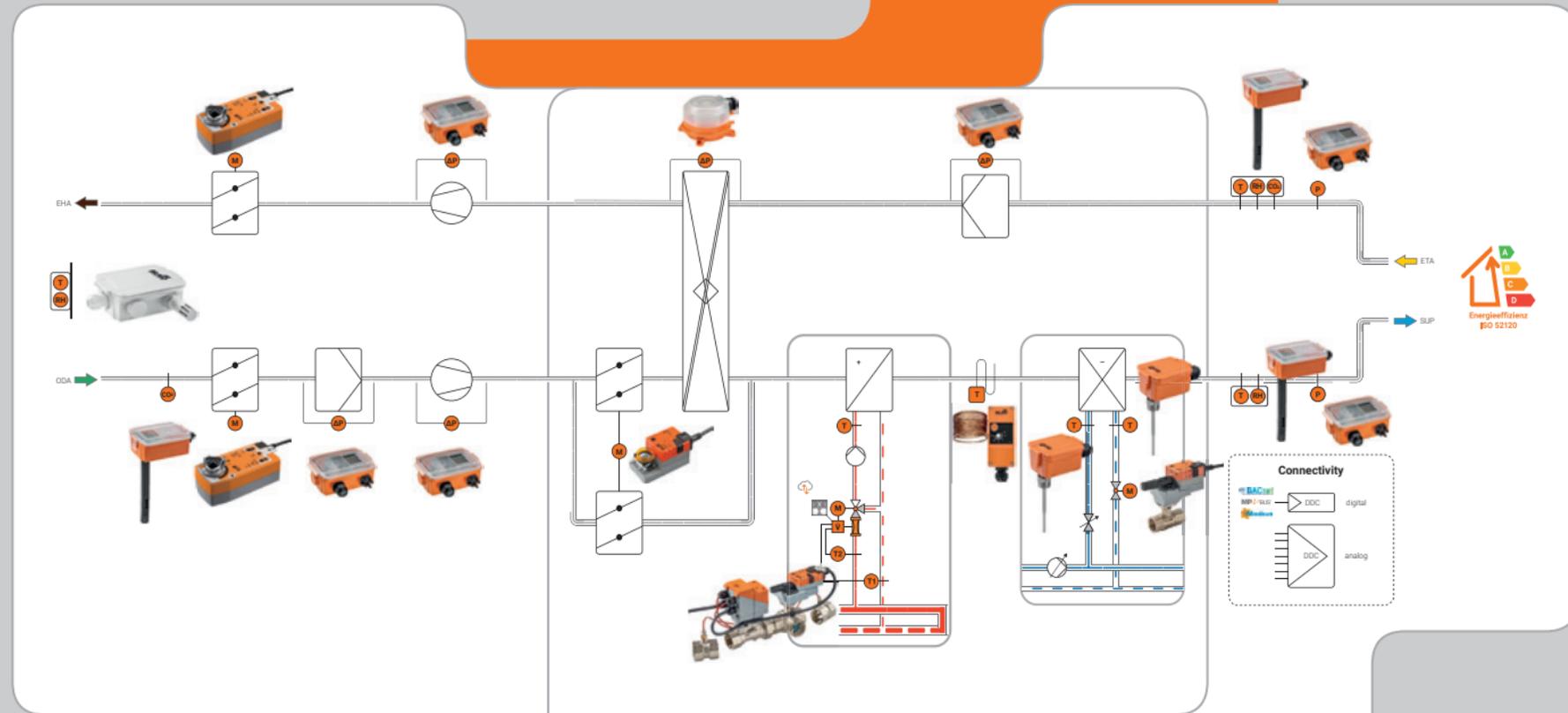
Die digitale Integration unserer Feldgeräte in die Gebäudeautomation eröffnet neue Möglichkeiten in Bezug auf Komfort und Energieeinsparung in Gebäuden. Unser Ziel ist es, einen Mehrwert für Ihr Arbeitsumfeld und Ihre Immobilie zu schaffen.

With damper actuators, control valves, and sensors, Belimo offers the full range of field devices for equipping air handling units. Our solutions ensure that the exact amount of supply air, along with its temperature and humidity, can be controlled correctly. Energy can be saved by monitoring air filtration and the precise control of heat recovery.

The digital integration of our field devices into building automation opens up new possibilities in terms of comfort and energy savings in buildings. Our goal is to add value to both your working environment and your property.



air handling





water control
& refrigeration

Welchen Mehrwert bringt mir das neue Ventil für Kälteanwendungen? What added value does the new valve for refrigeration applications offer me?



Verabschieden Sie sich von Ineffizienz, Unbehagen, unnötigem Energieverbrauch und hohen Kosten, die durch veraltete Ventile verursacht werden.

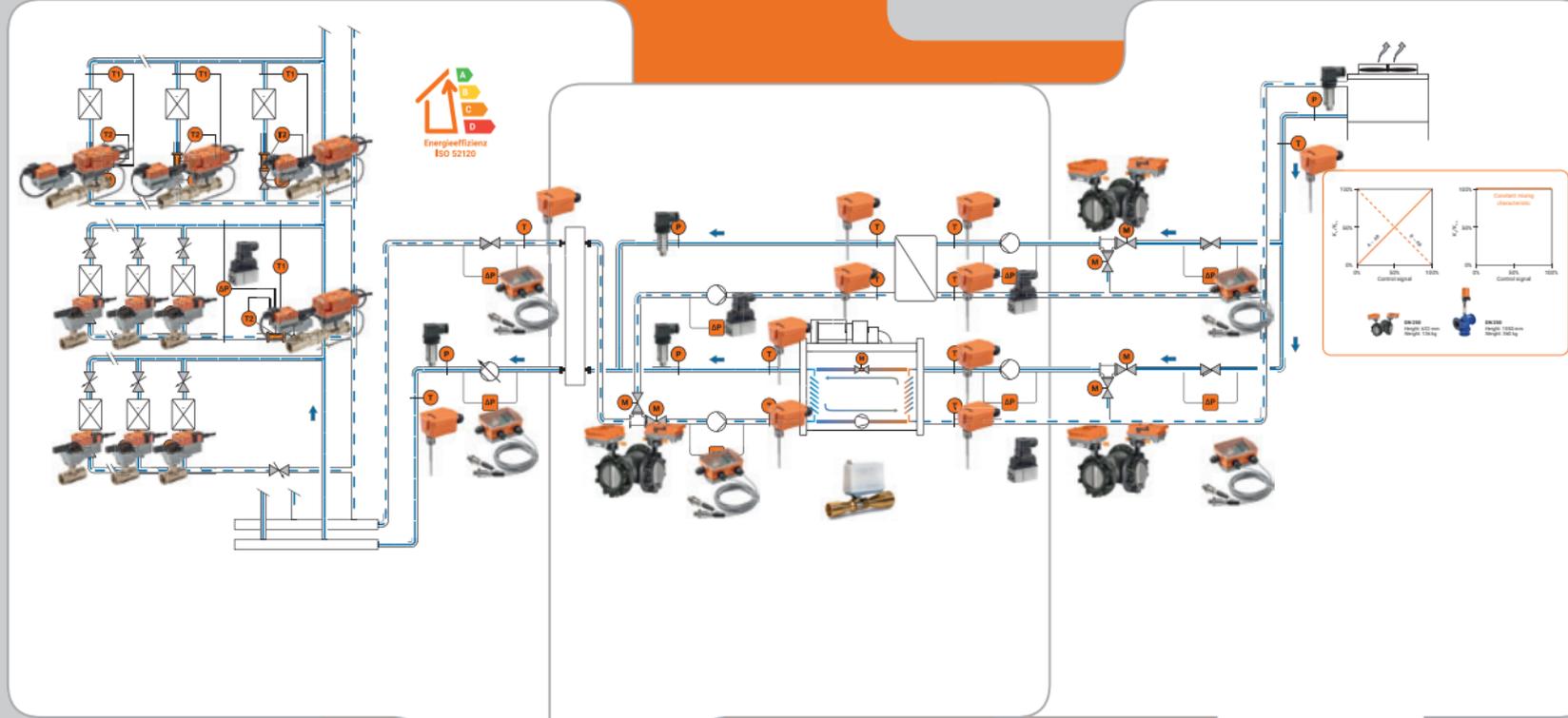
Belimo bietet ein komplettes Sortiment an innovativen Ventilen, die den Anforderungen Ihres Systems entsprechen und optimale Lösungen zur Durchflussregelung bieten: von druckabhängigen Ventilen über mechanisch und elektronisch druckunabhängige Ventile bis zum fortschrittlichen IoT-fähigen Belimo Energy Valve™. Und mit xBALL, dem neuen Regel- und Expansionsventil, erhalten Sie die bewährte Qualität von Belimo nun auch für Kälte- und Klimaanlageanwendungen.

Say goodbye to inefficiency, discomfort, unneeded energy consumption, and high costs caused by outdated valves.

Belimo offers a complete product range of innovative valves that meet the requirements of your system and provide optimal solutions for flow control: Ranging from pressure-dependent valves to mechanically and electronically pressure-independent valves and the advanced IoT-capable Belimo Energy Valve™. And with xBALL, the new control and expansion valve, you now also get proven Belimo quality for refrigeration and air conditioning applications.



water control & refrigeration





PreFIX

Wie kann ich die Effizienz meines Teams vor Ort und im Büro steigern?

How can I increase the efficiency of my team on-site and in the office?



Mangel an Fachkräften? Belimo hat die Lösung. Viele Herausforderungen in der Planung und auf der Baustelle sind mit Standardprodukten nur schwer zu lösen. Deshalb bietet Belimo kundenspezifische Lösungen an, z.B. Antriebe mit den richtigen Kabel-längen, passenden Anschlusssteckern und der ge-wünschten Konfiguration.

Zudem profitieren Sie von vorgefertigten Baugruppen, z.B. aus Rohrteilen und Sensoren. Und falls nicht standardisierte Anschlusssteile benötigt werden, können diese vom PreFIX-Team von Belimo nach Mass gefertigt werden.

Shortage of skilled labour? Belimo has the solution. Many challenges in planning and on the construction site are difficult to solve with standard products. That's why Belimo offers customised solutions, such as actuators with the right cable lengths, matching connector plugs, and the required configuration.

Furthermore, you can benefit from pre-assembled packages, e.g., made from pipe parts and sensors. If non-standard connection parts are required, these can be custom-made by the Belimo PreFIX team.



PreFIX

Fachkräftemangel?

- 100% Prüfung im Werk
- Weniger Fehler bei der Installation
- Minimale Beschaffungs- und Montagezeit



Bis zu **75%** Zeitersparnis



sensors
& meters

Welche Sensoren benötige ich für den optimalen Betrieb meiner HLK-Anlagen?

Which sensors do I need to optimise the operation of my HVAC systems?



HLK-Sensoren und thermische Energiezähler von Belimo bieten höchste Zuverlässigkeit, einfache Installation und nahtlose Integration in die wichtigsten Gebäudeautomationssysteme. Damit können Sie sicherstellen, dass Ihre HLK-Anlagen optimal betrieben werden und der Komfort in den Gebäuden gewährleistet ist – schnell, sicher und transparent.

Sie finden bei Belimo ein komplettes Sortiment an Sensoren für die Messung von Temperatur, Feuchte, Druck, CO₂, volatilen organischen Verbindungen (VOC) sowie Durchfluss in Rohr-, Kanal-, Innen- und Aussenanwendungen.

Belimo HVAC sensors and thermal energy meters offer superior reliability, easy installation and seamless integration with major building automation systems. This allows you to ensure that your HVAC systems are operated optimally and that comfort in the buildings is guaranteed – quickly, safely and transparently.

Belimo offers a complete product range of sensors for measuring temperature, humidity, pressure, CO₂, volatile organic compounds (VOC), and flow in pipe, duct, indoor, and outdoor applications.



Belimo Assistant 2

Gibt es eine App für alle Produkte von Belimo? *Is there a single app for all Belimo products?*

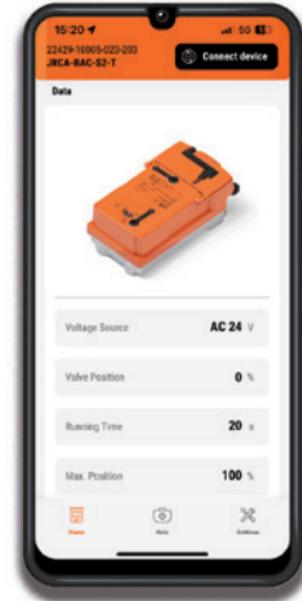


Belimo Assistant 2 ist das neue, universelle Verwaltungstool, das Sie zuverlässig durch den gesamten Lebenszyklus Ihrer Produkte von Belimo begleitet. Es wurde mit besonderem Augenmerk auf Effizienz und Nutzerfreundlichkeit entwickelt und sorgt dafür, dass Sie immer alles Notwendige zur Hand haben.

Belimo Assistant 2 ermöglicht die kabelgebundene oder kabellose Einrichtung, Vor-Ort-Bedienung und Fehlerbehebung für Klappenantriebe, Regelventile, Sensoren und Zähler von Belimo mithilfe von Smartphones, Tablets und PCs.

Belimo Assistant 2 is the new app companion that offers an all-in-one tool for managing the entire lifecycle of Belimo products. Designed with efficiency and ease of use in mind, this tool ensures you have everything you need at your fingertips.

Belimo Assistant 2 enables wired and wireless setup, on-site operation, and troubleshooting of Belimo damper actuators, control valves, sensors, and meters with smartphones, tablets, and PCs.



Sustainability

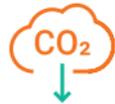
Eine nachhaltige Wirkung erzielen. *Making a sustainable impact.*

Wir bei Belimo sind bestrebt, ein gesünderes und energieeffizienteres Raumklima zu schaffen. Gleichzeitig ermöglichen wir unseren Kunden, ihren Ressourcenverbrauch zu optimieren.



Durch den Einsatz von Spitzentechnologie in unseren Produkten und Gebäuden haben wir zahlreiche Auszeichnungen für Nachhaltigkeit erhalten.

Leveraging cutting-edge technology in our products and buildings, we have received numerous sustainability awards.



Das für die Herstellung eines Geräts von Belimo verbrauchte CO₂ wird während der Nutzung um den Faktor 24 kompensiert.

The CO₂ consumed to produce a Belimo device is compensated for by a factor of 24 during its use.



Die Belimo Climate Foundation unterstützt aktiv Non-Profit-Organisationen, die sich für Dekarbonisierung und nachhaltigen Gebäudebetrieb einsetzen.

The Belimo Climate Foundation actively supports non-profit organisations committed to decarbonisation and sustainable building operations.



Unser ISH-Messestand, auf dem Sie sich gerade befinden, wird zu 95% für zukünftige Ausstellungen wiederverwendet.

95% of our ISH trade show booth is being reused for future exhibitions.

50
YEARS

All inclusive.



5 Jahre Garantie
5-year warranty



Geprüfte Qualität
Tested quality



Weltweit vor Ort
On site around the globe



Kurze Lieferzeiten
Short delivery times



Komplettes Sortiment
Complete product range



Umfassender Support
Comprehensive support

www.belimo.com

BELIMO[®]