Climate
Control

Unsere Produktmarken:
IMI Pneumatex
IMI TA
IMI Heimeier

PRESSEINFORMATION

IMI auf der ISH 2025:

Neuer Luftabscheider entfernt Mikro- und Makroblasen

- **Zuverlässige Lösung für Luftprobleme in HLK-Anlagen**
- **Luftabscheider reduziert Korrosion und Partikelfreisetzung**
- **Sicherheit für den Langzeitbetrieb**

Frankfurt a.M. / Erwitte, 17. März 2025 – Ergänzend zum Zeparo Cyclone Max entwickelte IMI den Zeparo Aero, der sowohl Mikro- als auch Makroblasen im HLK-System effektiv trennt und so Korrosion und Partikelfreisetzung reduziert. Der Abscheider wurde speziell für die hohen Anforderungen in Großanlagen entwickelt, um eine luftfreie Anlage zu erreichen. Wie Schmutz ist auch Luft im HLK-System von außen nicht immer sichtbar, lauert aber in der Anlage und kann zu mehr ungeplanten Wartungseingriffen und höheren Systembetriebskosten führen. Mit Zeparo Aero steht nun eine zuverlässige Lösung für Luftprobleme in Heiz-, Solar- und Kühlwassersystemen zur Verfügung. Der helistil-Separator verleiht diesem Produkt einen sensationellen Wirkungsgrad. In der Bezeichnung „Helistil“ steht die Abkürzung „Heli“ für Helicoidal und bezeichnet die tangentiale Dynamik des Abscheideprozesses. Während „stil“ auf die erforderliche Beruhigung für eine definierte Abscheidung von gasförmigen oder festen Partikeln Bezug nimmt. Diese beiden Abscheideprinzipien werden beim Zeparo Aero durch die helicoidale (schraubenförmige) Mikroblasenabscheidung in einzigartiger Weise kombiniert.

Der Luftstrom gelangt in den Abscheiderkörper und verlangsamt sich, sodass größere Blasen direkt nach oben in die strömungsberuhigte Zone des Entlüfters aufsteigen können. Das Anlagenwasser trifft auf den spiralförmigen Helistil-Einsatz mit geneigten Lamellen, der die Blasen nach oben leitet und Mikroblasen effizient einfängt, wodurch die Bildung zu größeren Blasen gefördert wird. Der automatische Entlüfter leitet sicher und trocken abgeschiedene Gase ab. Das Abscheider-Design ermöglicht, dass der Schwimmer stabil in einer großen, strömungsberuhigten Kammer arbeiten kann. Dadurch kommt das Präzisions-Entlüftungsventil auch bei hohem Druck nicht mit Schmutz oder Wasser in Kontakt. Der Zeparo Aero wird in einem zulässigen Druckbereich von PS_{min} 0 bar bis PS_{max} 10 bar und einem zulässigen Temperaturbereich von t_{Smin} -10 °C bis t_{Smax} 110 °C eingesetzt. Er ist in verschiedenen Nennweiten von DN 50 bis DN 300 erhältlich und bietet bei durchweg zuverlässiger Leistung Sicherheit für den Langzeitbetrieb.

Breakthrough
engineering for
a better world

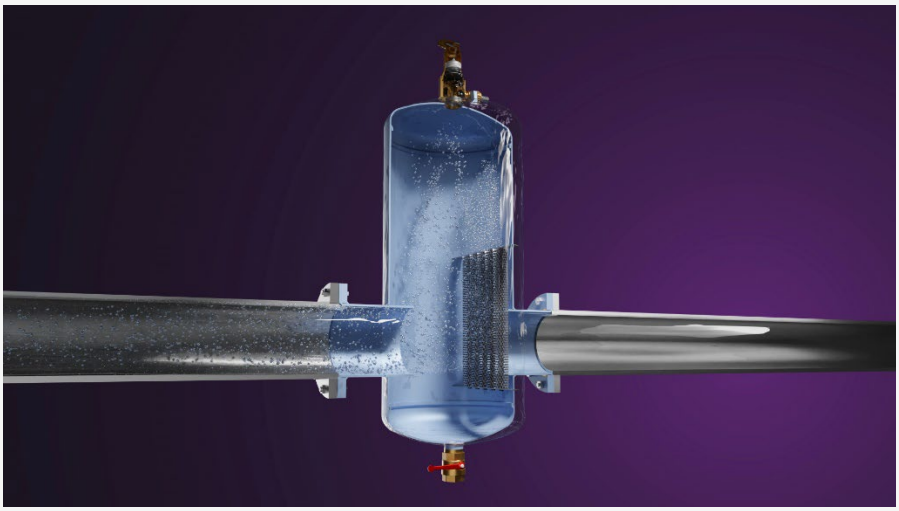
Climate Control

Unsere Produktmarken:
IMI Pneumatex
IMI TA
IMI Heimeier

Zusätzliche Informationen erhalten Sie von IMI, Postfach 1124, 59592 Erwitte, Tel: +49 (0)2943 891-0, Fax: +49 (0)2943 891-100, info.de@imiplc.com, climatecontrol.imiplc.com/de-de.

Bildtexte

Der neue Luftabscheider Zeparo Aero der Produktmarke IMI Pneumatex. Der Einbau erfolgt waagerecht.



Die Blasen steigen an den Leitlamellen an die Oberseite des Abscheiders auf.

Breakthrough engineering for a better world

Climate
Control

Unsere Produktmarken:
IMI Pneumatex
IMI TA
IMI Heimeier

Die Luft sammelt sich oberhalb des Schwimmers und wird über das Entlüftungsventil entlüftet.

Bilder: IMI

Über IMI

IMI plc., das hochspezialisierte Engineering-Unternehmen, entwickelt, produziert und bietet Dienstleistungen rund um die Bewegung von Flüssigkeiten. Innovative Technologien kommen im Bereich Ventile und Stellantriebe zum Einsatz und ermöglichen den sicheren, sauberen, effizienten und kosteneffektiven Ablauf von Prozessen. Die Gruppe arbeitet mit Industriekunden in wachstumsstarken Märkten zusammen, z.B. Energie, Transport und Infrastruktur. Alle Märkte werden von dauerhaften, globalen Entwicklungen und Trends wie Klimawandel, Verstädterung, Ressourcenknappheit und alternde Bevölkerung beeinflusst. IMI beschäftigt mehr als 12.000 Mitarbeiter, verfügt über Produktionsstandorte in mehr als 20 Ländern und ein weltweites Service-Netzwerk. Das Unternehmen ist an der London Stock Exchange notiert und Mitglied der FTSE100. Weitere Infos unter www.imiplc.com

Als einer der Unternehmenssektoren von IMI entwickelt Climate Control effiziente Lösungen für das Raumklima. Gemeinsam mit unseren Kunden gestalten wir energieeffiziente und optimierte gebäudetechnische Anlagen für Wohn-, Gewerbe- und Industriegebäude. Unsere Produktlösungen der Marken IMI Pneumatex, IMI TA, IMI Heimeier kommen in Heiz- und Kühlanwendungen zum Einsatz. In Deutschland hat IMI mit der Gründung der Theodor Heimeier Metallwerke in Erwitte im Jahr 1928 den Grundstein für die thermostatische Regelung gelegt.

Kontakt

Bliesener Public Relations
Hermann Bliesener
Wupperstraße 9
40219 Düsseldorf

Telefon: +49 (0)211-15 84 7701
Mobil: +49 (0)170 - 2 82 47 85
E-Mail: hermann.bliesener@bliesener-publicrelations.de

IMI Hydronic Engineering Deutschland GmbH
Daniela Weigand
Völlinghauser Weg 2
59597 Erwitte

Telefon: +49 (0)2943 891-212
Fax: +49 (0)2943 891-452
E-Mail: daniela.weigand@imiplc.com
Internet: climatecontrol.imiplc.com/de-de

Breakthrough
engineering for
a better world