

Effizient und komfortabel heizen

Luft- und Schlammabscheider von Flamco

Mettmann, 04.02.2019. Jeder kennt es: Der Heizkörper gluckert. Laute Fließgeräusche signalisieren Luftblasen im System. Infolgedessen heizt die Anlage nicht mehr richtig und es können langfristig Schäden an der Pumpe entstehen. Selbst gewissenhaftes Entlüften am Heizkörper entfernt nicht alle Luftblasen: Sogenannte Mikroblasen, deren Durchmesser weniger als 0,2 Millimeter beträgt, verbleiben in der Strömung. Obwohl diese sich nicht geräuschvoll bemerkbar machen, beeinträchtigen sie dennoch die Leistung. Dazu kommt, dass durch zu viel Sauerstoff in der Anlage Korrosionspartikel entstehen und zu Verschlammungen führen können. Damit das Heizsystem effizient und lange störungsfrei arbeitet, ist es erforderlich, Mikroblasen und Schmutz zu entfernen. Luft- und Schlammabscheider von Flamco überzeugen nicht nur mit einer hohen Trennleistung: Aufgrund ihres äußerst geringen Strömungswiderstands sparen sie auch Energie ein.

Egal ob im Wohnbau oder in gewerblichen Heizsystemen: Soll das System seine Arbeit effizient und ohne Störungen leisten, ist es notwendig, das Anlagenwasser von Lufteinschlüssen frei zu halten. Herkömmliches Entlüften am Heizkörper reicht hier nicht aus: Mikroblasen, die schon im Füllwasser der Anlage enthalten sind und bei Erwärmung beziehungsweise Drucksenkung freigesetzt werden, bleiben in der Strömung bestehen. Zusätzlich entstehen bei zu viel Sauerstoff durch Korrosion an metallischen Bauteilen der Anlage Rostpartikel wie Eisenoxid oder Magnetit, die die Leistung beeinträchtigen sowie Schaden an Pumpen, Reglern und Armaturen verursachen. Um Mikroblasen und Verunreinigungen dauerhaft aus dem Heizsystem zu entfernen, hat Flamco verschiedene Produkte im Sortiment: den Luftabscheider

Herausgeber:
Flamco GmbH
Gold-Zack-Straße 7-9
40822 Mettmann
Telefon: +49 2104 800 06 20
www.flamco.de
E-Mail: michael.jansen@flamco.de

Ansprechpartner:
Michael Jansen
Leiter Marketing Kommunikation
Region DACH

Redaktion:
presigno GmbH
Unternehmenskommunikation
Labor Phoenix
Konrad-Adenauer-Allee 10
44263 Dortmund
Telefon: +49 231 532 62 52
Telefax: +49 231 532 62 53
www.presigno.de
E-Mail: pr@presigno.de

Abdruck frei – Beleg erbeten



Flamcovent Smart, den Schlammabscheider Flamco Clean Smart sowie den kombinierten Luft- und Schlammabscheider Flamcovent Clean Smart.

Abscheiden nach Venturi-Effekt

Die Flamco-Produkte machen sich beim Abscheiden den Venturi-Effekt zunutze. Dieser beruht auf dem Prinzip, dass die Fließgeschwindigkeit von Gasen steigt, wenn der Fließkanal verengt ist. Das Trennelement im Inneren der Abscheider reduziert die Fließgeschwindigkeit des Wassers bis auf weniger als 1 Prozent von der des Hauptvolumenstroms. Dadurch können die Blasen aufsteigen und die Anlage über den Schwimmer verlassen. Im Schlammabscheider fallen größere Schmutzpartikel zu Boden und können abgetrennt werden. Um selbst kleinste Teilchen ab einer Größe von 4 µm zu erfassen, sind hinter dem Flamco-Logo an der Außenseite vier Neodym-Supermagnete angebracht, die zusätzlich eisenhaltige Partikel abfangen. Anschließend erfolgt eine Rückführung des Wassers in den Hauptfluss. Dies sorgt dafür, dass die noch im Wasser verbleibenden Luftbläschen nach außen gedrückt werden, wo sie dann wieder abgetrennt und in die Sammelkammer getrieben werden. Und so wiederholt sich der Prozess.

Große Leistung, kleiner Aufwand

Auf diese Weise erreichen die Luft- und Schlammabscheider von Flamco eine um bis zu 60 Prozent bessere Leistung im Vergleich zu konventionellen Produkten am Markt. Sie lassen sich mit geringem Installationsaufwand in neuen als auch bestehenden Systemen einbauen. Die Abscheider sind nahezu wartungsfrei und eignen sich auch für den Einsatz bei außergewöhnlichen Strömungsgeschwindigkeiten von bis zu 3 m/s. Das Ergebnis: Die Heiz- oder Kühlanlage erbringt im Dauerbetrieb eine konstante Leistung bei optimalem Komfort; ihre Lebensdauer verlängert sich deutlich. Ein positiver Nebeneffekt ist darüber hinaus, dass

Herausgeber:
Flamco GmbH
Gold-Zack-Straße 7-9
40822 Mettmann
Telefon: +49 2104 800 06 20
www.flamco.de
E-Mail: michael.jansen@flamco.de

Ansprechpartner:
Michael Jansen
Leiter Marketing Kommunikation
Region DACH

Redaktion:
presigno GmbH
Unternehmenskommunikation
Labor Phoenix
Konrad-Adenauer-Allee 10
44263 Dortmund
Telefon: +49 231 532 62 52
Telefax: +49 231 532 62 53
www.presigno.de
E-Mail: pr@presigno.de

Abdruck frei – Beleg erbeten

der äußerst geringe Strömungswiderstand signifikante Energieeinsparungen erzielt.

Für alle Situationen eine Lösung

Flamco liefert die Abscheider für viele Anschlussstypen und auf Wunsch in der EcoPlus-Variante mit einem EPP-Isoliermantel in einer Stärke von 20 Millimetern. Dank des um 360 Grad drehbaren Anschlusses ist er in vertikalen wie auch horizontalen Rohrleitungen installierbar. Für den Schlammabscheider Flamco Clean Smart ist optional ein Schmutzfänger mit 25 zusätzlichen Neodym-Supermagnete zum effektiven Abfangen eisenhaltiger Teilchen erhältlich.

Da heißes Wasser das geringste Gaslösungsvermögen hat, ist der Luftabscheider Flamcovent Smart vorzugsweise direkt nach dem Kessel oder Mischventil vor der Zirkulationspumpe in die Vorlaufleitung zu montieren. Im Wasser enthaltene Luftbläschen werden dadurch unmittelbar nach dem Erhitzen des Wassers aufgefangen. Auch der kombinierte Abscheider Flamcovent Clean Smart ist hier zu installieren. Der ideale Einsatzort für den Schlammabscheider Flamco Clean Smart ist dagegen vor dem Kessel in die Rücklaufleitung. Somit wird vermieden, dass Schmutzpartikel aus dem Rohrnetz ins Heizgerät gelangen.

(ca. 4.750 Zeichen)

Die Flamco Gruppe ist Teil von Aalberts Industries N.V. und befasst sich mit der Entwicklung, Produktion und dem Vertrieb qualitativ hochwertiger Komponenten für Heizungs-, Lüftungs- und Kühlanlagen. Das Unternehmen mit Sitz in den Niederlanden liefert erfolgreiche und innovative Lösungen für Wohn- und Geschäftsgebäude und nachhaltige Energie in über 70 Länder auf der ganzen Welt. Flamco verfügt über zwölf Niederlassungen in aller Welt. Das Unternehmen besitzt Produktionsstätten in Europa und China.

Herausgeber:
Flamco GmbH
Gold-Zack-Straße 7-9
40822 Mettmann
Telefon: +49 2104 800 06 20
www.flamco.de
E-Mail: michael.jansen@flamco.de

Ansprechpartner:
Michael Jansen
Leiter Marketing Kommunikation
Region DACH

Redaktion:
presigno GmbH
Unternehmenskommunikation
Labor Phoenix
Konrad-Adenauer-Allee 10
44263 Dortmund
Telefon: +49 231 532 62 52
Telefax: +49 231 532 62 53
www.presigno.de
E-Mail: pr@presigno.de

Abdruck frei – Beleg erbeten