

03. August 2007

## Pressemitteilung

# Effiziente Heizungspumpen serienmäßig mit verbessertem Korrosionsschutz

**Die Pumpengehäuse der Heizungsumwälzpumpen Laing Ecocirc vario sind jetzt neu mit einer serienmäßigen Kataphorese-Beschichtung ausgestattet, die Sauerstoffeinlagerungen und damit Korrosion verhindert. Laing bietet diesen Vorteil als erster Pumpenhersteller serienmäßig nicht nur in einem Segment wie z.B. für Solarpumpen, sondern speziell für Heizungspumpen an.**

Bei der aus der Automobilproduktion bekannten Kataphorese-Beschichtung werden alle Flächen, auch kleinste Hohlräume oder Kapillaröffnungen innen wie außen gleichmäßig beschichtet. Salzsprühtests oder Wechselbetauchung im Feuchtschrank zeigen deutlich bessere Werte im Vergleich zu einer konventionellen Lackierung. Das bei Heizungspumpen verwendete korrosionsanfällige Grauguss-Pumpengehäuse ist somit deutlich besser gegen Korrosion geschützt.

Diese Beschichtung zeichnet sich auch durch die umweltfreundliche Herstellung und Entsorgung aus. In einem wässrigen Lackbad wird das Pumpengehäuse kathodisch an Gleichstrom angeschlossen. Unter Spannung wandern mikrokleine feste Lackteile an das Gehäuse und schlagen sich gleichmäßig und wasserunlöslich daran nieder. Anschließend wird in einem Durchlaufofen die so aufgetragene Lackschicht fest eingebrannt. Diese Produktionsweise ist sehr umweltfreundlich, da die Lösemittlemission im Herstellungsprozess erheblich reduziert wird.

Die neuen Heizungspumpen mit der effizienten ECM-Technologie sind als 4-Meter-Pumpe Typ Ecocirc vario E4 mit einer maximalen Leistungsaufnahme von nur 9 - 35 Watt, und als 6-Meter-Pumpe Ecocirc vario E6 mit nur 9 - 63 Watt in den gängigen Baulängen 180 und 130mm in allen gängigen Anschlussgrößen erhältlich. Optional sind Wärmedämmschalen für das Pumpengehäuse erhältlich, um Wärmeabstrahlverluste zu reduzieren.

Basis für die Effizienz der Laing Heizungspumpen Ecocirc vario ist die neue ECM-Technologie (elektronisch kommutierte Kugelmotorpumpen mit permanentmagnetischem Rotor). Das am Rotor erforderliche Magnetfeld muss nicht erst verlustreich erzeugt werden, sondern ist von vornherein permanent vorhanden. Es ergeben sich dadurch deutliche Energieeinsparungen im Vergleich zu Standardpumpen, nicht nur bei Volllast, sondern auch im Teillastbereich. Die Ecocirc vario verfügt darüber hinaus nicht nur über den üblichen 3-Stufen-Schalter, sondern lässt sich stufenlos über einen sehr weiten Bereich an die Anlage anpassen.

Im Vergleich zu herkömmlichen Standardpumpen ist auch das Anlaufmoment deutlich erhöht, ein Blockieren der Pumpe nach der Sommerpause so gut wie ausgeschlossen. Laing Heizungspumpen kommen daher vollkommen ohne Deblockierschraube aus.

Dieser Vorteil geht auch auf das von Laing erfundene Kugelmotorprinzip zurück. Das einzig bewegliche Teil an einer Kugelmotorpumpe ist eine halbrund geformte Rotor-/Laufereinheit (Kugelrotor), die sich auf einer ultraharten, verschleißfesten Keramik-Lagerkugel abstützt. Eine konventionelle Welle mit Wellenlagern und Wellendichtungen und die damit verbundenen Probleme sind nicht vorhanden. Ein Entstehen von Lagerspiel - und damit eine Geräuschzunahme - ist bei einer Kugelmotorpumpe prinzipiell ausgeschlossen. Diese schon im Brauchwasserbereich bewährte Technologie ist jetzt auch bei Energiespar-Heizungspumpen verfügbar. Nach Angaben von Laing sind diese Pumpen auch gleichzeitig besonders langlebig, robust und preiswert.

#### **Info-Adresse Laing:**

Laing GmbH Systeme für Wärmetechnik · Klingelbrunnenweg 4  
71686 Remseck · Tel.: 07146 / 93 - 0 · Fax: 07146 / 93 - 33  
E-Mail: [info@laing.de](mailto:info@laing.de) · Internet: [www.laing.de](http://www.laing.de)

#### **Ihr Presse-Ansprechpartner bei Laing:**

Richard Böhland · Klingelbrunnenweg 4 · 71686 Remseck  
Tel.: 07146 / 93 - 28 · Fax: 07146 / 93 - 33  
E-Mail: [Richard.Boehland@laing.de](mailto:Richard.Boehland@laing.de)

#### **Bilddaten**

Druckfähige Bilddaten in 300dpi / tif finden Sie auf [www.laing.de/presse](http://www.laing.de/presse)



Bild 01: Heizungspumpe Ecocirc vario

Bildunterschrift: Die neuen effizienten Heizungspumpen von Laing sind jetzt noch besser gegen Korrosion geschützt



Bild 02: Heizungspumpe Ecocirc vario

Bildunterschrift: Die neuen effizienten Heizungspumpen von Laing sind jetzt noch besser gegen Korrosion geschützt

## Kurzprofil Laing

Gründung	Familienunternehmen seit 1950
Geschäftsführer	Oliver Laing, Karsten Laing, Birger Laing
Laing Firmengruppe	Laing GmbH Systeme für Wärmetechnik Sitz in Remseck, Deutschland <a href="http://www.laing.de">www.laing.de</a>  Laing Szivattyú Kft. Sitz in Cegléd, Ungarn <a href="http://www.laing.hu">www.laing.hu</a>  Laing Thermotech, Inc. Sitz in San Diego, U.S.A. <a href="http://www.lainginc.com">www.lainginc.com</a>  Laing Pump K.K. Sitz in Osaka, Japan <a href="http://www.laingpump.co.jp">www.laingpump.co.jp</a>
Mitarbeiter	weltweit rund 500 Mitarbeiter
Produktbereiche	Pumpen, Beimischstationen für die Systemanbindung von Fußbodenheizungen, Wärmetauscher für die Systemtrennung von Fußbodenheizung, Elektroheizungen, Regelungen, OEM-Sonderprodukte
Wir über uns	Seit Anfang der 50er Jahre arbeiten wir im Bereich Forschung, Entwicklung und Herstellung von Produkten der Pumpen- und Heizungstechnik. Aus unserem ursprünglichen schwäbischen Forschungs- und Entwicklungsinstitut ist ein internationales Unternehmen mit Betriebsstätten in USA, Japan, Deutschland und Ungarn mit weltweit ca. 450 Mitarbeitern geworden. Unser Fertigungsprogramm konzentriert sich heute rund um die von uns erfundenen wellenlosen Kugelmotorpumpen, sowie Systemanbindung von Fußbodenheizung mit Beimischstationen, Systemtrennung von Fußbodenheizung mit Wärmetauschern, Elektroheizungen, Regelungen und OEM-Sonderprodukte.

Weitere Informationen unter <http://www.laing.de/unternehmen>