



Wärmedämmung von Heizungs- und Warmwasser-Pumpen

Eine Umfrage bei Herstellern.

Frage	Grundfos	Biral	EMB	Wilo	Rütschi	KSB Pumpen
<p>1. Können das Pumpengehäuse, der Motor und die Steuerung/Elektronik bei den Pumpen Ihres aktuellen Verkaufssortiments mit einer Wärmedämmung versehen werden?</p> <p>Wenn ja: Was ist dabei zu beachten? Einschränkungen?</p> <p>Wenn nein: Welche nicht? Begründung?</p>	<p>Pumpengehäuse: Kann mit einer Wärmedämmung versehen werden. Empfehlenswert: Flansche nicht durchgehend dämmen oder demontierbare Wärmedämmpakete anbringen. Grund: Pumpe kann ohne die Wärmedämmung zu beschädigen ausgewechselt werden.</p> <p>Motor und Steuerung/Elektronik: Darf nicht mit einer Wärmedämmung versehen werden. Grund: Motor und Steuerung/Elektronik müssen die Wärme an die Umgebung abgeben können.</p>	<p>Motor und Pumpengehäuse können bei Medientemperaturen bis 100°C gedämmt werden, die Elektronik muss frei bleiben.</p>	<p>Bei allen EMB/Wilo Heizungs- und Warmwasserpumpen können die Pumpengehäuse gedämmt werden. Die jeweilige Wärmedämmung sollte so gestaltet sein, dass:</p> <p>a) bei Nassläuferpumpen die Schwitzwasserlöcher (sofern vorhanden) am Spalt zwischen Pumpengehäuse und Motorflansch frei bleiben und</p> <p>b) bei Nass- und Trockenläuferpumpen die Wärmedämmung bei eventuell notwendigen Wechslen der Motoren nicht zerstört werden muss.</p> <p>In speziellen Fällen könnte unter bestimmten Voraussetzungen (z.B. demontierbare Wärmedämmung, Herabsetzung der Mediumtemperatur usw.) ein Teil des Motorgehäuses ebenfalls gedämmt werden. Dies sollte allerdings nur nach Absprache mit EMB/Wilo erfolgen.</p>	<p>Man kann alle Heizungs- und Warmwasserpumpen unseres Sortiments wärmedämmen. Das einzige was dabei zu beachten ist, ist die entsprechende Isolationsklasse. Genauer gesagt darf die Wärmedämmung nicht so viel Energie zurückhalten, dass der angegebene Temperaturwert der Isolationsklasse überschritten wird.</p>	<p>Wir gehen davon aus, dass in den Fragen Nassläufer Heizungs- und Warmwasserpumpen bis zu einer Leistung von ca. 1500 Watt angesprochen sind. Diese Art Heizungsumwälzpumpen werden zwar von KSB gebaut, jedoch nicht in der Schweiz vertrieben, wodurch wir nicht in der Lage sind, Ihre angesprochenen Punkte zu dieser Pumpenbauart zu beantworten.</p>	

Frage	Grundfos	Biral	EMB	Wilo	Rütschi	KSB Pumpen
<p>2. Gehört die Wärmedämmung zum Lieferumfang Ihrer neuen Pumpen?</p> <p>Wenn nein: Bei welchen nicht?</p>	<p>Für folgende Pumpentypen werden fertige Wärmedämmungen angeboten (gegen Aufpreis):</p> <ul style="list-style-type: none"> • UPS Serie 100 (ausgenommen Sanitärpumpen) • UPS Serie 200 (ausgenommen Doppelpumpen) • UPE Serie 2000 (ausgenommen Doppelpumpen) • TP Inlinepumpen (ausgenommen Doppelpumpen) 	Nein.	<p>Bei den Baureihen</p> <ul style="list-style-type: none"> • TOP-E • TOP-S • Star-E <p>ist die Gehäusewärmedämmung serienmässig.</p>		<p>Wärmedämmungseinrichtungen gehören nicht zu unserem Sortiment.</p>	
<p>3. Unter welchen Bedingungen können ungedämmte ältere Pumpen (Baujahr 1986 bis heute) nachgedämmt werden? Was ist dabei zu beachten? Einschränkungen?</p>	Einschränkungen siehe Frage 1.	<p>Einschränkungen siehe Frage 1. Zusätzlich: Der elektrische Anschlusskasten muss frei bleiben.</p>	Einschränkungen siehe Frage 1.		<p>Die Temperaturgrenze der entsprechenden Isolationsklasse, angegeben auf allen einzelnen Motoren der Pumpen, darf nicht überschritten werden.</p>	
<p>4. Bieten Sie auch für ältere Pumpen spezielle Wärmedämmungen an?</p>	Keine fertigen Produkte.	Nein, nicht mehr (Stückzahlen waren zu gering).	Nein.		Nein.	
Auskunft:	<p>Grundfos Pumpen AG Herr P. Egger Bruggacherstrasse 10 8107 Fällanden</p>	<p>Biral Pumpenbau AG Herr W. Meier Südstrasse 10-12 3110 Münsingen</p>	<p>EMB Pumpenbau AG Herr A. Steiner Erlenweg 4 4310 Rheinfelden</p>		<p>Rütschi Pumpen AG Herr D. Nezirevic Herzogstrasse 11 5200 Brugg</p>	<p>KSB Zürich AG Herr R. Maeder Postfach 8031 Zürich</p>