

## Nachhaltige Spitzentechnologie

### *Das Heizkörperventil SmartValve von PM DM*

30.01.2019  
P 002/19

Pia Buccelli

☎ +49 (0)7721-997 428

✉ [press@pmdm.de](mailto:press@pmdm.de)

Die Nachhaltigkeit und Schonung der Ressourcen ist neben der Digitalisierung eines der Trendthemen in der Heizungsindustrie. Mit dem SmartValve hat das Entwicklungsunternehmen Precision Motors Deutsche Minebea GmbH ein innovatives und energieautarkes Heizkörperventil auf den Markt gebracht. Es nutzt die elektrische Spannung, welche mittels eines thermoelektrischen Generators durch die Wärmedifferenz zwischen Heizkörper und Raum erzeugt wird, um die benötigte Energie selbst zu erzeugen. Somit gehört das manuelle Regeln der Temperatur, das Batteriewechseln, sowie das Verlegen von Kabelsträngen der Vergangenheit an. Lediglich 10 Kelvin Temperatur-Unterschied zwischen Heizung und Raumluft genügen dem Generator, um eine ausreichende Energieversorgung aufzubauen. Dabei wird die erzeugte Energie in einem Puffer zwischengespeichert, damit das System auch in Übergangszeiten wie beispielsweise von Winter zu Frühling, ausreichend mit Strom versorgt werden kann. In diesen Übergangszeiten kann das SmartValve in den Standby-Modus versetzt werden, wodurch eine Überbrückung keinerlei Problem darstellt. Auch in diesem Standby-Modus erfolgt eine regelmäßige Kommunikation zwischen dem Raumcontroller und dem SmartValve. Durch smarte Thermostat-Regler können ohne großen Aufwand dauerhaft Energiekosten gespart werden. Auch Kosten

**MinebeaMitsumi Inc.**

**PM DM GmbH**

Minebea-Weg 1  
78052 Villingen-Schwenningen  
Tel: +49 (0)7721-997100

[www.pmdm.de](http://www.pmdm.de)

und Zeitaufwände, die durch Wartungen entstehen, können dank der PM DM Technologie vermieden werden. Besonders in größeren Unternehmen, Schulen oder Hotels ist die Problematik des Batteriewechsels sehr präsent. Der Einsatz des SmartValve ist eine innovative Lösung, bei der batteriebedingte Ausfälle und externe Serviceleistungen umgangen werden können. In regelmäßigen Abständen kommuniziert das intelligente Heizkörperventil via Funk mit einem Raumsteuergerät, das die Temperatur überwacht und die Regelung übernimmt. Optional können hierfür auch Geräte wie beispielsweise das Smartphone als Steuerzentrale eingesetzt werden. Die effiziente Energienutzung erfolgt dank der von PM DM entwickelten Technologie nachhaltiger denn je und ist mit batterieloser Funktechnologie auf dem neusten Stand der Technik.

### **Über PM DM**

Die Precision Motors Deutsche Minebea GmbH mit Sitz in Villingen-Schwenningen ist das größte Motoren-Entwicklungszentrum im internationalen Verbund der japanischen MinebeaMitsumi Inc., Tokyo. PM DM entwickelt elektronisch kommutierte BLDC Motoren, innovative Antriebstechnologien sowie Energy Harvester Systeme und ist zertifiziert nach IATF 16949:2009 und ISO 14001:2004. Neben Präzisionsmotoren für den Automobilbereich und die Industrie enthält das Produktportfolio auch Festplattenmotoren.

## Über MinebeaMitsumi

Die MinebeaMitsumi Inc. begann 1951 mit der Fertigung von Miniaturkugellagern, damals noch unter dem Namen Nippon Miniature Bearing Co., Ltd. (kurz NMB) und ist heute in diesem Segment der größte Hersteller der Welt. Weitere tragende Geschäftsfelder im Bereich der Elektronik und Elektromechanik wurden auf Basis der selbst entwickelten Präzisionstechnologien in den folgenden Jahren etabliert. Der Konzern verteilt sich heute mit 114 konsolidierten Tochtergesellschaften, 31 Produktionsstätten und 43 Vertriebsbüros über 26 Länder und beschäftigt mehr als 100.000 Mitarbeiter. Das Portfolio besteht unter anderem aus Maschinenkomponenten, Motoren, Sensoren, Halbleiter- und IoT-Technologien. Die Entwicklungen finden Einsatz in Branchen wie beispielsweise der Informationstechnologie, der Industrie, dem Gesundheitswesen, der Luftfahrt und Weltraumforschung sowie in der Automobilindustrie.

### Press contact

Roman Klein

☎ +49 (0)7721-997 317

✉ roman.klein@pmdm.de

[www.minebea-newsroom.de](http://www.minebea-newsroom.de)

[www.pmdm.de](http://www.pmdm.de)

**PM<sup>o</sup>DM**  
MinebeaMitsumi Group

**MinebeaMitsumi**  
Passion to Create Value through Difference