



SafeStart 000-serie

Kennzeichen: Flachkonischer Flansch
DEFA nr: 001-099

Serie 000 wird nur bei Motoren mit Gusseisenblock verwendet. Der Flansch des Motorvorwärmers besteht aus einem konischen Passstück (B) und wird durch das Presspassungsprinzip in der Frostlochbohrung gehalten. Dieser wird meistens von Fahrzeugen mit großen Motoren und viel Platz im Kühlmittelmantel verwendet. Der gesamte beheizte Teil (A) des Wärmeelements muss sich im Kühlmittel (C) befinden.

Versuche mit einem Pkw-Motor haben ergeben, dass ein im Kühlmittelkreislauf montierter 600-W- Motorvorwärmer, die Motortemperatur um bis zu 50 °C erhöht im Vergleich zur Umgebungstemperatur bei einer Einschaltzeit von 195 Minuten bei -17 °C oder kälter. So wird im Motor eine thermische Balance erzielt. Die zugeführte Energie vom Motorvorwärmer entspricht dann dem Verlust der vom Motor an die Umgebung abgegebenen Wärme. Deshalb ist eine Einschaltzeit von mehr als ca. 3 Stunden unweilschädlich. Aus diesem Grund ist es zweckmäßig, die Auto-Funktion der DEFA-Uhren SmartStart™ oder Futura zu verwenden.

DEFA AS ist zertifiziert und produziert gemäß folgenden Standards: ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007. Zusätzlich werden alle Kabel und Motorwärmerprodukte gemäß ISO/ TS16949:2002 produziert.

Warennummer

DEFA-Nummernserie von 411001 bis 411099. Gewicht: Das Gewicht variiert aufgrund unterschiedlicher Motorvorwärmergrößen. Sammelbox bis zu 26 Stück. Die Anzahl wird durch die Größe des Motorvorwärmers bestimmt.

Bauteil von

Der Motorvorwärmer wird separat bestellt, da er an die unterschiedlichen Fahrzeuge und Motoren angepasst werden muss.

Montage

Bitte beachten Sie die beiliegende Montageanleitung für Ihr Fahrzeug! Der Motorvorwärmer darf **NUR** in den in der Montageanleitung beschriebenen Fahrzeugen montiert werden. Die Montage des Motorvorwärmers muss in einer autorisierten Werkstatt vorgenommen werden.

Gebrauch

Die DEFA-Motorvorwärmer sind für den „normalen Gebrauch“ bemessen. Normalen Gebrauch definieren wir als: 3-maliges Anschließen x 3 Stunden innerhalb von 24 Stunden an 150 Nutzungstagen im Jahr (ca. 5 Monate im Jahr). Bei Verwendung des Motorvorwärmers in Rettungswagen, Notstromaggregaten u. Ä., bei denen der Motorvorwärmer kontinuierlich angeschlossen ist, oder bei Nichtverwendung des Fahrzeugs muss folgender jährlicher Service durchgeführt werden:

1. Die Funktion des Motorvorwärmers kontrollieren und diesen bei einem Defekt eventuell austauschen. (Ist in den Garantieleistungen nichtenthalten.)

Die Verwendung eines Motorvorwärmers in Impulsgesteuerten Garagenanlagen, bei denen der Motorvorwärmer stündlich mehrmals ein- und ausgeschaltet wird, verringert die Lebensdauer des Motorvorwärmers drastisch. Die Verwendung von Motorvorwärmern in solchen Anlagen wird nicht empfohlen und wird durch die Produktgarantie nicht gedeckt.

Technische Spezifikation

Spannung [V]	230
Leistung [W]	400-1530
Schutzklasse [IP]	44
Test und Genehmigung	EMKO-TUB(61)NO 293/91 EN 60335-1, EMKO-TSB(61) NO293A94

www.defa.com