



230V ~ 50Hz



SafeStart 200-serie

Kjennetegn: Gjenget flens

DEFA nr: 411201-411299, 412201-412299

Flensen på 200 serie varmeren er gjenget (A) og blir benyttet på biler som har en tilgjengelig gjenget plugg i kjølevannskappen (B).

Tetning mellom flens og blokkvegg skjer ved hjelp av koniske gjenger, O-ring, pakning eller tettemasse. I de fleste tilfeller er også flensen utformet slik at elementet kan stå stille mens flensen dreies rundt (C). Flensen i 200 serien er utformet som en skive på enkelte varmere, og som en kopp (D) på andre.

Forsøk utført på en personbilmotor, viser at en 600W kjølevæske-montert motorvarmer hever motortemperaturen med opptil 50°C i forhold til omgivelsestemperaturen ved en innkoblingstid på 195 minutter ved -17°C eller kaldere. Det oppnås da termisk balanse i motor. Tilført energi fra motorvarmer tilsvarer da tapet av varme som motor avgir til omgivelsene. Derfor er lenger tilkoblingstid enn ca 3 timer miljøvennlig. Av den grunn er det hensiktsmessig å bruke Auto funksjonen på DEFA urene SmartStart™ eller Futura.

DEFA AS er sertifisert og produserer etter og i henhold til følgende standarder: ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007. I tillegg produseres alle kabler og motorvarmer-produkter etter og i henhold til ISO/TS16949:2002.

Artikkelnummer

DEFA nummerserie fra 411201 til 411299 og 412201 til 412299.

Vekt: Vekt varierer p.g.a. av forskjellig størrelsen på varmerne.

Samleeske opp mot 26 stk. Antallet bestemmes av størrelsen på varmeren.

Inngår i

Motorvarmeren må bestilles separat, da den er tilpasset forskjellige kjøretøy og motorer.

Montering

Les og følg medfølgende monteringsanvisning for ditt kjøretøy nøye.

Motorvarmeren skal **KUN** monteres på kjøretøy beskrevet i monteringsanvisning. Montering av motorvarmer **skal utføres** på autorisert verksted.

Bruk

DEFA motorvarmere er dimensjonert for "normal bruk".

Normalbruk definerer vi som: 3 tilkoblinger x 3 timer pr. døgn basert på 150 bruksdager pr. år (ca 5 måneder pr. år). Dersom motorvarmer benyttes i utrykningskjøretøy, nødstrømsaggregater e.l. hvor motorvarmer er kontinuerlig tilkoblet eller når kjøretøy ikke er i bruk, må følgende årlig service utføres:

Kontroller motorvarmerens funksjon og eventuelt bytt varmer om den er defekt (Dekkes ikke av garanti).

Bruk av motorvarmer i pulsstyrte garasjeanlegg hvor varmeren kobles av og på x antall ganger i timen vil redusere motorvarmerens levetid dramatisk. Bruk av motorvarmer i slike anlegg **anbefales ikke** og dekkes ikke av produktgarantien.

Tekniske spesifikasjoner

Spenning [V]	230
Effekt [W]	600-1530
Tetthetsklasse [IP]	44
Test og godkjenning	EMKO-TUB(61)NO 293/91 EN 60335-1, EMKO-TSB(61) NO293A94

www.defa.com