



भारत सरकार, रक्षा मंत्रालय  
GOVERNMENT OF INDIA  
MINISTRY OF DEFENCE  
रक्षा अनुसंधान तथा विकास संगठन

DEFENCE R&D ORGANISATION

**सेना उडनयोग्यता और प्रमाणीकरण केन्द्र**  
**CENTRE FOR MILITARY AIRWORTHINESS & CERTIFICATION**

मारतहल्ली कालोनी पोस्ट आफिस, बंगलोर  
MARATHAHALLI COLONY P.O.  
BANGALORE - 560 037.

**वर्ग अनुमोदन सं. 1358/Type Approval No.1358**

**मद/FOR ITEM: फ्यूल फ्लोट स्विच लो एण्ड हाई लेवल**

**Fuel Float Switch Low and High Level**

यह प्रमाणित किया जाता है कि मेसर्स एमईसी इंजिनियर्स, सं.23, ब्रिन्दावन ले आऊट, कावल बैरसन्द्रा, बंगलोर - 560 032 द्वारा विकसित और उत्पादित स्पेसिफिकेशन सं.ए/डीजीएम(डीएल)/आईडी-ई/ एफएलटीएसडब्ल्यू/2000 दिनांक 15 अप्रैल 2000 के लिए "फ्यूल फ्लोट स्विच, लो एण्ड हाई लेवल पार्ट सं.एमईसी एफ 2191 और एमईसी-एफ-2190" को स्टैंक/ट्राइनर वायुयान के फ्यूल ड्रॉप-टैंक में उपयोग हेतु उत्पादन के लिए अनुमोदित किया जाता है। यह उत्पाद आरसीएमए(वायुयान) के समन्वय से टेस्ट शेड्यूल ए/डीजीएम(डीएल)/टीटीएस/ एफएलटीएसडब्ल्यू/2000 दिनांक 20 मार्च 2000 और टेस्ट रिपोर्ट सं ए/डीजीएम(डीएल)/आईडी-ई/टीटीआर-फ्लोट/2000 दिनांक 30.09.2000 के अनुसार परीक्षित किया गया है। यह उत्पाद परिशिष्ट 'ए' में संलग्न वर्गरिकार्ड कम्प्लायन्स स्टेटेमेंट की विनिर्देश/परीक्षण सम्बंधी आवश्यकताओं को पूर्ण कर चुका है।

*This is to certify that the "Fuel Float Switch, Low and High Level" bearing the Part No. MEC F 2191 and MEC-F-2190 to specification No. A/DGM(DL) ID-E/FLTSW/2000 dated: 15<sup>th</sup> April 2000, developed and manufactured by M/s. MEC Engineers, No. 23, Brindavan Layout, Kaval Byrasandra, Bangalore-560 032 is hereby approved for production for use on fuel Drop - Tank of Strike/Trainer Aircraft. The product has been tested as per Test Schedule A/DGM (DL)/TTS/FLTSW/2000 dated 20<sup>th</sup> March 2000 and Test Report No. A/DGM(DL)/ID-E/TTR-FLOAT/2000 dated 30.09.2000 in co-ordination with RCMA(Aircraft). The Product has met the requirements of the specification/tests as detailed in type record compliance statement enclosed at Appendix 'A'.*



2. इस वर्ग अनुमोदन को जारी करने के फलस्वरूप उत्पाद को प्रदत्त अनंतिम क्लीयरेंस सुपरसीड होती है। इस उत्पाद के निर्माण के लिए अपनाई गई विधियों पर अब से रोक लगाई जाती है। ऊपरलिखित वर्ग अनुमोदन संख्या को सभी संगत आरेखन, संविदा तथा रिलीज़ नोट्स में प्रतिबिंबित किया जाना चाहिए।

*The Provisional Clearances accorded for this product are hereby superseded consequent to issuance of this Type Approval. The process adopted to manufacture this product is sealed henceforth. The Type Approval number quoted above must be reflected in all relevant drawings, contracts & release notes.*

3. यह वर्ग अनुमोदन **31 दिसम्बर 2013** तक वैध है बशर्ते कि इसे स्थगित, निरस्त या रद्द नहीं किया जाये और इसके बाद इसका नवीकरण करवाना होगा। विक्रेता को इस वर्ग अनुमोदन की अवधि समाप्त होने के तीन महीने पहले ही अनुवर्ती नवीकरण के लिए निष्पादन फीडबैक को सम्मिलित करते हुए सभी संगत दस्तावेजों के साथ सेमिलाक द्वारा आर.सी.एम.ए(वायुयान), द्वारा एचएएल वायुयान प्रभाग, विमानपुरा पो.अ, बेंगलोर - 560 017 से अनुरोध करना होगा।

*This Type Approval is valid up to 31<sup>st</sup> Dec 2013 unless otherwise cancelled or suspended or revoked and will have to be renewed subsequently. The vendor shall request CEMILAC through RCMA(aircraft), C/o HAL Aircraft Division, Vimanapura P.O Bangalore 560017, for subsequent renewal, three months before the expiry of Type Approval, with all relevant documents including performance feedback.*

4. अगर इस अनुमोदन को किसी अन्य अभिकरण में स्थानांतरण करना हो या संलग्न टाइप रेकार्ड में कोई परिवर्तन करना हो तो सेना उड़नयोग्यता और प्रमाणीकरण केन्द्र (सेमिलाक), बेंगलोर की पूर्व सहमति लेनी होगी।

*Prior concurrence of Centre for Military Airworthiness & Certification (CEMILAC), Bangalore, will have to be obtained if this approval is to be transferred to any other agency or if changes any to the SOP and declared to the performance indicated within the Type Record enclosed herewith are effected.*

5. यह वर्ग अनुमोदन, थोक उत्पादन के लिए डी.जी.ए.क्यू.ए, रक्षा मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा गुणवत्ता नियंत्रण पक्ष की निकासी एवं स्पष्ट रूप से दर्शाए गए प्रोसेस के कड़े पालन पर आधारित है।

*This approval is contingent upon strict adherence to the process demonstrated and the quality control aspects of bulk production being cleared by DGAQA, Ministry of Defence, Govt. of India*

संलग्न/Encl : परिशिष्ट-‘ए’/Appendix-‘A

सं/No. : सेमिलाक/CEMILAC/5070/ टी.ए/TA No. 1358

दिनांक/Date : 15 sep 2008

फेक्स सं/Fax No : 080-25230856

  
(के.तमिलमणि/K.TAMILMANI)

उत्कृष्ट वैज्ञानिक / वै ‘एच’/Outstanding Scientist /Sc-‘H’  
मुख्य कार्यपालक(उड़नयोग्यता)/  
Chief Executive (Airworthiness)

  
15/09/08