

Elektrisches Trennstück ET 5

Technische Beschreibung

1. Gegenstand

Elektrische Trennstücke zur Trennung metallischer Bauteile von geerdeten Anlagen.

2. Typ

Elektrisches Trennstück ET 5

3. Hersteller

Firma Sicherungsgerätebau GmbH; Hofstraße 10; 5900 Siegen

4. Funktionsbeschreibung / Werkstoffe / Einsatzbereich

- (1) Das elektrische Trennstück ET 5 wird z. B. in Verbindungsleitungen zwischen Tank und Leckanzeiger eingesetzt.
- (2) Werkstoff: PVDF
- (3) Nenndurchmesser: DN 10
- (4) Druckstufe: PN 25
- (5) Temperaturbereich: -25°C - +70°C
- (6) Prüfspannung: 5 kV nach DIN 57303/VDE 0303 bzw. TRbF 521/6.51.2

4. Einbauanweisung / Prüfung

Bei nachträglichem Einbau ist eine Dichtheitsprüfung der Gesamt-Anlage durchzuführen.

M.:	Elektrisches Trennstück	SGB Sicherungsgerätebau G m b H 5900 Siegen · Weidenau
10.03.1993	ET 5	
Blatt: 1/2		



Hamburg, den 12.11.1993
2535-Steil/Me
Akte: 113 BL SGB
Auftr.-Nr.: 113 BM 49320

B e r i c h t

über die Prüfung eines elektrischen Trennstückes Typ "ET 5"

Gegenstand

Isolierschraubung in PVDF-Ausführung

Auftrag

SGB Sicherungsgerätebau GmbH, 57076 Siegen

Auftrag vom 04.06.1993, Zch.: JHB/Gi

Typ

Elektrisches Trennstück Typ "ET 5" PN 25 in PVDF-Ausführung

Prüfgrundlage

TRbF 521, KKS-Richtlinie Nr. 6.51 Trennung der metallenen Verbindung zu geerdeten Anlagen

Prüfungsunterlagen

Technische Beschreibung elektrisches Trennstück Typ "ET 5"

Konstruktionszeichnung Blatt Nr. 2/2 vom 10.03.1993

Prüfmuster

Prüfungen

- Übereinstimmung des Prüfmusters mit der Konstruktionszeichnung
- Druckprüfung des Bauteiles mit 32,5 bar Überdruck
- Temperaturprüfungen bei +70°C und -25°C mit 20 bar Überdruck
- elektrische Prüfung mit 5 kV Prüfspannung nach DIN 57303/VDE 0303

Prüfergebnis

Das Prüfmuster ist für die Nenndruckstufe PN 25 ausgelegt. Die Druckprüfung mit einem Überdruck von 32,5 bar ergab keine Undichtheiten.


Die Temperaturprüfungen und die elektrische Prüfung ergaben positive Ergebnisse.

Beurteilung

Das elektrische Trennstück ist zur Trennung von metallenen Verbindungen zu geerdeten Anlagen geeignet.

Es sind folgende Bedingungen einzuhalten:

1. Das Bauteil ist dauerhaft zu kennzeichnen mit
 - Hersteller oder Herstellerzeichen
 - Typbezeichnung: ET 5
 - Nenndruckstufe: PN 25
2. Die ordnungsgemäße Herstellung des Bauteiles ist vom Hersteller durch Eigenüberwachung zu gewährleisten.
3. Das Bauteil muß hinreichend beständig gegen die Lagermedien sein.


Stein
Sachverständiger des
Technischen Überwachungs-Vereins Nord e.V.