

# **Memorial Técnico Descritivo**

## **Estação de purificação de óleo Micafluid**

### **1- Descritivo técnico do equipamento:**

Estação de tratamento de óleo mineral isolante VOP010-X4



### **2- Especificações técnica**

A estação de tratamento de óleo isolante VOP010-X4 foi fabricada para ser empregada em sistemas onde é utilizado óleo mineral com propriedades isolantes. A estação de tratamento de óleo tem a função de deixar o óleo com as características isolantes conforme requeridos pelos fabricantes de transformadores de instrumento de alta tensão. A estação de tratamento é

constituída por um sistema onde, o óleo passa por um filtro de particulado e uma serpentina elétrica onde o óleo é aquecido a 60°, após passar por estes dois sistemas, o mesmo é enviado a um tanque com colmeia metálica expansiva de área. Este tanque tem capacidade de 1000 litros e possui um sistema de vácuo feito por duas bombas modelo (Sogevac + Ruvac). A intensão deste processo a vácuo é a remoção de água e gases no óleo recebido. Então as características do óleo passam a atender os critérios de qualidade. O circuito de passagem do óleo é fechado com o tanque de 1000 litros, onde o óleo é submetido a uma circulação até os parâmetros de qualidade serem obtidos.

- Modelo: VOP010 X4
- Tensão de trabalho: 400V
- Corrente I : 28 A
- Frequência: 50HZ
- Potência: 20KW
- Peso: 900 kg
- Pressão do óleo: 2 bar
- Temperatura máxima: 80°C
- Pressão de trabalho (vácuo) < 1 mbar

### **3- Aplicação**

A estação de óleo é utilizada no processo de enchimento de óleo de transformadores de instrumentos, onde ela tem a função de receber o óleo dos tanques de recebimento (óleo direto do fabricante sem nenhum tratamento de remoção de particulado e/ou água), realizar o tratamento deste óleo até atingir os parâmetros de qualidade. Após os parâmetros serem atingidos o óleo é enviado automaticamente através de bombas pressurizadoras para os tanques de óleo tratados e prontos para serem utilizados na linha de enchimento de transformadores de instrumentos.

### **4- Quantidade:**

1

### **5- Fabricante:**

Micafluid