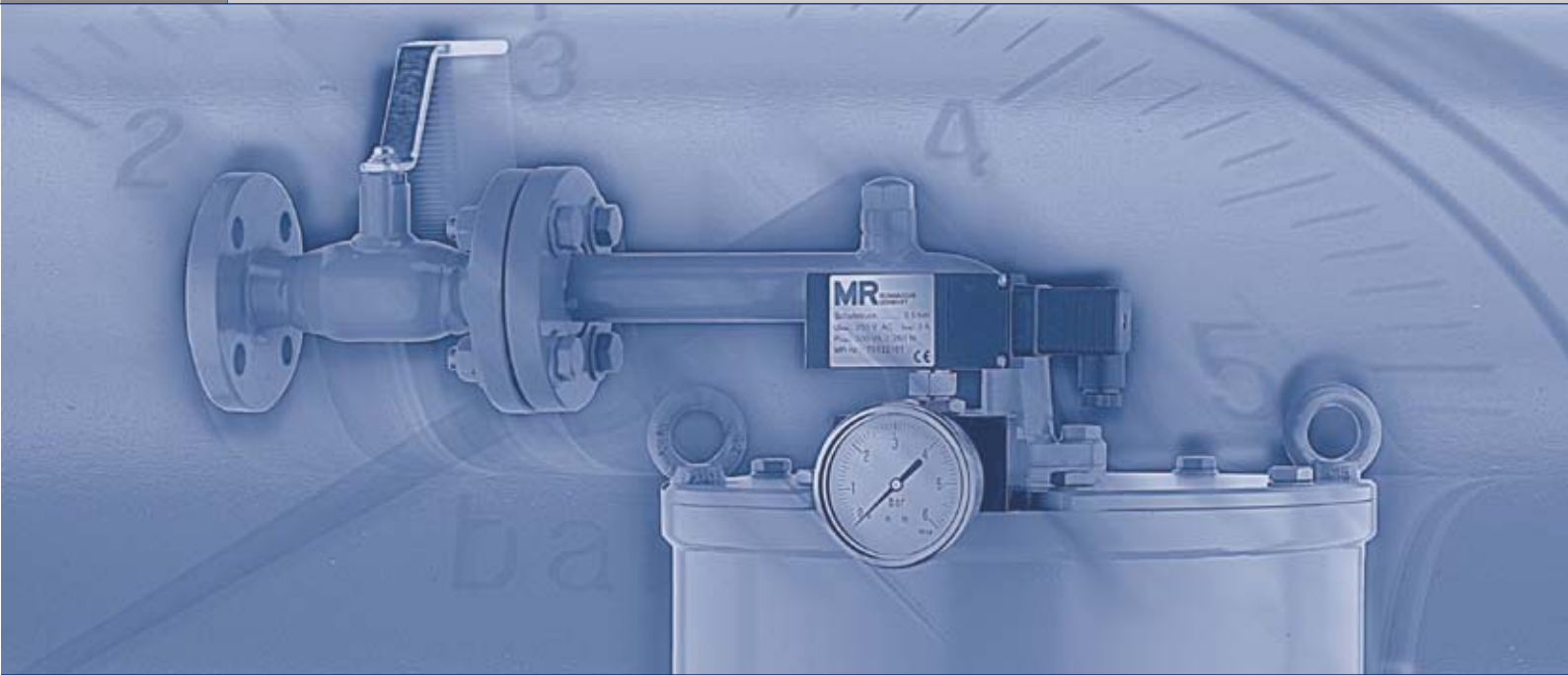


**OF 100**

**有载分接开关滤油机**





译自 IN173\_03en

### 问题起因

众所周知,当有载分接开关在变压器上运行时,开关油要吸收水分。对油中熄弧型OILTAP®系列有载分接开关而言,电弧还会引起油的碳化。这些对分接开关和变压器都是极其有害的。

### 解决办法

如果运行条件正常,常规维护完全可以保证可靠的运行。而OF100滤油机则可以满足更苛刻的环境条件。它可以在变压器运行的同时净化和干燥开关油。

### 产品结构

安装在圆筒形过滤罐内的泵机组由供油泵、泵电机和滤芯组成。

进油管和回油管的连接法兰分别位于过滤罐的底部和顶部。保证了过滤泵和变压器之间管路布置非常清晰。

压力开关和气压表监视允许的工作压力。为满足特殊运行的需要,还可配置一个温度开关用于低温运行。

卸开上盖使用现场吊具便可方便地取出滤芯,更换很方便。

过滤罐通过连管连通到分接开关头。开关头上备有进油管(吸油管)和回油管的管接头。

OF100的整个电气控制全装在ED电动机壳里。如果采用防溅水和灰尘保护机箱(IP66),它可以成功地使用几千次。

还有一种类型,OF100的控制部分安装在单独的耐锈钢板制成控制柜里。



OF 100滤油机



## 功能简介

随着切换开关的每次动作，OF100滤油机自动地进行一次开关油的过滤和干燥。泵电机开动后，油经过分接开关的吸油管和管路泵汲到滤油机。

油从过滤罐底部进入压力罐，在进油泵的压力作用下穿过滤芯(纸滤芯或复合滤芯)。净化后的油从压力罐上部流出，经过管路流回到分接开关头。

进油泵和滤芯之间的工作压力可以从气压表上读数。随着滤芯上积聚的固体颗粒越来越多，工作压力也不断升高。当工作压力超过设定的最大值时，滤芯必须更换。如果压力开关跳闸了，信号接点即被触发发出信号，告诉控制室，已经达到最大值了。

## 应用范围

使用准则随分接开关型号的不同、分接开关在变压器绕组上的位置的不同以及运行条件的不同而不同，请查阅各种分接开关型号的技术数据。

## 型式代号

型号	说明
OF 100 DC OF 100 DP OF 100 D	复合滤芯滤油机，在电动机构上控制 纸滤芯滤油机，在电动机构上控制 在电动机构上控制，不带过滤罐
OF 100 SC OF 100 SP OF 100 S	复合滤芯滤油机，带有单独的控制柜 纸滤芯滤油机，带有单独的控制柜 在单独的控制柜控制，不带过滤罐
OF 100 NC OF 100 NP	复合滤芯滤油机，不带控制部分 纸滤芯滤油机，不带控制部分

## 现有的设计

设计	温度开关		控制装置	
	带	不带	与ED 电动机构一体	单独的控制柜
标准设计		●	●	
特殊设计	●			●

## 技术数据

泵电机 功率 电压 额定电流 频率 同步转速	1.1kW 3 相交流，230 / 400V（其他电压按订货要求） 4.5 / 2.6A 50-60Hz 50Hz 时每分钟 3000 转；60Hz 时每分钟 3600 转
进油泵	离心泵 平衡压力 0.5 巴时流量为每分钟 65 升 平衡压力 3.5 巴时流量为每分钟 35 升
滤芯(两者择一)	纸滤芯，用于开关油的净化；过滤细度 9 微米 复合滤芯，用于开关油的净化和干燥；过滤细度 9 微米；吸水能力 400g

