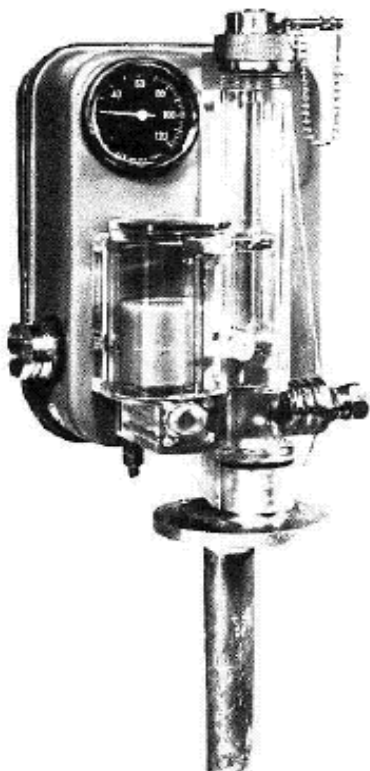


TRANSFORMÁTOR – OCHRANNÝ BLOK

MODEL – **DGPT** chráněno patentem



POUŽITÍ

Tento přístroj je určen k ochraně transformátorů tzn. transformátory „hermetické“, nebo s konzervátory. Izolační prostředek může být olej, askarel, nebo silikonový olej.

FUNKCE DGPT

1. U transformátorů s tekutým izolačním prostředkem je příčinou vnitřní poruchy vliv vysoké okolní teploty, nebo el. Oblouku, nebo prudký vývin plynů z rozpadu izolačního prostředku (tekuté, nebo pevné částičky). Hlavním úkolem DGPT je vystihnout tento plyn.
2. DGPT rovněž signalizuje okamžitou ztrátu hladiny izolačního prostředku.
3. DGPT ukazuje také přetlak, který vznikne v rámci transformátorové nádoby.
4. DGPT hlásí pomocí termostatu všechny zvýšené teploty izolačního prostředku.
5. Teplota je hlášena také teploměrem.

PROVOZNÍ NÁVOD

1. Plnění transformátoru

Transformátor je naplněn izolačním médiem běžným způsobem. Doplnění může následovat podle návodu výrobce transformátoru.

2. Indikace vývinu plynu

Toto se skládá ze dvou fází:

- Zviditelnění pomocí červeného plováku při lehkém (malém) snížení hladiny.
- Elektrické zapůsobení u významných (větších) ztrát hladin.

3. Indikace zvýšení vnitřního tlaku

Zvýšení tlaku je ukázáno pomocí tlakového regulátoru, který je zamontovaný do tělesa přístroje. Tlakový rozsah je nastavitelný (shodný údaj výrobce transformátoru) od 100 do 500 milibarů (maximální dovolené tlakové zatížení tělesa umělé hmoty je větší než 3 bary).

4. Indikace zvýšené teploty

Pomocí dvou od sebe nezávislých roztažení kapalných expanzí termostatu.
Rozsah regulace: 30 °C až 120 °C. Odchylka 5 ± 1 °C.

5. Teplotní údaje izolačního prostředku

Indikátor teploty od 30 °C do 120 °C.

ELEKTRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Spínač: jednopolový přepínač
Spínací výkon: viz přiložená tabulka
Dovolená teplota: 1. Více než 120 °C (pro izolační prostředek).
 2. Více než 80 °C (pro krytí).

Přístroj je odolný proti solné mlze a UV záření.

Testy

Kontaktní hladina – ve středu trubky, která je umístěna v dolní části, se nachází magnet.

Tlakový regulátor: seřízené na 0.

Termostat: seřízené na 0.

Přípomínka: Ve zvláštních případech by mohli být změněny některé charakteristiky v tomto seznamu na základě poptávky (např. vybavení přístroje termostatickým článkem).

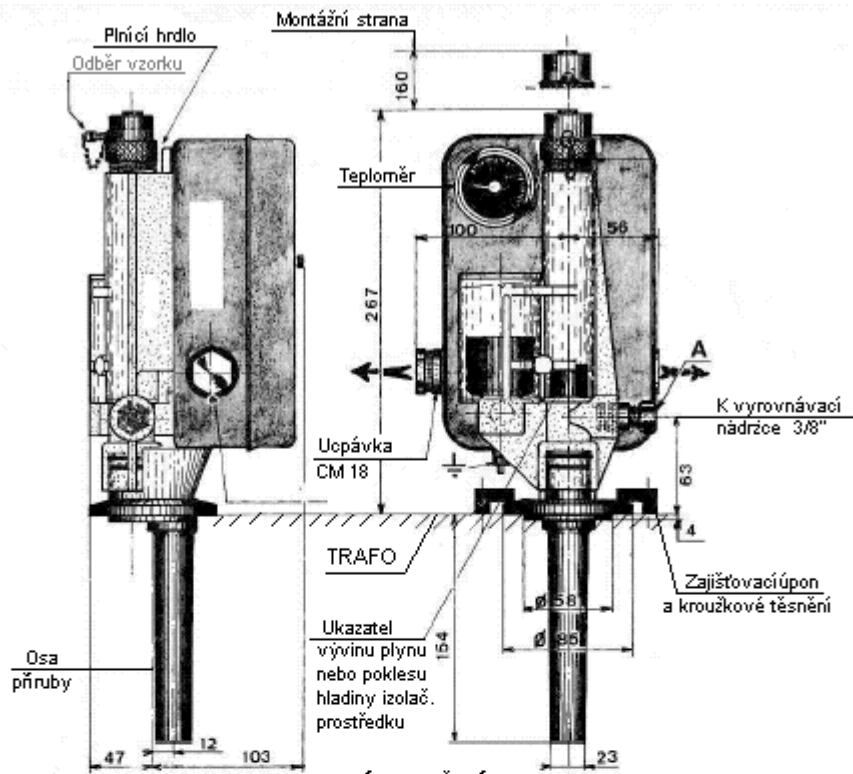
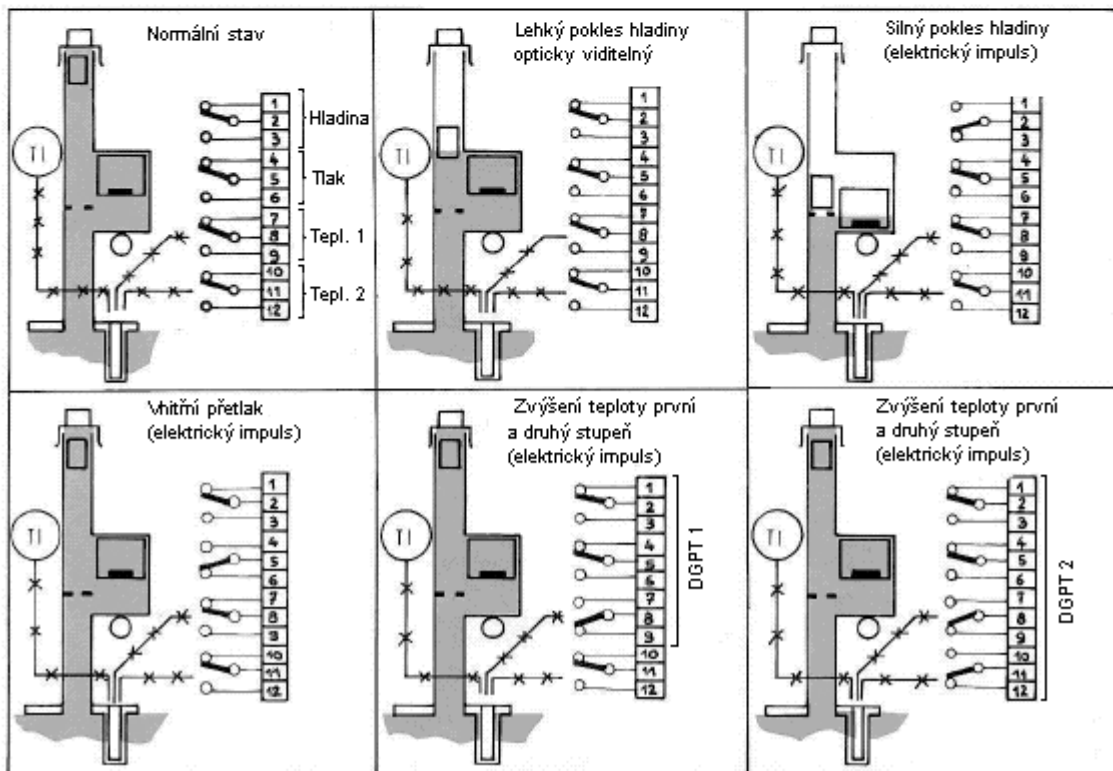


SCHÉMA UŽITÍ



TYPOVÉ PŘÍSTROJE	FUNKCE PŘÍSTROJŮ	Maximální vypínací proud v A při napětí ve V												
		Střídavý proud						Stejnoseměrný proud						
		odporový			induktivní			Odporový			induktivní			
		220	127	24	220	127	24	110	28	24	110	48	24	
DG – DGP DGPT 1- DGPT 2 a jejich variace	1. Čidlo transformátoru Transformátor je běžně naplněn izolační kapalinou, při čemž dodatečné doplnění může být přes horní díl ochranného bloku.													Izolační kapalina musí průkazně zaplnit transparentní blok
DG – DGP DGPT 1- DGPT 2 a jejich variace	2. Hlášení vývinu plynu Toto se děje ve dvou fázích: -zviditelnění pomocí černého plováku při slabém poklesu hladiny oleje (plovák 1) -vypínání při silném poklesu hladiny (červený kontaktní plovák 2)	3	3	3	2	2	3	1	2	3	1	2	2	Pro zkoušku červeného kontaktu přiblížit se jakýmkoliv magnetem ke spodní části plovákového tělesa. Musí být slyšet spínací šum.
DGP a jejich variace	3. Hlášení zvýšeného vnitřního tlaku Seřízení se provede podle výrobce trafa mezi 100 a 500 mb. Tlaková odolnost přístroje je více než 3 bary.	5	5	5	3	3	3	1	3	5	1	2	4	Regulační bod seřízen na 0.
DGPT 1- DGPT 2 a jejich variace	4. Hlášení zvýšení teploty Pomocí jednoho, nebo dvou termostatů na základě roztažnosti kapaliny. Regulační rozsah: 30 až 120 °C přesnost: ± 5 °C	15	16	15	3	3	3	1	3	5	1	2	4	Regulační bod seřízen na nízký úhoz
DGPT 1- DGPT 2 a jejich variace	5. Hlášení teploty Teploměr je cejchován od 30 do 120 °C přesnost ± 5 °C													

V každém případě se musí provést připojení pomocí spínacího schématu, které se nachází uvnitř ochranného krytu.