



## Technické údaje

**Frekvenční rozsah**  
40 – 60 kHz

**Povolená teplota okolí**  
- 15° C až +60° C

**Proudové napájení**  
NiCd-akumulátor 9 V pro 50  
provozních hodin  
Doba nabíjení 20 hodin

## Propojovací kabel

75 Ω koaxiální kabel s oboustrannými  
zástrčkami BNC typ RG 88 U

**Druh ochrany**  
IP 41

**Rozměry tašky**  
Cca 200 x 190 x 190

**Hmotnost**  
Cca 1 kg

## Popis

Vapophone slouží pro vyhledávání prosaků u parou vytápěných zařízení a zabraňuje ztrátám ostré páry. Jedná se obzvláště o kontrolu před odvaděčem kondenzátu a uzavíracími armaturami. Indikace průtoků páry se děje pomocí detekce zvuku tělesa v nadzvukové oblasti, který se vytváří při proudění páry. Snímač zvuku Vapophonu přemění mechanické kmitání ultrazvuku na elektrické signály, které se v měřicím přístroji zesilují a zobrazí.

Mechanickým a elektrickým filtrováním se dosáhne nejvyšší citlivosti Vapophonu ve frekvenční oblasti mezi 40 a 60 kHz. U bezvadně pracujícího odlučovače kondenzátu příp. těsné uzavírací armatury se pohybuje ručička měřicího zařízení okolo nulové hodnoty. Vyskytují-li se parní ztráty ukazuje ručička měřicího zařízení vyšší nebo nižší hodnoty měření.

Vapophone je citlivý na zvuky okolí v slyšitelném rozsahu.

Elektrické napájení se děje pomocí vestavěného nabíjecího akumulátoru.

## Provedení

Vapophone se skládá z nadzvukového snímače, záznamového přístroje, propojovacího kabelu a nabíjecího agregátu akumulátoru. Všechny části jsou vhodně uloženy v kabelce se závěsem.

Otočný spínač na záznamovém zařízení slouží pro zapínání a vypínání, pro zkoušku akumulátoru a pro nastavení požadované citlivosti podle daných provozních podmínek.

**Upozornění: Je zakázáno nabíjet akumulátor ve výbušném prostředí.**

## Fyzikálně technický spolkový ústav

### Prohlášení o shodě PTB č.Ex 84/2063

Toto prohlášení platí pro elektrický provozní prostředek

Přístroj pro zjištění prosaku typ Vapophone R VKP - Ex

Firma Gestra AG  
D – 2800 Bremen 1

Způsob výroby tohoto elektrického provozního prostředku, jakož i různých povolených provedení jsou stanoveny tímto prohlášením o shodě .

Fyzikálně technický spolkový ústav jako zkušebna potvrzuje podle čl. 14 směrnic rady Evropské Unie z prosince 1975 (76/117/EWG) shodu tohoto elektrického provozního prostředku v souladu s Evropskými normami jako:

#### **Elektrický provozní prostředek pro výbušné prostředí**

EN 50 014-1977 / VDE 0171 část 1/5.78 – Všeobecná ustanovení  
EN 50 020-1977 / VDE 0171 část 1/5.78 – Samobezpečnost " i "

poté co provizorní prostředek úspěšně absolvoval zkoušku výrobku. Výsledky tohoto testu jsou stanoveny ve ověřeném zkušební protokolu

Provozní prostředek je opatřen následujícím označením:

EEx ib IIC T4

Výrobce je odpovědný za to , že každý takt označený provozní prostředek ve své výrobní řadě je v souladu s předepsaným osvědčením uvedeným ve zkušebních podkladech a že prošel úspěšně předepsanou kusovou kontrolou.

Elektrický provozní prostředek smí být označen zde otištěným společným rozlišovacím znakem podle přílohy II směrnic Rady z 6.února 1979 ( 79/196/EWG) .

Pověřený:

Braunschweig 4.6.1984

Podpis  
(Dipl. Ing Johannsmeyer )