



## Prüfgerät für Kondensatableiter VAPOPHONE VKP 10

### Systembeschreibung

Das VAPOPHONE dient dem Auffinden von Lecks in dampf-beheizten Anlagen. Damit wird Frischdampfverlusten vorgebeugt. Es eignet sich besonders zum Überwachen von Kondensatableitern und Absperrarmaturen.

Die Anzeige von Dampfdurchschlag geschieht durch Detektieren des Körperschalls im Ultraschallbereich, wie er beim Strömen von Dampf entsteht. Hierbei wandelt der Schallaufnehmer des VAPOPHONEs die mechanischen Ultraschallschwingungen in elektrische Signale um, die im Messgerät verstärkt und zur Anzeige gebracht werden.

Durch mechanische und elektrische Filterung wird erreicht, dass das VAPOPHONE seine größte Empfindlichkeit im Frequenzbereich zwischen 40 kHz und 60 kHz hat. Bei ordnungsgemäß arbeitendem Kondensatableiter bzw. dichter Absperrarmatur befindet sich der Zeiger des Anzeigeinstrumentes in der Nähe des Nullpunktes. Bei Auftreten von Dampfverlusten schlägt der Zeiger auf mehr oder weniger hohe Werte aus.

Gegen Umgebungsgerausche im hörbaren Bereich ist das VAPOPHONE unempfindlich. Die elektrische Versorgung erfolgt aus einem eingebauten, aufladbaren Akku.

### Ausführung

Das VAPOPHONE besteht aus Ultraschallaufnehmer, Kabel, Anzeigegerät und Ladegerät (100-240 V AC, 50/60 Hz). Alle Teile befinden sich handhabungsgerecht in einer Umhängetasche.

Ein Drehschalter am Anzeigegerät dient zum Ein- und Ausschalten, zum Testen des Akkus sowie zur Einstellung der Ansprechempfindlichkeit auf die jeweiligen Betriebsverhältnisse.

### Technische Daten

#### Anzeigegerät

Kunststoffgehäuse mit Drehschalter und Analoganzeige  
Akkufach im Gehäuse  
Ein Steckeranschluss für die Verbindung mit dem Schallaufnehmer

Schutzart IP 41

Maximal zulässige Einsatztemperatur: 70 °C

Minimal zulässige Einsatztemperatur: 0 °C

#### Energieversorgung

Die Energieversorgung erfolgt über einen 9 V NiCd-Akku oder über das Ladegerät.

#### Schallaufnehmer

Die Stromversorgung des Schallaufnehmers erfolgt über den Akku des Anzeigegerätes.

#### Ladegerät

100-240 V AC, 50/60 Hz

Ausgang 5,8 - 11,6 V

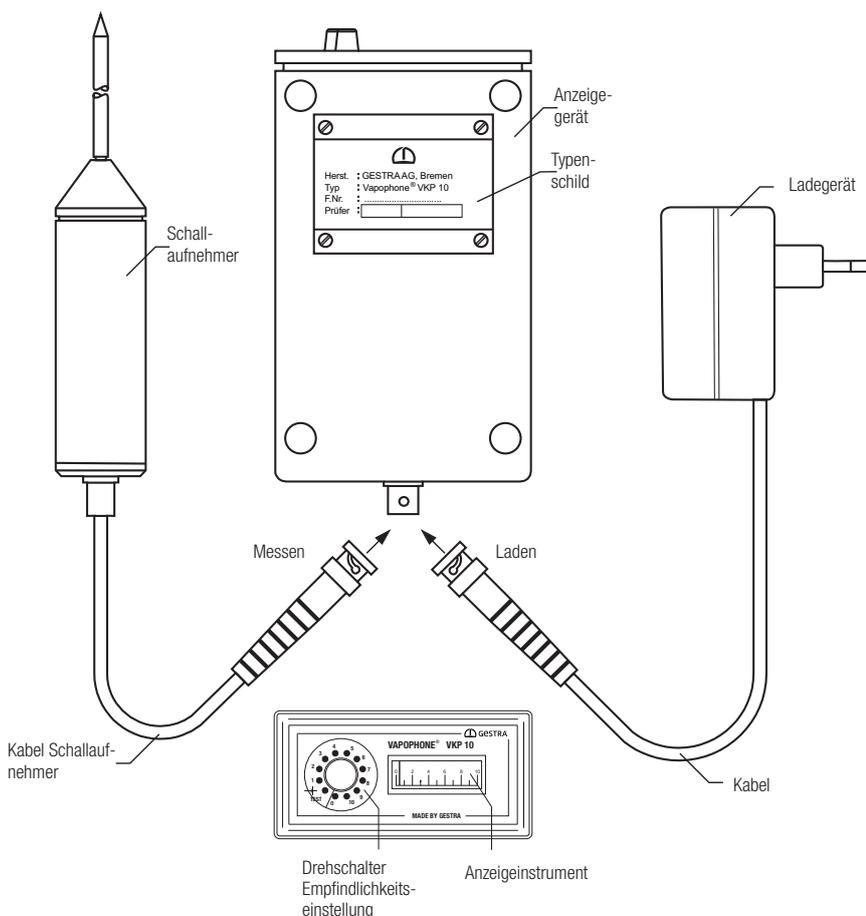
#### Gewicht

Tasche mit Inhalt ca. 2 kg

#### Maße

Ledertasche: 200 mm / 190 mm / 90 mm

Anzeigegerät: 90 mm / 45 mm / 160 mm  
(Breite / Höhe / Tiefe)



### Achtung:

Das VAPOPHONE darf in explosionsgefährdeter Umgebung nicht verwendet werden.

Prüfgerät für Kondensatableiter  
**VAOPHONE**  
**VKP 10**

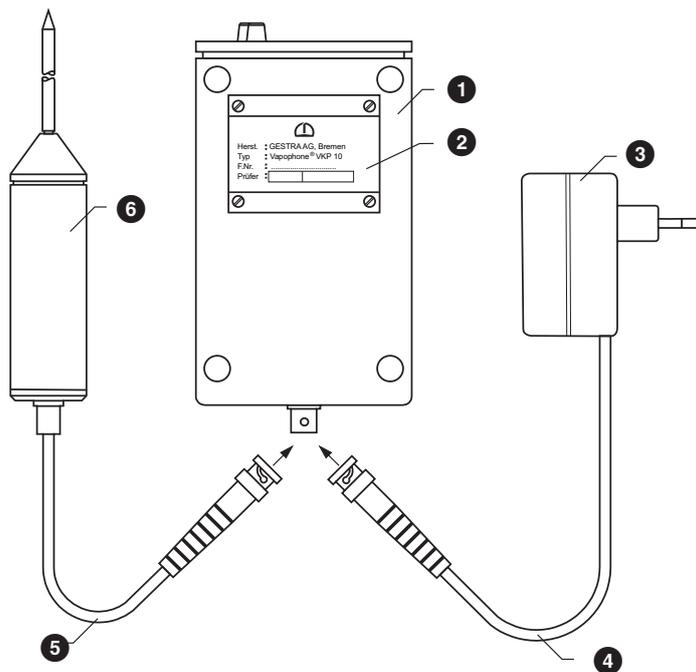
**Ausschreibungstext**

GESTRA VAOPHONE VKP 10

Ultraschall-Lecksuchgerät zum Auffinden von Lecks in dampfbeheizten Anlagen. Zur Kontrolle von Kondensatableitern aller Fabrikate und von Absperrarmaturen.

**Nicht für die Verwendung in explosionsgefährdeter Umgebung zugelassen!**

**Ersatzteile**



Benennung	Bestell-Nummer
<b>1</b> Anzeigerät <sup>1)</sup>	
<b>6</b> Schallaufnehmer <sup>1)</sup>	
<b>5</b> Kabel Schallaufnehmer BNC 100	321509
<b>3, 4</b> Ladegerät 100-240 V AC, 50/60 Hz inklusive Kabel	321510

<sup>1)</sup> Wir empfehlen nach spätestens 2 Jahren das Anzeigerät und den Schallaufnehmer beim Hersteller neu kalibrieren zu lassen.

Bitte beachten Sie unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen.

**GESTRA AG**

Münchener Straße 77, 28215 Bremen, Germany  
 Telefon +49 421 3503-0, Telefax +49 421 3503-393  
 E-mail info@de.gestra.com, Web www.gestra.de

