

## Wichtige Applikationen mit den SONAPHONE-Geräten in der Prüftechnik

Die SONAPHONE - Lecksuchgeräte finden in fast allen Industriezweigen einen vielseitigen Einsatz, so zum Beispiel in der Chemie, in der Pharma- und Lebensmittelindustrie, im Straßen- und Schienenfahrzeugbau sowie im Maschinen- und Anlagenbau. Neben der Leckageortung in Druckluftnetzen und Vakuumanlagen spielen Anwendungen in der Kondensatableiterprüfung und der Lagerverschleißkontrolle eine wichtige Rolle.

Anwendungen	SONAPHONE + Sonden
<b>Leckageortung:</b> - in Druckluftnetzen - in Stickstoff- und Sauerstoffnetzen - an Kohlendioxid- und Ammoniakflaschen - in der Versorgung mit Edelgasen - an Wasserstoffleitungen und Anlagen - an Erdgasversorgungsleitungen <b>Nachweis von Undichtheiten:</b> - in der Schweißgasversorgung - an Vakuum-Transportsystemen - an GFK-Formen (Helicopter, Windräder, Bootsbau) <b>Nachweis von Vakuum-Undichtheiten:</b> - an Produktionsanlagen - an Verpackungssystemen Vakuum-Befüllung und Dichtheitskontrolle an Fahrzeug-Bremsanlagen Kontrolle an Mittelspannungseinrichtungen (Überspannungsstörungen, Überspannungsentladungen)	SONAPHONE R, RD, K, M, E, UH, Luftschallsonde L50 / L60; wahlweise mit Richtrohr und Spitze
Lecksuche Druckluft- und Vakuum Systeme an verwinkelten Stellen mit direkter Reichweitenerhöhung	SONAPHONE R, RD, K, M, E, UH, Biegsame Sonde L53 / L63
Lecksuche Druckluft- und Vakuum Systeme an verwinkelten Stellen mit direkter Reichweitenerhöhung Leckageortung an hochliegenden Versorgungsleitungen und über größere Distanzen, an Überdruck- und Vakuumeinrichtungen (z. B. Rohrleitungen für Druckluft, Stickstoff, Dampf und Vakuum)	SONAPHONE R, RD, K, M, E, UH, Parabolspiegel SONOSPOT L55 oder Teleskopstange
Kondensatableiterprüfung in allen Druckstufen und für alle Anbieter: - Schwimmer-Ableiter - Bi-Metall-Ableiter - Thermo-Dynamische-Ableiterkapsel-Ableiter	SPH K, M, E auch mit Temperaturmessung, Werteaufzeichnung und Datenverwaltung, Körperschallsonde L52 für Kondensatableiter-Prüfungen
Vorbeugende Lagerverschleißkontrollen an Elektromotoren, Getrieben und Pumpen Gleit-, Kugel- und Wälzlagerkontrolle an allen rotierenden Maschinen Beobachtung von Veränderungen an den Lagerstellen durch Kennzeichnung der Messpunkte ermöglicht eine Vergleichbarkeit der Messwerte.	SONAPHONE RD, K, M, E, UH, Körperschallsonde L54 Verlaufsprüfung
Dichtheitskontrolle an defekten Profildummichtungen und an allen anderen großflächigen Abdichtungen von Türen, Fenstern, Luken und Kofferräumen. - an allen Schienen - und Straßenfahrzeugen - im Schiffbau an den Aufbauten, Bullaugen und Lukendeckeln - im Haus- und Wohnungsbau, speziell an Energiesparhäusern - Elektro-Schaltschränke und Verteilungen	SONAPHONE R, RD, K, M, E, UH plus Ultraschallsender SONAPHONE T
Alle Applikationen (Akustische Messwerte und Temperaturmesswerte bis 800 °C) können aufgezeichnet werden. Ein schneller Datenaustausch zwischen Gerät und PC ist möglich. - Überprüfung und Kontrolle sämtlicher Kondensatableiter auf Kondensatverluste - Überwachung rotierender Maschinen auf Geräusentwicklung und Erwärmung, Protokollierung des Istzustandes für den nächsten Kontrollgang - Aufzeichnung von Geräuschkulissen zur Fehlererkennung und Eingrenzung von Unregelmäßigkeiten an komplexen Anlagensystemen	SONAPHONE M oder E mit USB-Schnittstelle und Datenlogger
Leckageortung - im Heizungs-, Lüftungs- und Sanitärbereich - an verdeckt liegenden Wasserleitungen (z.B. hinter Fliesenwänden) - in Nassräumen - an Fußbodenheizungen unterhalb von Parkett- und Estrichböden	SONAPHONE UH mit Umschaltung zwischen Ultraschall- oder Hörbereich, Anschluß einer speziellen Bodenschallsonde, wahlweise auch mit biegsamer Sonde und übrigen Zubehör