

LOKAL 100/5

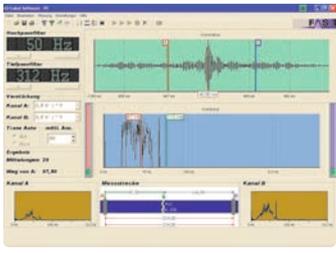


FAST

FTT-Korrelator Lokal 100/5 - die modernste Art der Lecksuche

- leistungsstark auch auf Kunststoffleitungen
- automatische Leckerkennung/Leckortung
- integrierte Störgeräuschunterdrückung
- benutzerfreundliche Bedienung
- Frequenzanalyse (Kohärenzspektrum)

FA.S.T. GmbH
D-74243 Langenbrettach
Bössingerstr. 36
Telefon ++49(0)7946/921 00-0
Telefax ++49(0)7946/71 53
eMail info@fastgmbh.de
www.fastgmbh.de



ISO 9001:2000

FFT-Korrelator LOKAL 100/5

Messprinzip

Das F.A.S.T.-LOKAL 100/5 Leckortungssystem arbeitet nach dem Prinzip der frequenzabhängigen Korrelations-/Kohärenzanalyse. Das im Rohr unter Druck stehende Medium erzeugt an der Leckage ein Ausströmgeräusch. Dieses Leckgeräusch pflanzt sich nach beiden Seiten gleichzeitig fort und wird mittels empfindlicher Aufnehmer, die an zugänglichen Stellen (Hydranten, Schieber...) montiert sind, erfasst. Das verstärkte Aufnehmersignal wird mittels Signalfunk an den Korrelator übermittelt. Hier werden diese Signale durch FFT-Algorithmen in ein Kreuzleistungsspektrum umgerechnet. Durch Weiterverarbeitung wird daraus die Kohärenz/Korrelation gebildet. Nach weiterer Korrektur wird diese auf dem LCD-Display dargestellt.

Vorteile des LOKAL 100/5

- hohe Ortungsgenauigkeit auch auf Stahl-, Guss-, Asbest- und PVC-Leitungen
- Störgeräusche werden durch die F.A.S.T-Entwicklung "Compfunktion" unterdrückt
- einfache Auswertung von gemischten Leitungsmaterialien und Querschnitten
- Nachbearbeitung ohne erneute Messung möglich

Das Gerät LOKAL 100/5 ist bisher der einzige FFT-Korrelator, der nicht im Zeitbereich arbeitet und mit steilen analogen Filtern ausgestattet ist. Nur mit LOKAL 100/5 ist es möglich, Reflexionsstellen (T-Stücke, Winkel...) sowie Störgeräusche (Verkehr, Pumpen, Wasseruhren...) zu erkennen und gezielt auszuschalten.

LOKAL 100/5 ist anderen FFT-Korrelatoren weit voraus durch

- Kohärenzfunktion exakte Anzeige der Leckfrequenz
- Dissipationsfunktion eindeutige Leckortfindung - Entwicklung Fraunhofer Institut
- Komfortfunktion automatische Leckortfindung/ Leckerkennung
- Compfunktion effektive Störgeräuschunterdrückung