

GEBRUIKSAANWIJZING VOOR DE ULTRASOONDETECTOR FLEX.US

Gefeliciteerd, u bezit nu een robuust, betrouwbaar en gemakkelijk te gebruiken diagnose-instrument. De FLEX.US is het ideale werkinstrument voor het opsporen van lekken in pneumatische remcircuits, leidingen van perslucht, stoom of gas in het atelier en voor de dichtheidscontrole van cabines of gesloten volumes.

Werkingsprincipe:

- Elk lek veroorzaakt turbulenties die ultrasoongolven produceren met frequenties van meer dan 20 kHz en dus niet waarneembaar door het menselijk gehoor (waarvan de gehoorgrens tussen 15 Hz en 20 kHz ligt).
- Het hoorbaar maken van ultrasonen maakt het mogelijk om op preciese wijze lekken en dichtheidsgebreken te lokaliseren.
- De FLEX.US is uitgerust met een piëzo-elektrische sensor, die de ultrasonen opspoot. Zijn elektronisch circuit zet die om (heterodynesysteem) in hoorbare frequenties, die weergegeven worden in de hoofdtelefoon.
- De FLEX.US beperkt zich niet tot het signaleren van de aanwezigheid van ultrasonen met een eventueel elektronisch signaal. Inderdaad, de waargenomen klank in de hoofdtelefoon geeft de realiteit weer van de turbulentie-effecten waardoor u zeer precies en betrouwbaar de lekken en dichtheidsgebreken kan lokaliseren.

Gebruiksaanwijzing:

- De FLEX.US is uitgerust met een flexibel zodat elk lek in alle omstandigheden met de grootste nauwkeurigheid kan opgespoord worden. Indien nodig kan de preciesiedop op het uiteinde van de flexibel gemonteerd worden.
- Gedurende de werking van het toestel zal het verklikkerlampje branden. Bij een te lage spanning van de batterij brandt het niet en zal de detector niet werken.

Intervalwerking - - -

- 1 Schuif de schakelaar rechts van het toestel naar boven.
- 2 Hou de gele toets ingedrukt om het toestel in werking te houden.
- 3 Druk bovenaan (+) op de gele toets om de versterkingsfactor (7 niveaus) en tegelijk de gevoeligheid te verhogen. Richt de sensor met een heen- en weergaande beweging naar de te controleren plaatsen.
- 4 Van zodra u het typische geluid van een lek hoort (pschsch ...), richt u de sensor naar de plaats waar u het geluidssignaal het sterkst waarneemt (daar waar de turbulenties, die door het lek veroorzaakt worden, het sterkst zijn).

- 5 Wanneer het ontvangen signaal in de hoofdtelefoon te sterk is, kan u de versterkingsfactor verminderen door de toets naar onder (-) te drukken. Zo kan u in de meest comfortabele omstandigheden de sterkste geluiden opsporen.
- 6 De werking van het toestel stopt van zodra u de knop loslaat.

Continuwerking ———

- 1 Schuif de schakelaar rechts van het toestel naar beneden. Het werkingsverklikkerlampje gaat aan.
- 2 Volg de punten 3, 4 en 5 van de hogerbeschreven procedure.
- 3 Schuif de schakelaar aan de rechterzijkant naar boven om de werking stop te zetten. Het verklikkerlampje gaat uit.

Enkele opmerkingen:

De FLEX.US start altijd op het versterkingsniveau waarop u hem het laatst hebt gebruikt.

Voor de controle van water- of luchtdichtheid van een gesloten ruimte (cabine van een wagen, van een vliegtuig, een lokaal, een elektronische cabine, ...) volstaat het om hierin een ultrasoonzender (SDT 200 mW) in te brengen en alle dichtingen van buitenaf te controleren. Deze zender wordt geleverd met lader en is in optie beschikbaar wanneer u hem niet samen met de FLEX.US heeft aangeschaft.

De FLEX.US is uitgerust met een open sensor die niet waterdicht is. Hij moet afgeschermd worden tegen vloeistoffen en mag niet ondergedompeld worden. Het binnendringen van vreemde stoffen, zoals vet of stof, moet vermeden worden. Een vervorming van de sensor veroorzaakt een verlies van zijn gevoeligheid.

De FLEX.US is uitgerust met een hoofdtelefoon met uitstekende geluidsisolatie. De eigenschappen zijn specifiek afgestemd op het detectietoestel. Gebruik geen andere hoofdtelefoon en reserveer de geleverde hoofdtelefoon uitsluitend voor uw FLEX.US.



Technische kenmerken:

DETECTIETOESTEL FLEX.US

Bediening:	- Schakelaar voor Interval- of continuwerking. - Rubbersiliconetoets om de intervalwerking aan/uit te zetten en de versterking te regelen.
Geluidsniveau:	7 niveaus: 20, 30, 40, 50, 60, 70 en 80 dB.
Ultrasoonsensor:	Open sensor met 16 mm diameter (19 mm buitenzijde), centrale frequentie van 40 kHz.
Meetfrequentie:	38.4 kHz \pm 2 kHz (- 3dB) .
Audio-uitgang:	Stereo jackstekker van 6,35 mm (gebruik alleen de geleverde hoofdtelefoon) .
Voeding:	Twee alkaline AA-batterijen van 1.5 V. Herlaadbare modellen kunnen gebruikt worden maar de autonomie zal lichtjes verminderen.
Autonomie:	\pm 20 uur . De autonomie kan verschillen in functie van de belasting van de sensor, van het geluidsniveau en van de kwaliteit van de batterijen.
Omhulsel:	Vervaardigd van schokbestendige polystyreenbladen.
Afmetingen:	Toestel: 170 x 42 x 31 mm. Flexibel: lengte 400 mm.
Gewicht:	412 gram inclusief twee AA-batterijen (14,53 ounces).
Gebruikstemperatuur:	Van -10°C tot +50°C / 14°F tot 122°F.

SDT 200 mW ZENDER

Bediening:	Knop aan/uit met verklikkerlampje. Selectieknop voor zendvermogen, laag of sterk (+ 20 dB).
Frequenties:	39,2 en 39,6 kHz.
Voeding:	Ingebouwde NiCd batterij van 9V DC / 100 mAh, herlaadbaar op het toestel (6 uur laadtijd).
Autonomie:	\pm 4 uur bij 20°C. Verklikkerlampje voor batterijlading.
Omhulsel:	Gegoten aluminium.
Afmetingen:	108 x 35 x 40 mm.
Gewicht:	230 gram (8, 11 ounces).
Gebruikstemperatuur:	Van -20°C tot +50 °C / -4°F tot 122°F.

LADER VOOR SDT 200 mW ZENDER

Uitgangsspanning:	9,6 V; 120mA max.
Omhulsel:	Polyphyloxyde (PPE).
Afmetingen:	75 x 50 x 75 mm.
Gewicht:	225 gram (7,94 ounces).

Garantievoorwaarden:

- Onafhankelijk van onze algemene verkoopvoorwaarden is de garantie bij levering de volgende:
 - 2 jaar op de detector FLEX.US. Deze waarborg omvat de gratis vervanging van elk onderdeel dat als gebrekkig erkend wordt, hetzij door de grondstof, hetzij door een constructiefout. Zij geldt niet bij onrechtmatig gebruik, gebrek aan onderhoud of tussenkomst van personen vreemd aan onze diensten voor demontage, transformatie of herstelling.
 - 2 jaar op de SDT 200 mW zender, onder dezelfde voorwaarden.
 - 6 maanden op de interne batterij van de SDT 200 mW zender en zijn lader.
- Bij herstelling of onderhoud van de toestellen vallen de transportkosten, zowel heen als terug, steeds ten laste van de klant.
- De kenmerken van dit toestel stemmen overeen met de huidige stand van onze kennis. Aangezien wij permanent bezig zijn met research en ontwikkeling, kunnen deze zonder voorafgaandelijk bericht gewijzigd worden.
- In geen enkel geval zal het bedrijf SDT INTERNATIONAL verantwoordelijk kunnen gesteld worden voor de gevolgen en/of ongevallen die in verband staan met het gebruik van dit toestel

SDT INTERNATIONAL NV Humaniteitslaan 415 B-1190 Brussel/België Tel.: + 32 2 332 32 25 Fax: + 32 2 376 27 07
E-mail: info@sdt.be Site: www.sdt.be