



PSX-GN

Υπερηχητικός Ανιχνευτής Διαρροών



Ο υπερηχητικός ανιχνευτής PSX-GN της PlantScan είναι ένα όργανο υψηλής τεχνολογίας και καινοτομικής ιδέας που δημιουργήθηκε μετά από χρόνια έρευνας και πρακτικής εφαρμογής σε υπερσύγχρονα εργαστήρια στις ΗΠΑ.

Η αρχή λειτουργίας του **PSX-GN** βασίζεται στην ανίχνευση του ήχου που δημιουργείται με την στροβιλώδη ροή των αερίων και των υγρών. Οι διαρροές περνώντας από στενές διόδους (τομές, οπές κλπ.), δημιουργούν μεγάλη ποσότητα υπέρηχων.

Το **PSX-GN** εντοπίζει σε απόσταση έως και 20 μέτρα, με απόλυτη ακρίβεια, τους υπέρηχους από τις διαρροές που βρίσκονται στο φάσμα συχνοτήτων μεταξύ 20kHz-100kHz και τους οποίους δεν συλλαμβάνει το ανθρώπινο αυτί. Επειδή οι υπέρηχοι από τις διαρροές μεταδίδονται σε ευθείες από την πηγή τους, ακολουθώντας τον ήχο αυτό με το **PSX-GN** εντοπίζεται η διαρροή εύκολα και πολύ γρήγορα. Έχει δε την δυνατότητα να διεισδύει σε δύσκολα μέρη με τον εύκαμπο σωλήνα που στηρίζει το αισθητήριο.

Είναι ένα απαραίτητο “εργαλείο” που προσφέρει μεγάλη εξοικονόμηση χρόνου και χρημάτων εξοικονομώντας ενέργεια και ανακαλύπτοντας προβλήματα πριν γίνουν βλάβες.

www.PlantScan.com

© 2005 PlantScan, All Rights Reserved



Γιατί το PSX-GN;

Υπερηχητικοί ανιχνευτές όπως το PSX-GN είναι όργανα μετρήσεως που μετατρέπονται κατά την χρήση τους σε προεκτάσεις των αισθήσεων του χρήστη. Το όργανο πρέπει να "βγαίνει από την μέση" κατά την χρήση και να μην γίνεται κέντρο προσοχής που να αναγκάζει τον χρήστη να ασχολείται μαζί του αντί να ασχολείται με την δουλειά του που είναι το να βρει την διαρροή.



Επειδή η ανίχνευση διαρροών σε βιομηχανικές μονάδες είναι φορές δύσκολη δουλειά, τα μάτια του χρήστη δεν πρέπει να φεύγουν από το σημείο που υποψιάζεται ότι βρίσκεται η διαρροή η που πρέπει να πατήσει και να ελιχθεί στον χώρο.

Για τον λόγο αυτό δημιουργήσαμε το σύστημα AFT και το συνδυάσαμε με τον κλασσικό μετατροπέα υπερήχων, έτεροδύνοσης. Η ετεροδύνοση μεταφέρει με πιστότητα τους υπερήχους στις ακουστικές συχνότητες και τις άκουμε, αλλά αυτό γίνεται για μια και μόνο μπάντα στο φάσμα των διαρροών. Το AFT ανταλλάσσει την πιστότητα με την αυτόματη διαλογή των συχνοτήτων και ταυτόχρονα θέτει ένα κριτήριο για την αποδοχή του σήματος της διαρροής το οποίο όταν ξεπεραστεί, το AFT μπορεί να μετατρέψει ένα υπερηχητικό σήμα από διαρροή κύκλο-προς-κύκλο σε ακουστικό. Αυτό είναι τεράστιο αβαντάζ για ένα τεχνίτη που ψάχνει για διαρροές σε δύσκολες περιοχές και μέρη επικίνδυνα, διότι το όργανο ψάχνει και αλλάζει συχνότητες μόνο του χωρίς την επέμβαση του.

Το PSX-GN είναι κατασκευασμένο με υλικά υψηλής ποιότητας από μέταλλο και σκοπός του είναι να σας προσφέρει πολλά χρόνια χρήσης χωρίς προβλήματα. Από απλή βαθμονόμηση, επισκευή, η ότι άλλο προκύψει η PlantScan υποστηρίζει το PSX-GN και είναι πάντα δίπλα σας, από την Ελλάδα η την Αμερική.



Εφαρμογές του **PSX-GN**

Ανίχνευση Διαρροών σε:
Συστήματα Πεπιεσμένου Αέρα, Συμπιεστές, Αποξηραντές, Λιπαντές
Συστήματα Κενού, Αρπάγες, Μεταφορείς
Ψυκτικά Συστήματα, όλα τα FREON, N ₂ , H _e , NH ₃ κ.α.
Υδραυλικά Υψηλής Πίεσης
Corona, Σπινθηρισμοί (Ρελέ, Διακόπτες)
Θάλαμοι, Βυτία, Ντεπόζιτα (με την Γεννήτρια, SoundBurster)

Ιδιαίτερα Χαρακτηριστικά του **PSX-GN**

Χαρακτηριστικό	Αβαντάζ
Διπλός μετατροπέας υπερήχου, HET. (Heterodyne) & AFT (Automatic Frequency Tuning)	Ελευθερώνει τον χρήστη από ρυθμίσεις και του δίνει την ευκαιρία να ασχοληθεί με το έργο της ανίχνευσης.
Αεροστεγές-Υδατοστεγές (Συμπεριλαμβανομένων και των βυσμάτων)	Δεν επηρεάζεται από σκόνες, χρώματα, ατμούς, υγρά, σπρέι. (Το Sensor του PSX-GN είναι ανοικτό)
Κατασκευή από Αλουμίνιο Ανοδιωμένο σε σκληρή μορφή. (Hard coat, Mil-Spec)	Ανθεκτικό στην σκληρή βιομηχανική χρήση.
Επαναφορτιζόμενη Μπαταρία NiMH (Διατίθεται φορτιστής από αναπτήρα αυτοκίνητου κατόπιν ειδικής παραγγελίας)	Χαμηλό κόστος λειτουργίας, δεν χρειάζεται να ανοίξει το όργανο για να αλλαχθεί η μπαταρία κάθε που τελειώνει.
Διαθέτει ειδική έξοδο σήματος για Αναλυτές Φάσματος (Spectrum/Vibration Analyzers) η καταγραφείς κυμάτων (Waveform Recorders).	Επιτρέπει την ανάλυση του σήματος για την περαιτέρω διάγνωση και ανάλυση πιθανών προβλημάτων.
Διαθέτει επαγγελματικά ακουστικά-ωτοασπίδες (USA-Mil Spec.)	Φωρούνται μαζί με κράνος ασφαλείας για την απόλυτη απομόνωση του εξωτερικού περιβάλλοντος και την προστασία του χειριστή.
Sensor σε εύκαμπτη σωλήνα	Επιτρέπει την προσέγγιση σε δύσκολα σημεία και αυξάνει την πιθανότητα εντοπισμού διαρροών.
Περαιτέρω τεχνικά χαρακτηριστικά:	www.PlantScan.com



Το PSX-GN:

- Δεν επηρεάζεται από την παρουσία άλλων ήχων στο περιβάλλον ελέγχου.
- Δεν επηρεάζεται από την παρουσία άλλων αερίων στο περιβάλλον ελέγχου.
- Δεν επηρεάζεται από την παρουσία ανέμου στο περιβάλλον ελέγχου.
- Δεν χρειάζεται να παρεμβληθεί στο σύστημα ελέγχου όπως μανόμετρα κλπ.
- Δεν χρειάζεται να εισαχθούν χρώματα και δείκτες στο σύστημα.

Αξιοσούρα

SoundBuster; Γεννήτρια Υπερήχων για τεχνική συμπίεση χώρων, βυτιών, θαλάμων χωρίς πεπιεσμένο αέρα. Το PSX-GN βρίσκει από που έρχεται ο ήχος της γεννήτριας και από εκεί είναι και η διαρροή.



Επικοινωνία:

PlantScan Corporation
Αισώπου 26
Θεσσαλονίκη 546 27
Τηλ: 30-2310-515-592
Fax: 30-2310-514-910
info.gr@PlantScan.com