

Détecteur de fuites à ultrasons SKF TMSU 1

Pour une détection facile et rapide des fuites d'air

L'instrument TMSU 1 est de grande qualité, extrêmement sensible et simple d'utilisation qui permet de détecter des fuites d'air par le biais des ultrasons. Des fuites se produisent lorsqu'un fluide passe d'un environnement de haute pression à un environnement de basse pression, générant ainsi des turbulences. Ces turbulences se traduisent par des sons haute fréquence (ultrasons) que le TMSU 1 détecte. Le cristal piézoélectrique ultrasensible intégré dans le capteur permet à l'opérateur de repérer rapidement le point où la pression acoustique est la plus forte de manière à localiser et intervenir rapidement sur la fuite. Des fuites d'air comprimé peuvent représenter 20% à 40% de la consommation moyenne d'air comprimé d'une usine.

Le TMSU 1 inclut un détecteur à ultrasons, un casque, un embout en caoutchouc et des batteries qui sont livrés dans une mallette de transport robuste.

- Utilisable d'une main grâce à sa conception compacte et légère
- Utilisation facile et conviviale, aucune formation spéciale requise
- Excellente fiabilité, permet d'identifier la position exacte de la fuite
- Instrument indispensable pour améliorer la durée de service des machines. En identifiant et en remédiant aux fuites d'air. Il est possible de réduire la consommation énergétique d'air comprimé de manière significative jusqu'à 25% (coût d'une fuite d'air sur 1 mm de diamètre à 6 bars de pression est de l'ordre de 140 €)
- Le capteur est monté sur un flexible qui permet une utilisation dans des endroits difficiles d'accès
- Casque performant pour une qualité sonore optimale, y compris dans des environnements très bruyants, et pour préserver l'audition de l'utilisateur
- Plage de température de fonctionnement étendue adaptée à une grande variété d'environnements industriels

Remarque :

Le TMSU 1 ne bénéficie pas de la certification ATEX



Contrôles



Caractéristiques techniques

Désignation	TMSU 1
Description	Détecteur de fuites à ultrasons
Amplification	7 niveaux : 20, 30, 40, 50, 60, 70 et 80 dB
Capteur à ultrasons	Capteur ouvert de 16 mm de diamètre (diamètre extérieur de 19 mm), fréquence centrale de 40kHz
Fréquences détectées	38,4 kHz, \pm 2 kHz (-3 dB)
Puissance	Deux piles alcalines AA, 1,5 V. Des batteries rechargeables (non fournies) peuvent également être utilisées mais l'autonomie de l'instrument est alors inférieure
Durée des piles	20 heures en moyenne
Dimensions	Corps de l'instrument : 170 x 42 x 31 mm Longueur du flexible : 400 mm
Poids	412 g batteries incluses
Plage de température de fonctionnement	-10 °C à 50 °C

© SKF est une marque déposée du Groupe SKF.

© Groupe SKF 2009

Le contenu de cette publication est soumis au copyright de l'éditeur et sa reproduction, même partielle, est interdite sans autorisation écrite préalable. Le plus grand soin a été apporté à l'exactitude des informations données dans cette publication mais SKF décline toute responsabilité pour les pertes ou dommages directs ou indirects découlant de l'utilisation du contenu du présent document.

MP/PDS TMSU1 FR • Octobre 2009

www.mapro.skf.com • skf.com/mount • skf.com/lubrication

