

## Détecteur de fuite LD 400

Lorsque des gaz s'échappent d'un réseau de canalisations (raccords non étanches, corrosions, etc.), la fuite génère une fréquence sonore dans la plage des ultrasons. Le détecteur LD 400 permet de localiser les plus petites fuites, absolument imperceptibles par l'oreille humaine et invisibles à l'œil.

Le LD 400 effectue une conversion du signal ultrason, mesuré en une fréquence audible par l'oreille humaine. Si bien que, même dans un environnement bruyant, le casque permet facilement de percevoir le signal.

Le détecteur de fuite LD 400 succède au déjà apprécié LD 300, en apportant un perfectionnement du capteur et un meilleur guidage lors de la recherche de fuites.

Le pointeur laser intégré sert au repérage de la cible, ainsi la fuite peut être localisée plus précisément.



### Applications :

Détection de fuites pour :

- air comprimé, gaz, vapeur, vide
- joints de portes



**LD 400** avec tube de focalisation pour une localisation très précise



Pavillon acoustique «trompette»

### Casque insonorisé :

Permet la détection de fuite dans les environnements extrêmement bruyants

### Coûts annuels provoqués par des fuites

Pression	Taille de fuite - diamètre (mm)					
	0,5 mm	1,0 mm	1,5 mm	2,0 mm	2,5 mm	3,0 mm
3 bar	90 €	361 €	812 €	1 444 €	2 256 €	3 248 €
4 bar	113 €	451 €	1 015 €	1 805 €	2 820 €	4 061 €
5 bar	135 €	541 €	1 218 €	2 166 €	3 384 €	4 873 €
6 bar	158 €	632 €	1 421 €	2 527 €	3 948 €	5 685 €
7 bar	180 €	722 €	1 624 €	2 888 €	4 512 €	6 497 €
8 bar	203 €	812 €	1 827 €	3 248 €	5 076 €	7 309 €

Tableau : coûts des fuites pendant une période d'une année pour un fonctionnement 24 h / 365 jours, calculés pour un prix d'air comprimé de 1,9 centimes / m<sup>3</sup>.

Notre pavillon acoustique «trompette» est spécifiquement conçu pour obtenir la meilleure concentration des ondes sonores. Ce pavillon agit comme un microphone directionnel. Aussi, les bruits parasites et secondaires sont supprimés pour une localisation ultra précise des fuites. Il permet également d'effectuer les recherches de fuite dans des zones difficiles d'accès.

Grâce à la construction particulière de la trompette acoustique, l'utilisation du pointeur laser ne s'en trouve pas gênée. D'autre part, pour détecter les fuites dans des systèmes hors pression, un émetteur à ultrason maniable est disponible. L'émetteur est positionné de sorte à ce que le son puisse parvenir au plus proche des canalisations.

Le signal à ultrasons est transmis à travers les plus petites ouvertures permettant ainsi de bénéficier d'une grande sensibilité. Ainsi de très faibles défauts d'étanchéité sur des hublots de navire, portes et fenêtres peuvent être détectés avec le LD 400

## Avantages spéciaux

- Robuste et léger pour une utilisation aisée en milieux industriels
- Localisation des fuites améliorée grâce au pavillon acoustique «trompette»
- Batterie rechargeable Lithium-Ion de grande capacité
- Autonomie de la batterie >10 heures
- Commandes simples par clavier à effleurement



Le LD 400 est disponible seul ou au sein d'un kit, comprenant une mallette de transport résistante aux chocs et robuste, ainsi que tous les composants et accessoires nécessaires.

DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
<b>Kit LD 400 composé de :</b>	0601 0104
LD 400 détecteur de fuites pour systèmes à air comprimé	0560 0104
Mallette de transport	0554 0106
Casque insonorisé	0554 0104
Tube de focalisation à pointage sélectif	0530 0104
Bloc d'alimentation externe / chargeur	0554 0009
Pavillon acoustique «Trompette»	0530 0109
Accessoire non inclus dans le set : Émetteur d'ultrasons	0554 0103

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES LD 400	
<b>Fréquence de fonctionnement :</b>	40 kHz ± 2 kHz
<b>Connexions :</b>	Prise jack 3,5 mm pour casque. Prise adaptateur de courant pour connecter un chargeur externe
<b>Laser (visée) :</b>	Longueur d'onde: 645 ... 660 nm Puissance de sortie : <1 mW (laser classe 2)
<b>Autonomie de la batterie interne :</b>	10 h
<b>Durée de la charge :</b>	environ 1,5 heure
<b>Température d'utilisation :</b>	0 à 40 °C
<b>Température de stockage :</b>	-10 °C bis 50 °C