

DÉTECTEUR DE FUITE PORTABLE ELD500

 **EDWARDS**





EDWARDS UN PARTENAIRE DE CHOIX

Fondée il y a plus de 95 ans et forte de plus de 75 ans d'expérience dans le domaine de la fabrication, la société Edwards est l'un des leaders mondiaux de la conception, des technologies et de la fabrication de pompes à vide.

Edwards met son expertise au service de ses clients pour leur proposer des solutions adaptées à leurs problèmes et leur garantir ainsi une solide valeur ajoutée. Nous utilisons les techniques de modélisation les plus novatrices et les plus récentes afin d'optimiser la configuration de pompage de nos clients. Nous sommes ainsi en mesure de leur fournir des systèmes extrêmement fiables et économiques, offrant des performances optimales.

DÉTECTEUR DE FUITES DE PORTABLE ELD500

Efficacité et fiabilité

Le détecteur de fuites entièrement automatique ELD500 Edwards est là ! Conçu pour une détection rapide et précise des fuites sur une large gamme d'applications, le détecteur est portable et doté d'une console de commande facile à utiliser. L'ELD500 Edwards est votre partenaire parfait pour la détection des fuites.

- Faibles coûts d'exploitation
- Solution mobile prête à fonctionner
- Personnalisable pour toutes les applications
- Stabilité et précision élevées

Applications

Instruments d'analyse

- Microscopie électronique
- Recherche de fuites
- Spectrométrie de masse
- Analyse de surface

Recherche et développement

- Simulation spatiale
- Recherche cryogénique
- Nanotechnologie
- Systèmes de dépôts sous vide

Semi-conducteur

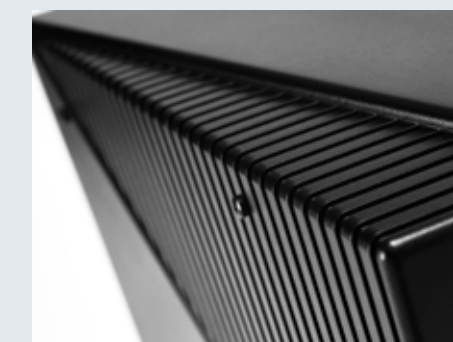
- Sas
- Transfert
- Métrologie
- Lithographie
- PVD (dépôt en phase vapeur par procédé physique)
- Gravure plasma
- Source d'implantation
- CVD (dépôt en phase vapeur par procédé chimique)
- Écrans plats
- DEL

Industriel

- Recherche de fuite en milieu industriel
- Soudage par faisceau d'électrons
- Fabrication de lampes et tubes
- Revêtement sur verre
- Conduite de freinage et climatisation
- Fabricants de systèmes de réfrigération
- Traitement thermique
- Transformateurs
- Fours sous vide

Physique des hautes énergies

- Lignes de faisceaux
- Accélérateurs
- Fusion
- Laser à gaz



Faibles coûts d'exploitation

La conception éprouvée du détecteur de fuites ELD500 Edwards, combinée à une basse consommation d'énergie, assure une large garantie et une durée de vie encore plus longue de la source ionisante, à un coût exceptionnellement bas sans compromis sur les performances.

- Haute efficacité et basse consommation d'énergie en fonctionnement
- Un produit hautement fiable à faible fréquence de maintenance et des exigences très restreintes en matière de remplacement de pièces
- Source ionisante durable avec 30 mois de garantie



Solution mobile prête à fonctionner

L'ELD500 Edwards est vraiment prêt à fonctionner en deux minutes après la mise sous tension. Les utilisateurs apprécieront la lecture simple « validé/non validé », grâce à une analyse détaillée via l'interface de contrôle facile à lire. Par ailleurs, son poids faible et ses poignées de transport intégrées dotent l'appareil d'une mobilité permettant de le monter sur établi ou sur chariot.

- Grand afficheur graphique, clair et avec accès direct aux principales fonctions, pour une facilité d'utilisation incroyable
- Facilement portable avec un poids à partir de seulement 30 kg et des accessoires, y compris un chariot avec suffisamment de place pour une pompe supplémentaire et une bouteille d'hélium
- Le détecteur des fuites peut être transporté dans toutes les positions et peut être fourni avec un chariot de transport à roulettes, en option, pour une vraie portabilité
- Démarrage rapide, avec la première mesure en 107 secondes



Personnalisable pour toutes les applications

Les trois variantes de la gamme, FLEX, WET et DRY, outre le catalogue d'accessoires, font de l'ELD500 Edwards le détecteur de fuites polyvalent et idéal pour un grand nombre d'applications. Un seul bouton permet de régler l'ELD500 soit en mode vide pour une mesure précise du taux de fuite ou en mode renifleur pour localiser les fuites.

- Tous les modèles comportent une pompe turbo-moléculaire robuste optimisée pour répondre aux exigences de la détection de fuites portable. Les variantes sont les suivantes :

- Version Wet avec pompe à palettes rotatives à étanchéité intégrée
- Version Dry avec pompe à membrane optimisée pour l'hélium intégrée
- Version Flex sans pompe primaire, idéale pour le montage sur chariot en parallèle avec une pompe primaire plus grosse, comme la gamme de pompe nXDS Edwards

- Les options de contrôle à distance flexibles incluent :

- Contrôle de l'écran tactile couleur avec affichage graphique local
- Indication de fuite audible par haut-parleur ou casque
- Enregistrement des données sur la mémoire locale ou clé USB
- Modèles filaires ou sans fil
- Le modèle sans fil permet de commander simultanément jusqu'à dix détecteurs de fuites

- Le kit de flux partiel permet une réduction effective du pompage des grands volumes ou des substances contaminées

- Compatible avec les variantes Wet et Flex
- Permet le calcul automatique et l'affichage du taux de fuite réel
- Permet de détecter les fuites sous pression atmosphérique

- Large gamme de lignes de renifleurs disponibles pour un pointage précis des fuites sur les systèmes pressurisés

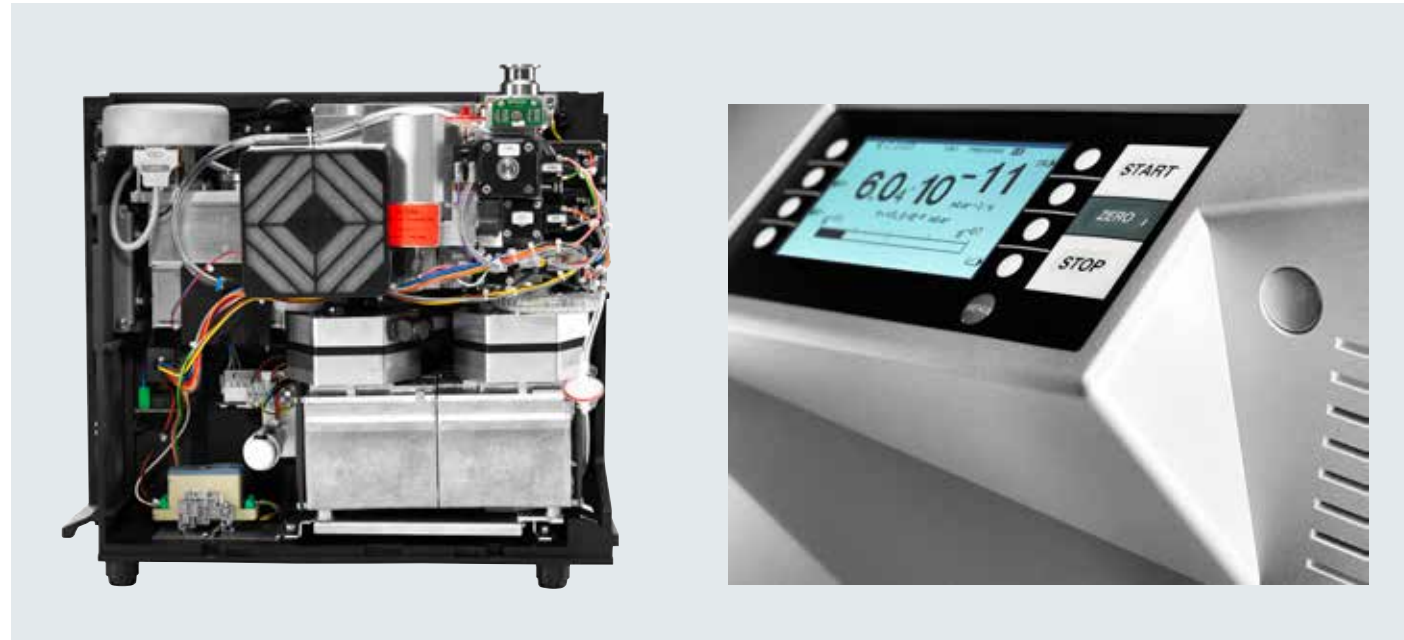
- La ligne de renifleurs standard permet un fonctionnement à une distance de 4 m max. du détecteur ELD500
- Des lignes de renifleurs plus longues allant jusqu'à 50 m peuvent être utilisées avec l'interface d'extension renifleur



Stabilité et précision élevées

Un excellent niveau de précision reproductible est garanti par l'ELD500 Edwards, grâce à un calibrage par test intégré des sources de fuites et par un spectromètre de masse haute qualité. Qu'il s'agisse d'une ligne de production, où des mesures cohérentes et reproductibles sont essentielles, ou d'un laboratoire, qui travaille typiquement avec des mesures de taux de fuite très faibles, l'ELD500 est votre partenaire parfait.

- Un étalonnage automatisé, simple et de haute précision est possible grâce au test de fuites calibré
- Des tests de fuites calibrés et externes en option sont disponibles pour les applications qui requièrent précision et traçabilité, conformément aux normes internationales et aux exigences de nos clients
- Excellente stabilité à long terme assurée par le spectromètre de masse à 180 degrés de haute qualité
- Un retour à la normale plus rapide suite aux contaminations à l'hélium, grâce à la haute vitesse de pompage de l'hélium, en mode "fin"
- Haute sensibilité de la détection des fuites, avec mesure des débits d'hélium $< 5 \times 10^{-12}$ mbar. ls⁻¹ en mode vide et $< 7 \times 10^{-9}$ mbar ls⁻¹ en mode renifleur



Caractéristiques techniques

Détection de fuites ELD500	Unités	WET	DRY	FLEX
Taux de fuite d'hélium détectable le plus bas				
Fonctionnement sous vide	mbar ls ⁻¹	$\leq 5 \times 10^{-12}$	$\leq 3 \times 10^{-11}$	$\leq 5 \times 10^{-12}$ *
Fonctionnement du renifleur	mbar ls ⁻¹	$\leq 7 \times 10^{-9}$	$\leq 7 \times 10^{-9}$	$\leq 7 \times 10^{-9}$
Taux de fuite d'hélium mesurable maximum				
Fonctionnement sous vide	mbar ls ⁻¹	> 0.1	> 0.1	> 0.1
Gammes de mesure	decades	12	12	12
Pression d'entrée maximale autorisée	mbar	15	15	15
Vitesse de pompage en mode évacuation	m ³ h ⁻¹	2.5/3	1.6/1.8	N/A
Vitesse de pompage d'hélium en mode fin	ls ⁻¹	3.1	3.1	3.1
Constante de temps pour le signal de taux de fuite	s	< 1	< 1	< 1
Temps de démarrage	min	≤ 2	≤ 2	≤ 2
Consommation d'énergie	VA	420	350	200
Bride d'entrée		NW25	NW25	NW25
Dimensions (largeur x hauteur x profondeur)	mm	495x456x314	495x456x314	495x456x314
Poids	kg	40	35.5	30

* en fonction de la pompe à vide primaire

Informations de commande

Description du produit	Numéro de commande
ELD500 WET, 200-240V,50/60Hz	D13510903
ELD500 WET, 100-120V, 50/60Hz	D13510904
ELD500 WET, 100-120V, 60Hz	D13510906
ELD500 DRY, 200-240V,50/60Hz	D13520903
ELD500 DRY, 100-120V, 50/60Hz	D13520904
ELD500 DRY, 100-120V, 60Hz	D13520906
ELD500 FLEX, 100-240V,50/60Hz	D13530000
ELD500 RC - Télécommande avec fil	D13550100
ELD500 RC - Télécommande sans fil	D13550110
ELD500 RC - Extension pour télécommande avec fil 8m	14022
ELD500 RC - Emetteur supplémentaire pour télécommande sans fil	D13550130
ELD500 SL - Renifleur Standard 4m	D13550300
ELD500 SL - Interface pour Renifleur	D13550200
ELD500 SL - Rallonge pour renifleur 5m	14008
ELD500 SL - Rallonge pour renifleur 20m	14009
ELD500 SL - Rallonge pour renifleur 50m	12183
ELD500 Restructeur de flux	D13550400
ELD500 Caisse de transport	D13550500
ELD500 Châssis sans Ebox	D13550600
ELD500 SG - Diffuseur	16555
CL-Fuite calibrée interne	D13550910
CL-Cal Leak bspk. 0.5 - 1E-7. Screw Skt	D13550930
CL-calibrated leak HE 4 to 6	D13550950

Garantie prolongée

Description du produit	Numéro de commande
Extension de garantie de 18 mois à 3 ans	EW3AA5100
Extension de garantie de 18 mois à 5 ans	EW5AA5100





Global contacts

Numéro de référence: 3601 0418 03
 © Edwards Limited 2018. Tous droits réservés.
 Edwards et le logo Edwards sont des marques
 d'Edwards Limited.

Malgré tous les efforts mis en œuvre pour
 assurer une description précise de nos produits
 et services, nous ne garantissons pas l'exactitude
 ou l'exhaustivité des informations contenues dans
 cette fiche de données.

Siège social d'Edwards Ltd, enregistré sous le
 numéro 6124750 (Angleterre et Pays de Galles) :
 Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex, RH15
 9TW, UK.

EMEA

UK	+44 1444 253 000 (local rate) 08459 212223
Belgium	+32 2 300 0730
France	+33 1 4121 1256
Germany	0800 000 1456
Italy	+ 39 02 48 4471
Israel	+ 972 8 681 0633

ASIA PACIFIC

China	+86 400 111 9618
India	+91 20 4075 2222
Japan	+81 47 458 8836
Korea	+82 31 716 7070
Singapore	+65 6546 8408
Taiwan	+886 3758 1000

AMERICAS

USA	+1 800 848 9800
Brazil	+55 11 3952 5000