



ECODRY plus

Transformons nos espaces de travail en lieux plus tranquilles





Tellement silencieuse qu'elle passe inaperçue

Qu'est-ce qui rend une promenade en montagne si apaisante ? Les superbes panoramas, respirer l'air frais, apprécier le calme environnant. N'entendre que le vent, ou peut-être le chant d'un oiseau ou deux, et aussi vos pensées.

Se concentrer sur l'essentiel.

Les environnements de travail sont toujours des lieux bruyants. Cependant, créer un espace de travail paisible assure une bonne santé et un bien-être à ceux qui y passent du temps, pour qu'ils puissent se concentrer uniquement sur leur travail.

Les usines dans le monde peuvent désormais devenir des lieux paisibles grâce à la nouvelle pompe à vide sèche l'ECODRY plus. Cette pompe très fiable n'attire pas l'attention. En effet, avec un niveau sonore de 52 dB(A), l'ECODRY plus est la plus silencieuse de sa catégorie.

Pourquoi le bruit est-il une donnée importante ?

Au-dessus de 55 dB(A), le bruit ambiant devient rapidement source de distraction et de déconcentration. Si le niveau sonore élevé reste constant sur de

longues périodes, vous pouvez être sujet à des maux de tête.

En un mot : le stress. En revanche, un environnement paisible vous permet de « vous entendre penser » et vous concentrer sur les tâches à accomplir rendant votre travail plus plaisant et productif.

Quelle est la solution de Leybold ?

En terme de réduction de bruit, l'ECODRY plus est le résultat du savoir-faire allemand.

Rotors sans contact avec peu de vibrations, un contrôleur basse puissance, un ventilateur peu bruyant pour un refroidissement efficace et un silencieux de pointe pour compléter la liste.

Le pompage propre n'a jamais été aussi silencieux.



65 dB(A)

cours d'eau



60 dB(A)

la pluie



55 dB(A)

une conversation



« Tous ceux qui ont vu l'ECODRY plus en action ont été impressionnés par sa taille compact, son faible niveau sonore et sa qualité de fabrication. L'ECODRY plus est de loin la pompe primaire la plus silencieuse que nous avons eue »

Spécialiste de spectromètre de masse

52 dB(A)

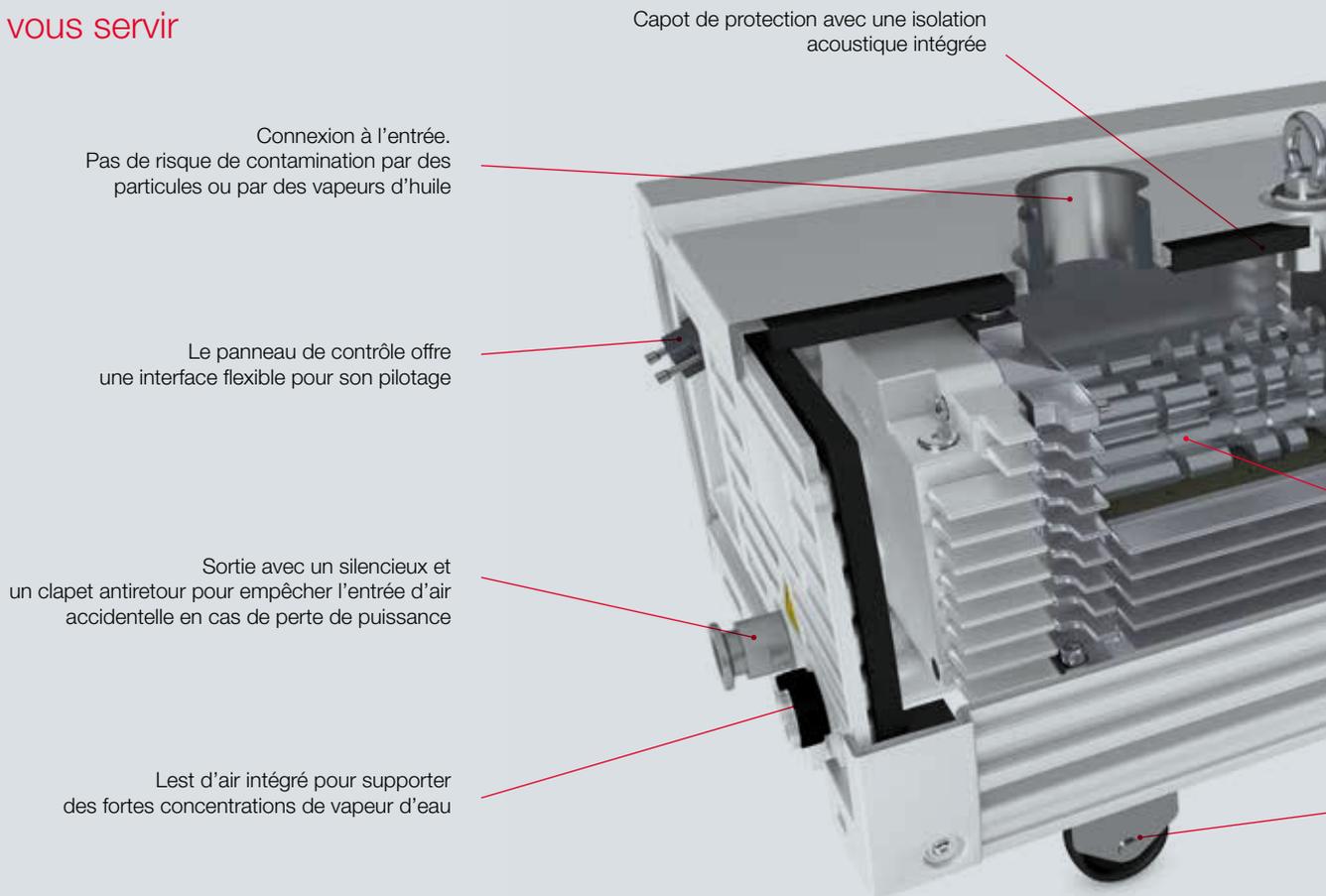
Moins bruyant qu'une conversation ou qu'un climatiseur

L'excellence de l'ingénierie Allemande : l'ECODRY plus utilise une technologie innovante pour atteindre des performances supérieures.

Moitié moins bruyante que les pompes de sa catégorie

- Système de refroidissement silencieux
- Un silencieux efficace intégré à la sortie
- Rotors sans contact avec peu de bruit et de vibrations
- Capot de protection avec une isolation acoustique intégrée

Créée pour vous servir



Silencieuse mais pas seulement...

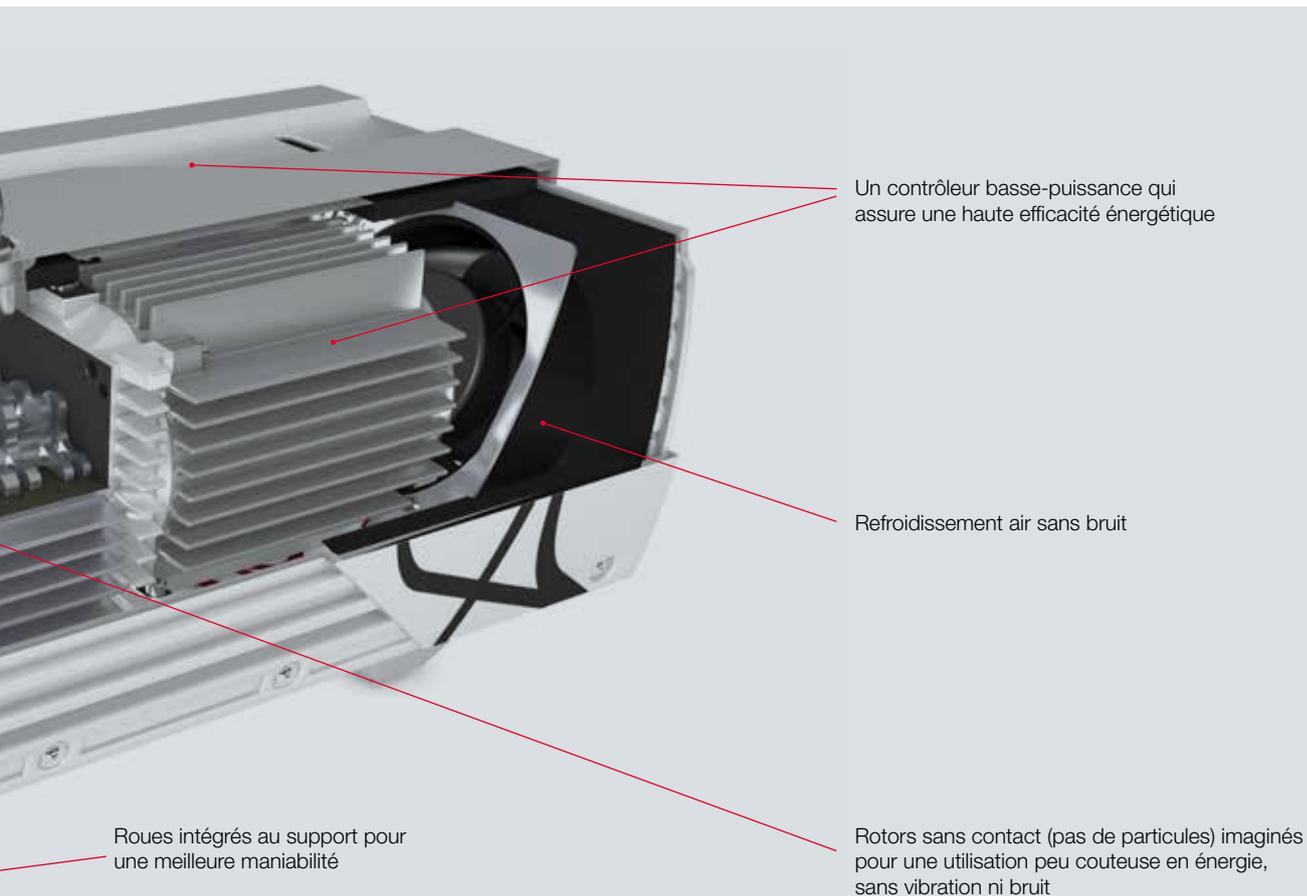
Oui, l'ECODRY plus est exceptionnellement peu bruyante mais elle est également incroyablement propre. Le design du Roots multi-étagés utilise une technologie sèche. Pas d'huile, ni de particules, ni de saleté ne sont présentes dans la chambre de pompage. Un vide propre est assuré, les fonctionnalités intuitives vous permettent une utilisation facile et la maintenance est réduite à son minimum.

Les avantages d'une pompe propre

- Pas d'huile - le principe d'une pompe sèche est l'absence d'huile dans la chambre de pompage.
- Pas de particules - une technologie sans contact qui permet d'éviter la création de particules.
- Pas de contamination - les résultats peuvent être analysés et comparés au cours du temps, ils resteront fiables.
- Pas d'odeur - la technologie sèche signifie également sans odeur donc des espaces de travail encore plus paisible.
- Pas de vidange ou de changement de joints - la pompe n'a besoin d'aucune pièce auxiliaire et pas de maintenance par l'utilisateur.

« La technologie de pompage sèche n'implique aucune usure et donc aucune particule parasite de créée – une pompe simplement propre ».

Un ingénieur en accélération de particules



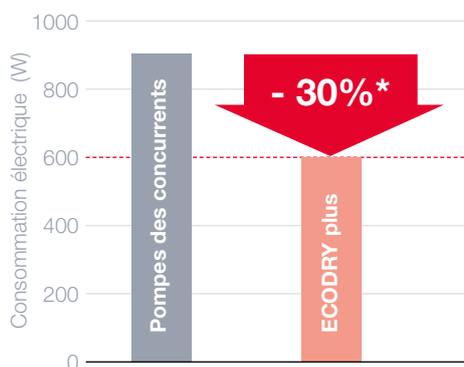
Atteindre plus avec moins

Ne nécessitant aucune maintenance par les utilisateurs, l'ECODRY plus libère des ressources considérables. D'autres exemples où « moins » signifie réellement « plus » :

- Faibles coûts d'utilisation – sans impacter les performances, avec des vitesses de pompage optimisées pour les applications d'analyses.
- Moins de consommation d'énergie – pour une meilleure efficacité énergétique. Moins de chaleur créée signifie moins de coûts de refroidissement.
- Moins de contraintes – conforme aux réglementations CE, l'ECODRY plus peut être alimenté directement par des prises murales.

- Taille compacte – cela permet une utilisation facile et une certaine flexibilité dans des espaces réduits

Consommation électrique au vide limite



* plus de 30% de consommation d'énergie en moins. Cela correspond à une économie de 500 euros par an environ.

Une utilisation simplifiée

Son utilisation intuitive et simple fait de l'ECODRY plus une pompe plaisante à prendre en main :

- Le convertisseur de fréquence intégré assure une performance de pompage fiable sur une large gamme de fréquence et de tension.
- La pompe peut être maniée simplement grâce aux roues intégrées au support de la pompe.
- Tous les branchements et connecteurs sont situés sur le même côté pour une installation simplifiée.
- Une performance stable sur toute la durée de vie de la pompe vous permet de garder l'esprit tranquille.

Compacte et simple d'utilisation



Utilisation flexible :

- Interrupteur ON/OFF intégré
- Interface 9 broches E/S (X1) pour le pilotage de la pompe via l'interface client
- Interface MODBUS/RS485

La performance doit être fiable et silencieuse

Créée pour vous servir – silencieusement

Dans les instruments d'analyse comme les **spectromètres de masse**, la pompe à vide est un élément indispensable. Il doit d'être fiable et savoir se faire oublier.

Avec l'ECODRY plus, les caissons acoustiques supplémentaires ne sont désormais plus nécessaires puisqu'elle est moitié moins bruyante que les autres pompes de sa catégorie. Grâce à son interface flexible, cette pompe peut être pilotée à distance via l'interface client.

Vibrations minimales pour la microscopie électronique

Les **microscopes électroniques** ont besoin d'une pompe primaire pour assurer le vide au refoulement de plusieurs pompes turbo moléculaires. Pour atteindre des résolutions d'image de haute qualité, la pompe ne doit en aucun cas générer du bruit ou de vibrations à l'instrument de mesure.

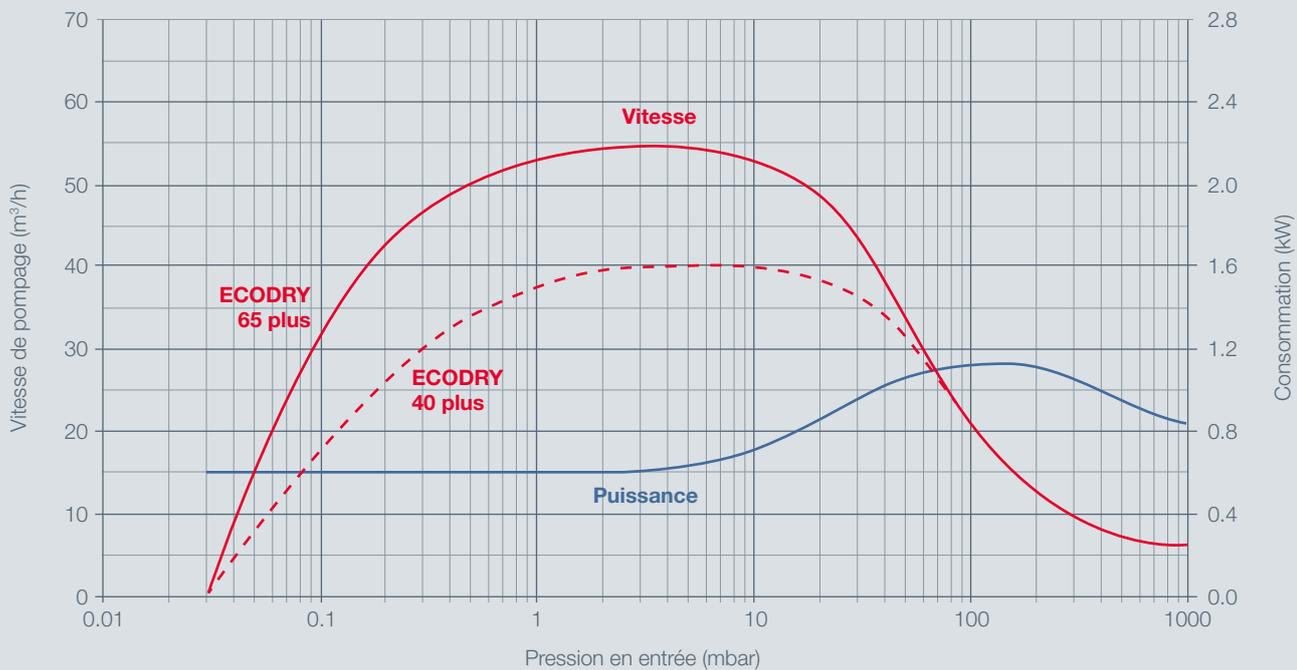
L'ECODRY plus n'est pas seulement la plus silencieuse de sa catégorie, elle ne génère quasiment pas de vibrations grâce à son mécanisme de rotation spécial. Cette réduction du bruit et des vibrations est bénéfique à la haute résolution – et aussi aux employés des laboratoires. Les images floues c'est terminé.

Robuste et fiable

Lors de la **régénération d'une pompe cryogénique**, la pompe primaire doit pouvoir résister à une présence importante de vapeur d'eau et possibles solvants.

L'ECODRY plus bénéficie d'une grande tolérance à la vapeur d'eau et est conçue pour une fiabilité maximale. L'intégration des paramètres est facilitée grâce à l'interface de contrôle à distance.

Vitesse de pompage



Pas de contamination, Faible maintenance

Les **applications ultra-vide (UHV)** nécessitent des pompes primaires fiables pour assister les pompes turbo moléculaires. Pour éviter la perturbation lors des mesures, le niveau de bruit et les vibrations doivent être les plus faibles possible.

L'ECODRY plus est extrêmement silencieuse et facile à utiliser ce qui la rend idéale pour les laboratoires UHV. Elle peut facilement servir de pompe primaire pour plusieurs pompes turbomoléculaires. De plus, son pompage propre ne crée aucune particule. L'ECODRY plus n'a pas besoin de maintenance particulière ainsi les utilisateurs peuvent se concentrer uniquement sur leurs expériences sans se préoccuper du service pour la pompe.

Propre, mobile et robuste

Les **accélérateurs de particules** possèdent de grandes chambres sous vide. La contamination par des poussières ou de l'huile est absolument à éviter. De plus les pompes doivent être capables de résister à la présence de vapeur d'eau.

L'ECODRY plus répond parfaitement aux exigences élevées en terme de propreté et offre une vitesse de pompage suffisante pour des chambres de volume considérable. Grâce à sa grande capacité d'absorption de vapeur d'eau, elle fonctionne de manière fiable, même dans le cas d'une forte désorption des parois de la chambre. De surcroît, la pompe, légère et compacte, peut être facilement déplacé grâce à des roues.

Données techniques

Informations de commande

| ECODRY | | 40 plus | 65 plus |
|--|----------|-------------------------|------------------------|
| Vitesse de pompage max. | m³/h | 40 | 55 |
| Pression limite | mbar | < 3 x 10 ⁻² | < 3 x 10 ⁻² |
| Capacité de vapeur d'eau | g/h | 300 | 500 |
| Refroidissement | | Air | Air |
| Consommation électrique à pression limite | W | 600 | 600 |
| Connecteur secteur | | IEC EN60320 C20 | IEC EN60320 C20 |
| Niveau sonore | dB(A) | < 52 | < 52 |
| Classe de protection | | IP42 | IP42 |
| Température de fonctionnement | °C | +5 de +40 | +5 de +40 |
| Bride d'aspiration | | DN 25 ISO-KF | DN 40 ISO-KF |
| Bride d'échappement | | DN 16 ISO-KF | DN 16 ISO-KF |
| Poids | kg | 43 | 43 |
| Dimensions L x L x H | mm | 320 x 623 x 298 | 320 x 623 x 298 |
| Certificats | | CE, NRTL (cTUVus), RoHS | |
| ECODRY | No. cat. | 40 plus | 65 plus |
| Pompes | | | |
| Haute tension: 200-240 V (+/- 10%), 50/60 Hz | | 161 040 V22 | 161 065 V22 |
| Basse tension: 120 V (+/- 10%), 50/60 Hz | | 161 040 V21 | 161 065 V21 |
| Tamis de protection | | | |
| DN 40 ISO-KF | | | E41 170 121 |
| DN 25 ISO-KF | | E41 170 206 | |
| Câbles d'alimentation (accessoires obligatoires) | | | |
| EU (CEE 7/7 - C19, 2.0 m) | | | 161 810 EU |
| UK (BS 1363 - C19, 2.0 m) | | | 161 810 UK |
| US 120 V seulement (NEMA 5-15P - C19, 2.0 m) | | | 141 103 US |
| US 200-240 V seulement (NEMA 6-15P - C19, 2.5 m) | | | 161 810 US |
| CN / AU (AS 3112, 2.0 m) | | | 161 810 CN |
| Autres accessoires | | | |
| Kit de montage du châssis | | | 161 831 A |
| Câble de raccordement RS485/USB pour interface X104. 1,8 m | | | 161 820 USB |
| Bouchon d'obturation pour lest d'air | | | 161 832 A |
| Adaptateur purge de gaz (connexion rapide 10 mm) | | | 161 833 A |

3610 0019 03
Technical alterations reserved



Pioneering products. Passionately applied.

Leybold France SAS
Parc du Technopolis, Bâtiment Beta
3 Avenue du Canada · F-91940 Les Ulis
T +33 (0)1 69 82 48 00
F +33 (0)1 69 07 57 38
sales.or@leybold.com