



ECODRY plus

#msECODRY+

Innovative Vakuumpumpen für Massenspektrometer

Massenspektrometrie wird zur Massenbestimmung von Atomen und Molekülen angewendet. Dabei findet eine Probedesorption in die Gasphase mit anschließender Ionisation statt.

Das Verfahren wird im Hochvakuum durchgeführt. Im Allgemeinen kommen hier Vakuumsysteme bestehend aus Turbomolekularpumpe, Vorvakuumpumpe sowie Messsensoren zum Einsatz.

Vor allem bei LCMS oder ICP-MS-Systemen werden hohe Anforderungen an die Vorvakuumpumpe gestellt, da hohe Gasflüsse gefördert werden. In der Vergangenheit wurden überwiegend ölgedichtete Drehschieberpumpen als Vorvakuumpumpen verwendet. Mit den Innovationen der letzten Jahre werden nun vermehrt ölfreie Technologien eingesetzt, da hier der regelmäßige (halb-)jährliche Ölwechsel entfällt.

Leybold hat seit einigen Jahren bereits verschiedene trockene Vakuumpumpen im Portfolio und beweist mit der ECODRY plus einmal mehr den Pioniergeist und die Leidenschaft für technische Innovationen.

Die ECODRY plus ist eine ölfreie Pumpe und wurde mit speziellem Augenmerk auf die besonderen Anforderungen im Betrieb an Massenspektrometern entwickelt. Sie wird an unserem Hauptproduktionsstandort in Köln produziert.

Mit unseren weiteren Vertriebs- und Service Niederlassungen sowie mehr als 30 Kundendiensttechnikern deutschlandweit ist es unser Anspruch, 24/7 für unsere Kunden erreichbar zu sein.

SAUBER

- > Kein Öl – dank trockenverdichtender Bauart
- > Geruchsfrei – macht Ihren Arbeitsplatz angenehmer
- > Partikelfrei – kein Abrieb, kein Verschleiß
- > Keine Kontamination – zuverlässige Analyse und Vergleich

RUHIG

- > Mit nur 52 dB(A) leiser als eine Unterhaltung
- > Leises Luftkühlsystem
- > Integrierter Schalldämpfer
- > Gehäuse mit integrierter Schalldämpfung
- > Vibrationsarm

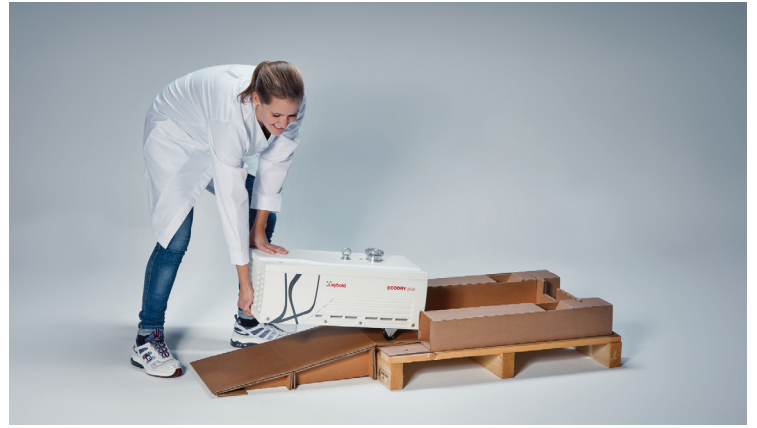
EFFIZIENT

- > Niedriger Stromverbrauch – optimiert für Analytik – Kostenersparnis bis zu 480 Euro / Jahr und Pumpe
- > Niedrige Wärmeabgabe – geringere Kühlleistung notwendig
- > Niedrige Betriebskosten – 4 Jahre lang 0,- Euro Servicekosten – kein Öl- oder Dichtungswechsel notwendig

PLUG & PLAY

- > Kompatibel mit allen Massenspektrometern – dank speziellem Adapter

Zahlen und Fakten



Vorteile

Damit Ihnen die Entscheidung für unsere ECODRY plus leichter fällt, möchten wir folgende Punkte besonders hervorheben:

Test & Buy

ECODRY 65 plus wurde bereits an Massenspektrometern von vielen namhaften Herstellern erfolgreich qualifiziert. Erfahren Sie, ob Ihr Instrument bereits dabei ist. Gerne können wir eine Qualifikation mittels einer Testpumpe bei Ihnen vor Ort durchführen.

Öl & Service

Drastische Kostenreduktion:

- 0,- Euro für Öl und Service in den ersten vier Jahren!
- Um eine maximale Anlagenverfügbarkeit zu gewährleisten, bieten wir Ihnen spezifische Servicekonzepte an

Energieersparnis (Pumpen)

Gegenüber den herkömmlichen, ölgedichteten Pumpen ist die Leistungsaufnahme um 30% reduziert. In Summe bedeutet dies eine jährliche Ersparnis von mehr als 450 Euro/Jahr und Pumpe.*

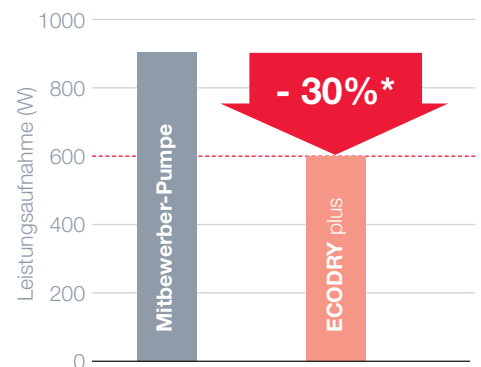
Energieersparnis (Klimaanlagen)

Die meiste elektrische Energie wird in Wärme umgewandelt und muss durch Klimaanlage abgeführt werden.

Dies bedeutet ein weiteres Kostenreduktionspotenzial von mehr als 150 Euro/Jahr und Pumpe sowie geringere Investitionen in Ihre Klimatechnik.*

* Annahmen für die Berechnung:
Betriebsstunden: 8.000 Std/Jahr,
Strompreis: 19 Cent/kWh (Quelle: Statista.de)

Leistungsaufnahme bei Enddruck



* > 30 % niedrigerer Stromverbrauch.
Dies resultiert in jährlichen Einsparungen von 600 Euro oder mehr.

Ihr Leybold Vertragspartner



Vagener Str. 30 - Tel. +49 (0)8062-7209374
83052 Bruckmühl - www.vakuumtec.de