

# PURE VACUUM. NOTHING ELSE.



NEW

**Gamme de vide  $10^{-3}$  mbar**

- + 100% sans huile
- + Sans abrasion
- + Sans pièces d'usure

**VACUU·PURE® 10**

*vacuubrand*®

# VACUU·PURE®

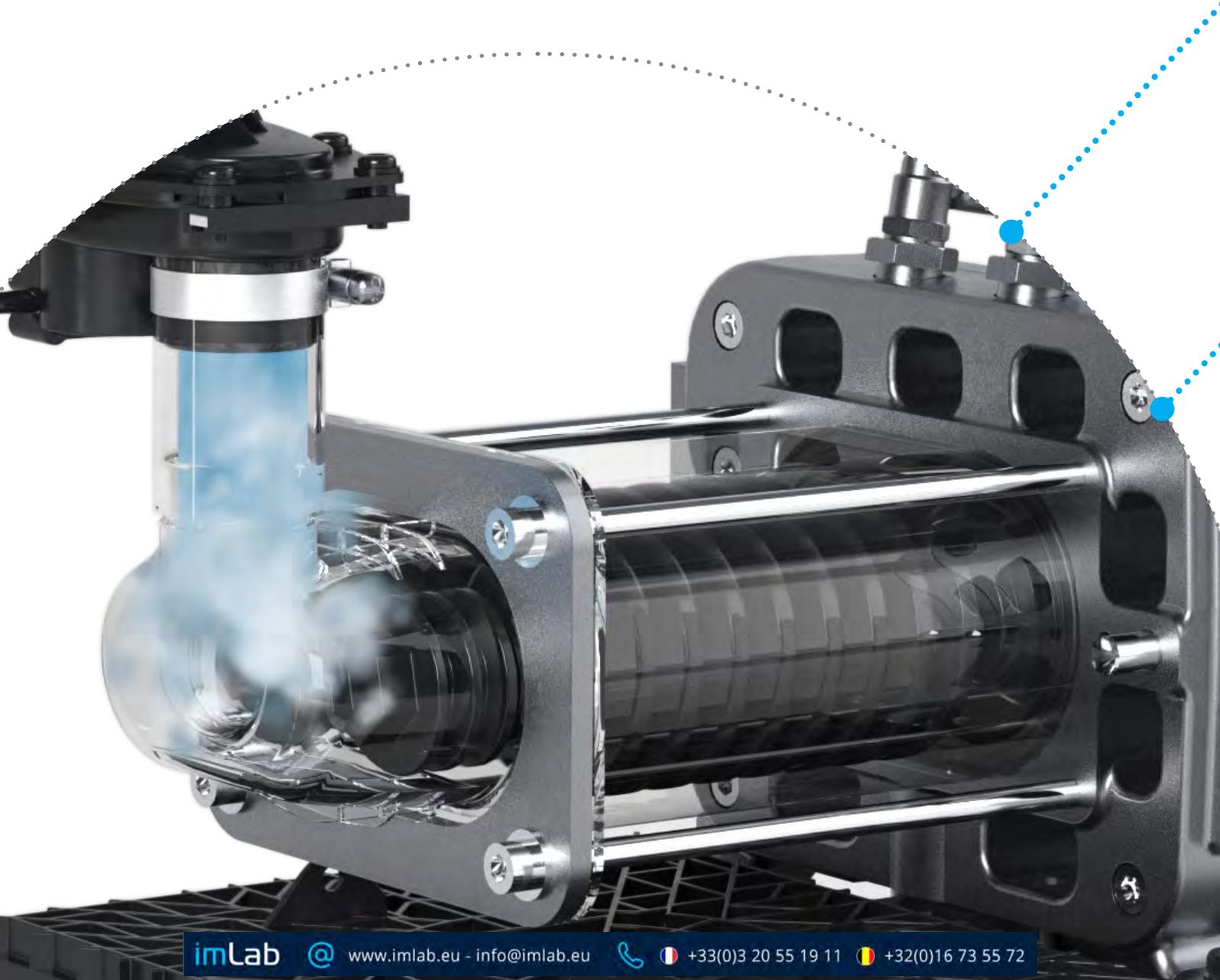
## Innovation.

VACUU·PURE offre les avantages de notre technologie de vide sans huile dans la plage de  $10^{-3}$  mbar. Cette nouvelle pompe à vide réunit trois avantages essentiels pour l'utilisateur : 100 % sans huile, aucun débris d'abrasion, aucune pièce d'usure.

Nous vous avons écoutés : vous avez besoin d'un vide sans eau ni hydrocarbures ? Vous souhaitez des process propres sans contamination, réalisables sans interruption avec efficacité ? C'est exactement pour ce type d'applications que notre équipe d'experts a mis au point VACUU·PURE, une solution à des problématiques que les technologies existantes ne pouvaient pas résoudre.

VACUU·PURE offre de nombreux champs d'application : cette pompe à vide est spécialement conçue pour la plage de pression allant jusqu'à  $10^{-3}$  mbar, mais elle peut aussi être utilisée sans problème pour des pressions de fonctionnement supérieures à 1 mbar. Avec un débit de pompage allant jusqu'à  $10 \text{ m}^3/\text{h}$ , cette pompe à vide est en outre très puissante. Elle offre de plus une résistance optimale aux vapeurs et aux condensats. Son installation et son utilisation aisées ainsi que sa conception robuste avec refroidissement à l'air permettent un fonctionnement fiable. VACUU·PURE n'est pas seulement polyvalente, elle constitue aussi une solution complète pour process de laboratoire exigeants.

Tenté par cette solution ? Notre équipe d'experts est à votre disposition pour vous conseiller.



**10<sup>-3</sup> mbar.**

## 100% sans huile

Pour un fonctionnement sans hydrocarbures, le principe de la pompe à vis a été poussé plus avant pour le développement de VACUU·PURE. Cette pompe est 100 % sans huile.

Cela permet des process propres et des produits purs, ce qui avantage le laboratoire tout en préservant l'environnement. Conséquence : plus aucune huile usagée à éliminer et plus d'interruption de fonctionnement liée, pour des économies de temps et de budget.

## Sans abrasion

Le principe de fonctionnement de VACUU·PURE s'appuie sur un joint à fente. Les deux broches tournent sans contact entre elles ni avec le stator.

La pompe fonctionne sans frottement. Cela garantit à la fois un vide très pur et un air évacué non contaminé. En outre, il est possible de la laisser fonctionner sans interruption car elle n'est pas sujette à une usure par frottement.

## Sans pièces d'usure

L'un des grands avantages de la pompe VACUU·PURE est sa structure sans pièce d'usure. Les broches tournent sans contact, tous les composants présentent une conception de haute qualité jusque dans les moindres détails.

Cette conception particulière permet des process continus. Aucune intervention de maintenance n'est plus nécessaire pour le remplacement de pièces d'usure. De plus, le vide requis par le process n'est impacté par aucun phénomène d'usure. Cela permet de gagner du temps, de réduire les coûts de fonctionnement et de limiter les risques.

## Technologie.

VACUU·PURE offre les avantages de notre technologie de vide sans huile dans la plage de  $10^{-3}$  mbar. Grâce à sa structure particulière à deux broches montées en porte-à-faux et une transmission magnétique, cette pompe est sans huile et sans hydrocarbures.

Grâce à sa résistance élevée aux condensats due à sa structure, aucun lest d'air n'est nécessaire, même en cas de formation de vapeur importante.

Les broches fonctionnent sans contact et donc sans frottement.



### Buse d'entrée pivotante

Possibilité d'orientation verticale ou horizontale

### Principe de fonctionnement sans contact

Sans frottement : aucune génération de particules

### Broches montées en porte-à-faux

Chambre de pompage totalement sans huile

### Mode Régénération

Séchage rapide après une importante formation de condensat

### Refroidissement à l'air

Mise en œuvre flexible

### Interface Modbus RTU

Intégration aisée dans les installations et télésurveillance par les systèmes de pilotage du process

## Applications.

VACUU·PURE est la pompe idéale pour des process propres et l'obtention de produits purs dans une plage de pression allant jusqu'à  $10^{-3}$  mbar.

De nombreuses applications nécessitent un vide sans eau ni hydrocarbures, comme dans l'ultravide. Comme pompe à vide primaire sans eau pour les pompes turbomoléculaires, VACUU·PURE offre un vide limite poussé encore jamais atteint par les technologies sans huile.

VACUU·PURE peut fonctionner en continu sous des pressions élevées. Il est ainsi possible de vider des installations de grande taille à des pressions allant de la pression atmosphérique à  $10^{-3}$  mbar sans changer de pompe à vide.

Ce fonctionnement sans interruption permet une durée de vie très longue, car la pompe ne présente aucune pièce d'usure à remplacer et il n'est pas nécessaire de changer d'huile.

- ✓ Vide primaire pour pompe turbomoléculaire
- ✓ Séchage
- ✓ Dégazage
- ✓ Analytique
- ✓ Lyophilisation
- ✓ Dépôt sous vide
- ✓ Régénération de pompes cryogéniques
- ✓ Traitement thermique
- ✓ ...

Pour les process de séchage, une seule et même technologie de pompe peut réaliser aussi bien le séchage principal que le séchage résiduel. Le vide limite poussé permet d'obtenir d'excellents résultats pour le séchage résiduel ou encore pour la phase de séchage secondaire dans le cas d'une lyophilisation.

VACUU·PURE sait gérer les formations de vapeur importantes grâce à une résistance aux condensats hors du commun. Aucun lest d'air n'est par conséquent nécessaire. Cela signifie aussi la fin d'inconvénients comme un moindre débit de pompage et une augmentation du niveau sonore. Le mode Régénération intégré permet un séchage rapide de la pompe à la fin du process, de façon à augmenter le débit des échantillons par rapport aux autres technologies de pompe.

VACUU·PURE existe aussi dans une version résistante aux produits chimiques pour les applications impliquant des vapeurs et des gaz corrosifs.



# Caractéristiques techniques.

## Caractéristiques techniques

## VACUU·PURE 10

Débit maximale	10 m <sup>3</sup> /h
Vide limite (abs.)	5 x 10 <sup>-3</sup> mbar à une pression ambiante de 1013 mbar
Pression max. à l'admission (abs.)	Pression atmosphérique
Pression max. à l'échappement (abs.)	15 mbar au-dessus de la pression atmosphérique
Temp. max. utilisation	10 - 40 °C
Temp. max. stockage	-10 - 60 °C
Raccord à l'aspiration	Petite bride KF DN 25
Raccord au refoulement	Petite bride KF DN 25
Puissance nominale du moteur	0.7 kW
Classe de protection	IP 20
Dimensions (L x P x H), env.	507 x 269 x 413 mm
Poids, env.	21.1 kg
Niveau sonore, incertitude 3dBA	52 dBA

## Références

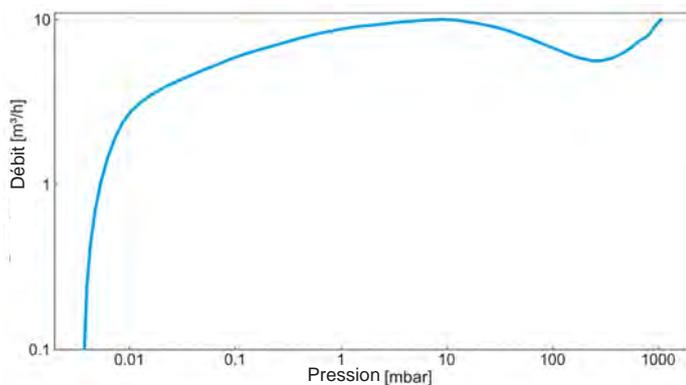
VACUU·PURE 10 CEE	20750000
VACUU·PURE 10 CH	20750001
VACUU·PURE 10 UK	20750002
VACUU·PURE 10 US	20750003
VACUU·PURE 10 CN	20750006
VACUU·PURE 10 IN	20750007

Tension / fréquence nominales : 100-230 V, 50/60 Hz

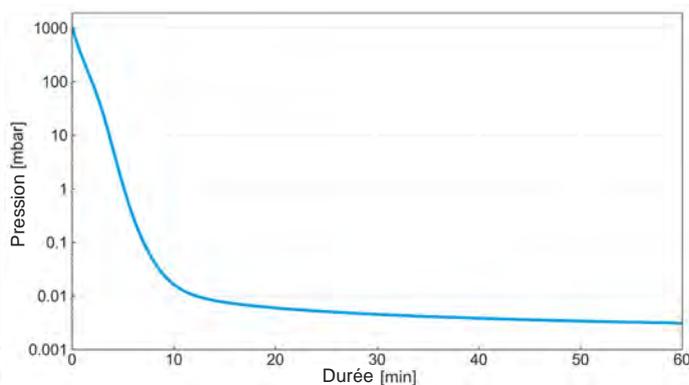
## Livraison

Pompe compétente, prête à l'emploi avec petites brides KF DN25, et manuel d'utilisation.

Courbe de débit



Courbe de descente en vide (volume de 100 l)



## Accessoires Généralités

VACUU·PURE shuttle, mini-chariot pour VACUU·PURE	20751800
Coude 90 degrés, aluminium, KF DN 25	20669405
Bague de centrage extérieure, plastique, joint torique en FPM, KF DN 20/25	20660196
Collier de serrage, aluminium, KF DN 20/25	20660001

## Accessoires Mesure et régulation

Vacuomètre VACUU·VIEW extended, 1100 - 0.001 mbar	20683210
Kit de régulation du vide fin VACUU·SELECT + VACUU·VIEW extended, KF DN 25	20700110

## Accessoires VACUU·BUS® et communication

Vanne d'arrêt électromagnétique, VV-B 15C, VACUU·BUS, PVDF/PTFE, DN 25 accréditation (NRTL): C/US	20674215
Kit de communication, convertisseur USB vers VACUU·BUS pour la communication avec les accessoires VACUU·BUS	20683230



VACUU·PURE shuttle  
(20751800)

## Références .

*Ce qui nous a particulièrement convaincus, c'est que VACUU·PURE conserve son haut débit de pompage même avec des pressions élevées. C'est pourquoi nous pouvons utiliser VACUU·PURE dès le premier pompage de nos installations à ultravide. Cela nous évite de devoir changer de technologie de pompe entre le pompage primaire et la génération du vide dans nos installations.*

*VACUU·PURE a montré une très bonne performance à tous les tests, même en cas d'importante formation de vapeur. Le mode Régénération de la pompe VACUU·PURE est très utile pour passer rapidement au process suivant. Pour nous, il n'existe aucun produit comparable dans le commerce.*

*Avec VACUU·PURE, nous obtenons enfin un vide sans frottement et sans hydrocarbures allant jusqu'à la plage de pression de  $10^{-3}$  mbar.*

