

PURE VACUUM. NOTHING ELSE.



NEW

Gamme de vide 10^{-3} mbar

- + 100% sans huile
- + Chimiquement résistant
- + Sans pièces d'usure

VACUU·PURE® 10C

vacuubrand®

VACUU·PURE®

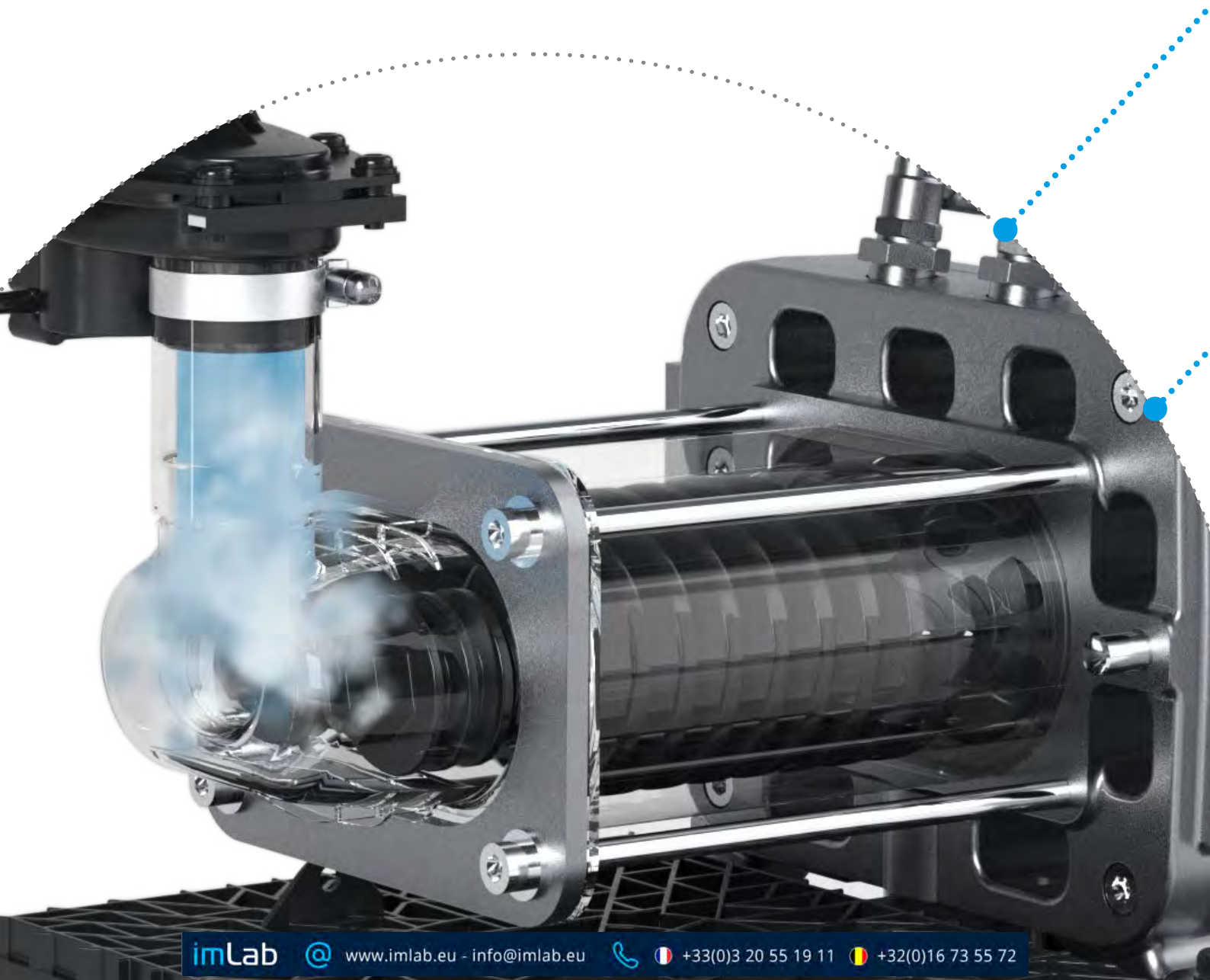
Innovation.

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, résistance aux produits chimiques, aucune pièce d'usure.

Nous vous avons écoutés : vous travaillez avec des vapeurs ou des gaz corrosifs ? 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 les process dans la plage 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 $9 \text{ m}^3/\text{h}$, 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.



10⁻³ mbar.

100% sans huile

Pour un fonctionnement entièrement sans huile ni eau, 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.

Chimiquement résistant

Les pièces en contact avec le milieu à l'intérieur de la pompe à vide sont entièrement constituées de matériaux synthétiques résistants aux produits chimiques. Un revêtement épais en PEEK protège les broches et le stator dans la chambre de compression et assure une résistance aux produits chimiques élevée.

VACUU·PURE convient également pour les applications impliquant des vapeurs et des gaz corrosifs. Dans beaucoup de cas, l'utilisation d'un piège à froid n'est plus nécessaire pour la protection de la pompe. En outre, cette nouvelle pompe à vis se caractérise par une résistance élevée aux vapeurs et aux condensats. Le mode Régénération intégré permet un séchage rapide après une charge de vapeur élevée ; la pompe est ainsi immédiatement prête pour l'application suivante.

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 est le fruit du développement de la technologie de pompe à vis sans eau pour la plage de pression allant jusqu'à 10^{-3} mbar. Grâce à sa structure particulière à deux broches montées en porte-à-faux et une transmission magnétique, cette pompe est totalement sans huile.

Les broches et le stator sont protégés contre la plupart des produits chimiques grâce à un épais revêtement en PEEK. Grâce à une alimentation en gaz d'étanchéité intégrée, les roulements sont eux aussi protégés contre l'effet corrosif des produits chimiques. 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

Matériaux résistants aux produits chimiques

Sur toute la zone en contact avec le milieu

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.

Grâce à cette pompe à vis, les process de séchage, les applications sans oxygène ni humidité (par exemple dans une rampe à vide) et les distillations, ou encore le dépôt sous vide, se déroulent sans huile ni eau, de façon continue, et sans entretien.

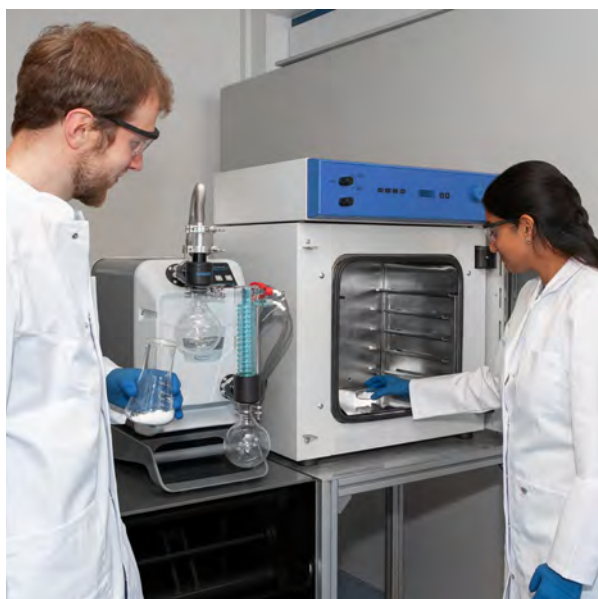
Sa grande résistance aux produits chimiques est en outre synonyme de moins de contraintes : pour la plupart des applications, un piège à froid n'est pas nécessaire pour protéger la pompe. Cette caractéristique représente un gain de temps et des économies et permet la réalisation des process sans interruption. Fini le rechargement fastidieux en azote liquide ou en glace carbonique, tout comme le risque d'accumulation d'oxygène liquide dans le piège à froid.

- ✓ Lyophilisation
- ✓ Vide primaire pour pompe turbomoléculaire
- ✓ Distillation
- ✓ Schlenk Line
- ✓ Analytique
- ✓ Traitement thermique
- ✓ Séchage
- ✓ Dégazage
- ✓ Dépôt sous vide

VACUU·PURE peut fonctionner en continu sous des pressions élevées, par exemple, dans une 'étuve de séchage, une seule et même technologie de pompe peut réaliser aussi bien le séchage principal que le séchage résiduel. Le haut débit de pompage et la résistance élevée aux produits chimiques sont particulièrement adaptés aux process de distillation entre le vide grossier et le vide fin (de 10 mbar à 0,1 mbar). 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 d'échantillons traités par rapport à d'autres technologies de pompe.

VACUU·PURE existe aussi dans une version spéciale pour les applications impliquant des vapeurs et des gaz non corrosifs.



Caractéristiques techniques.

Caractéristiques techniques

VACUU·PURE 10C

Débit maximale	9 m ³ /h
Vide limite (abs.)	5 x 10 ⁻³ 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.	21.5 kg
Niveau sonore, incertitude 3dBA	52 dBA

Références

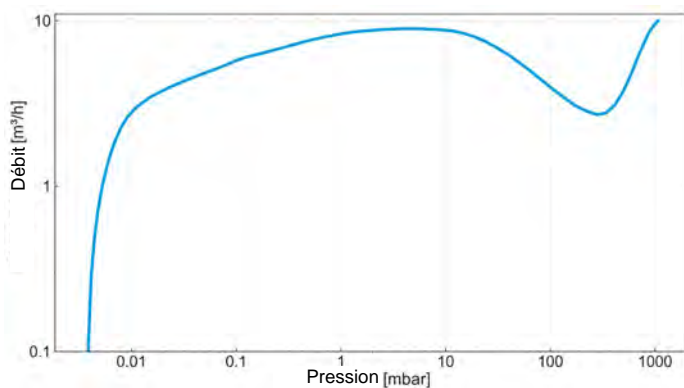
VACUU·PURE 10C CEE	20751000
VACUU·PURE 10C CH	20751001
VACUU·PURE 10C UK	20751002
VACUU·PURE 10C US	20751003
VACUU·PURE 10C CN	20751006
VACUU·PURE 10C IN	20751007

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

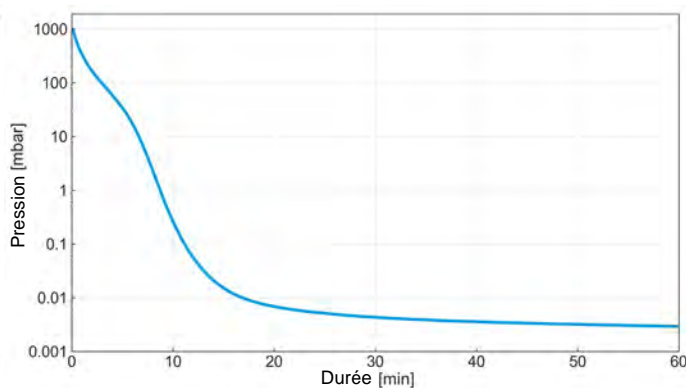
Livraison

Pompe complète, prête à l'emploi avec petites brides KF DN25 (2 joints de centrage et 2 colliers de serrage inclus), et manuel d'utilisation. Pour connection par embout cranté, raccords à bride KF compatible disponibles à la commande.

Courbe de débit



Courbe de descente en vide (volume de 100 l)



Accessoires Généralités

VACUU·PURE shuttle, mini-chariot pour VACUU·PURE	20751800
Séparateur à l'aspiration AK avec flacon rond de 500 ml, avec raccord KF DN 25, pour VACUU·PURE	20751802
Condenseur de vapeur EK 600 avec flacon rond 500 ml, avec KF DN 25, pour VACUU·PURE	20751801
Tuyau en PTFE antistatique, KF DN 25/1000 mm	20686033
Flexible d'échappement PVC 29/19 mm (longueur en mètre)	20686056
Petite bride avec embout cranté DN 25/SW15, PP	20662808
Bague de centrage KF DN 20/25C	20635722
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



Références .

Il est possible de laisser VACUU-PURE fonctionner toute la nuit, car un piège à froid à l'azote liquide n'est plus nécessaire. Cet avantage a nettement augmenté le rendement du laboratoire. Cette pompe à vide va faire sensation sur le marché.

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 disposons d'une pompe polyvalente, que nous pouvons utiliser pour les process dans la plage des pressions inférieures à 1 mbar comme pour des pressions supérieures. Grâce à sa puissance d'aspiration élevée, nous pouvons même réaliser deux process en même temps.

