

# Groupe de pompage « chimie » VARIO® PC 3001 VARIO select

[www.imlab.eu](http://www.imlab.eu)



## Description du produit

Le groupe de pompage PC 3001 VARIO select régule le vide avec une grande précision par la commande de la vitesse de la pompe. L'interface utilisateur graphique du régulateur de vide VACUU·SELECT intégré vous permet de sélectionner des process de vide prédéfinis pour toutes les applications de laboratoire courantes. En cas d'évaporation de solvants, l'appareil détecte automatiquement la pression d'ébullition et adapte le déroulement du process sans intervention de l'utilisateur. Bien entendu, vous pouvez aussi personnaliser l'application, la valeur de vide souhaitée et bien d'autres paramètres. L'encombrement réduit et le faible poids du PC 3001 VARIO select permettent une installation flexible dans le laboratoire. Avec la régulation VARIO, la pompe ne dépasse jamais la vitesse nécessaire. Ceci allonge les intervalles de maintenance et rend le groupe de pompage silencieux. Le PC 3001 VARIO select satisfait aux exigences même pour des solvants à haut point d'ébullition. Le séparateur en verre avec dispositif de protection et monté côté aspiration retient les particules et les liquides. Très compact, le condenseur de vapeur monté côté pression permet une récupération des solvants proche des 100 %.

## Caractéristiques

- Régulateur de vide VACUU·SELECT avec interface utilisateur graphique et process de vide prédéfinis, qui simplifient l'utilisation au laboratoire
- détection automatique du point d'ébullition et réglage du vide pour des temps de process courts
- extrêmement compacte et puissante, produit un vide limite poussé, même vanne de lest d'air ouverte
- fonctionnement très silencieux et avec peu de vibrations
- excellente écocompatibilité grâce à une faible consommation d'énergie et à une récupération efficace des solvants

## Référence de commande

| Désignation          | Tension   fréquence nominales                | Type de fiche secteur | Référence |
|----------------------|----------------------------------------------|-----------------------|-----------|
| PC 3001 VARIO select | 200-230 V   50-60 Hz<br>100-120 V   50-60 Hz | CEE                   | 20700200  |
| PC 3001 VARIO select | 200-230 V   50-60 Hz<br>100-120 V   50-60 Hz | CH                    | 20700201  |
| PC 3001 VARIO select | 200-230 V   50-60 Hz<br>100-120 V   50-60 Hz | UK                    | 20700202  |
| PC 3001 VARIO select | 200-230 V   50-60 Hz<br>100-120 V   50-60 Hz | US                    | 20700203  |
| PC 3001 VARIO select | 200-230 V   50-60 Hz<br>100-120 V   50-60 Hz | CN                    | 20700206  |
| PC 3001 VARIO select | 200-230 V   50-60 Hz<br>100-120 V   50-60 Hz | IN                    | 20700207  |

## Livraison

Groupe de pompage livré complet, prêt à l'emploi, avec manuel d'utilisation

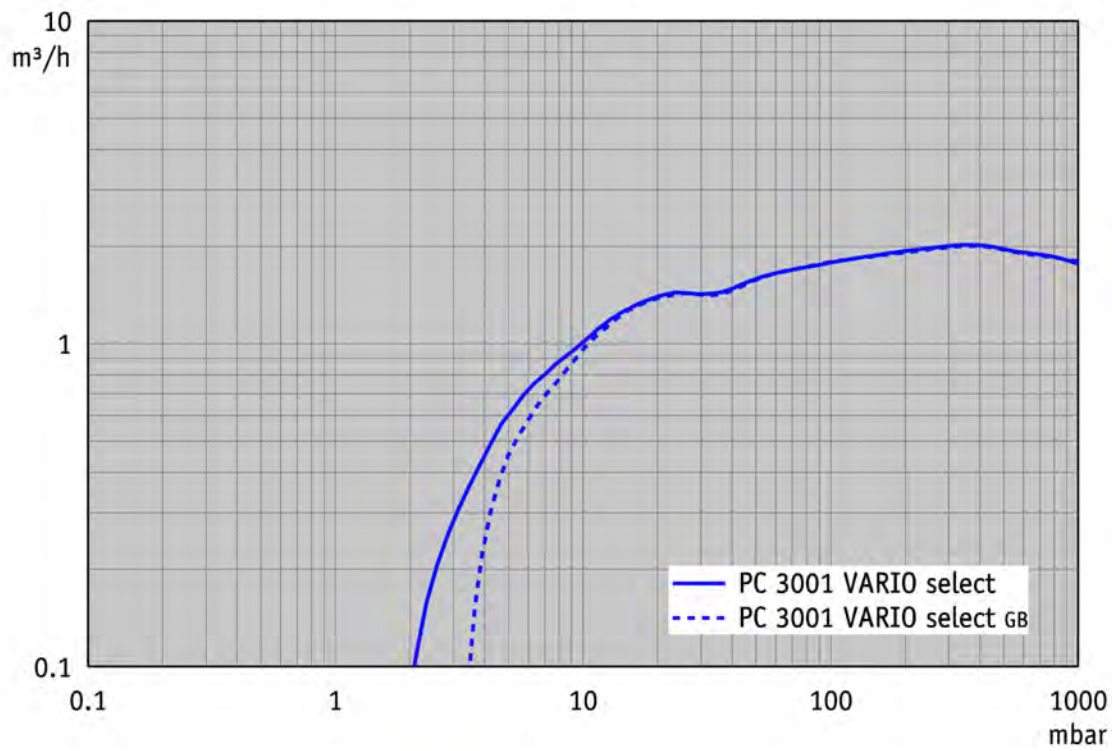
## Accessoires

- Extension des fonctions du régulateur VACUU-SELECT VACUU-SELECT User Management (20700900)
- Tuyau à vide, transparent DN 8 mm (20686061)
- Module VACUU LAN DN 10/8 mm (20637873)
- Capteur de niveau de remplissage pour ballon rond 500 ml (20699908)
- Électrovanne de gestion de l'eau de refroidissement VKW-B (20674220)
- Set de membranes et clapets pour MD 1C, MD 1C VARIO-SP, PC 2001/ 3001 VARIO, MV 0.5C MD 1C, MD 1C +AK+EK, MD 1C VARIO-SP, PC 2001 VARIO, PC 3001 VARIO, MV 0.5C (20696828)
- Set de membranes et clapets pour MD 1C, MD 1C VARIO-SP, PC 2001/ 3001 VARIO, MV 0.5C MD 1C, MD 1C +AK+EK, MD 1C VARIO-SP, PC 2001 VARIO, PC 3001 VARIO, MV 0.5C (20696828)

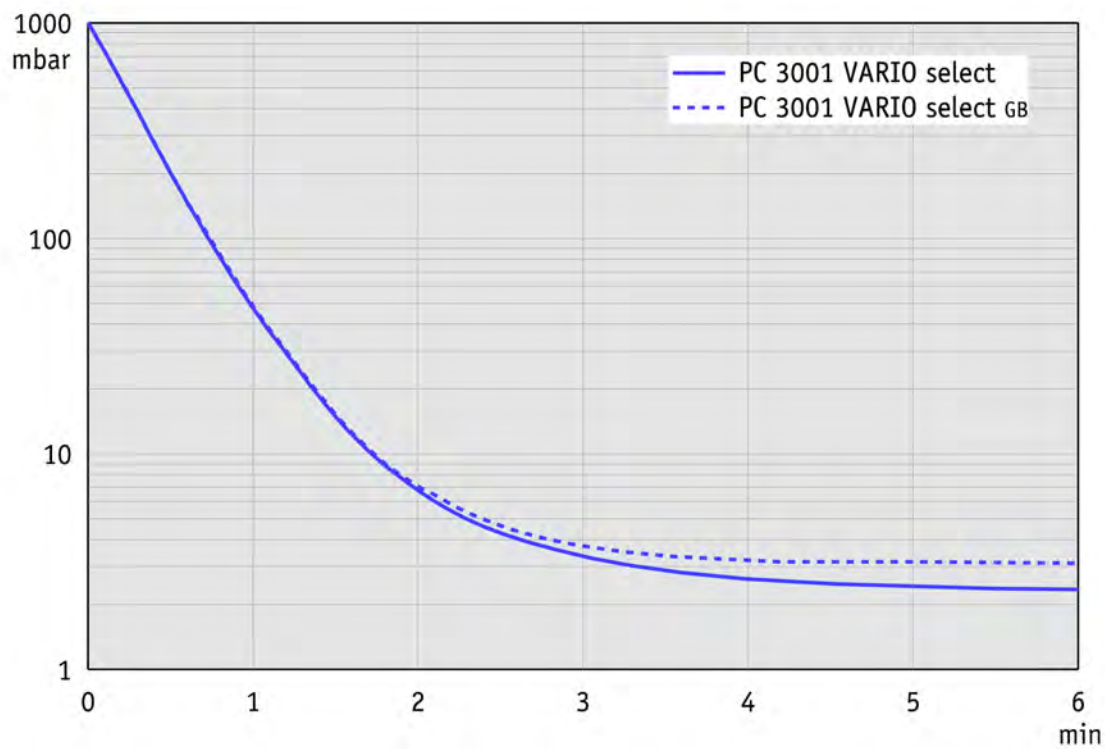
## Caractéristiques techniques

| Débit maximale 50 Hz (m³/h)                                                                                                        | 2 m³/h                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Débit maximale 60 Hz (cfm)                                                                                                         | 1.18 cfm                                                                                                         |
| Vide limite                                                                                                                        | 2.0 mbar / 1.5 torr                                                                                              |
| Vide limite avec lest d'air                                                                                                        | 4 mbar / 3 torr                                                                                                  |
| Nombre de cylindres                                                                                                                | 4                                                                                                                |
| Nombre de d'étages                                                                                                                 | 3                                                                                                                |
| Type d'affichage / de contrôleur de vide                                                                                           | VACUU·SELECT                                                                                                     |
| Température ambiante maxi admissible (service)                                                                                     | 10 - 40 °C                                                                                                       |
| Température ambiante maxi admissible (stockage)                                                                                    | -10 - 60 °C                                                                                                      |
| Pression max. à l'échappement (abs.)                                                                                               | 1.1 bar                                                                                                          |
| Raccord côté aspiration                                                                                                            | Embout DN 6-10 mm                                                                                                |
| Raccord côté pression                                                                                                              | Embout DN 8-10 mm                                                                                                |
| Raccord de l'eau de refroidissement                                                                                                | 2 x embout DN 6-8 mm                                                                                             |
| Puissance nominale du moteur                                                                                                       | 0.16 kW                                                                                                          |
| Plage de vitesse de rotation                                                                                                       | 200 - 3000 min <sup>-1</sup>                                                                                     |
| Classe de protection IP selon IEC 60529                                                                                            | IP 20                                                                                                            |
| Dimensions (L x P x H)                                                                                                             | 303 mm x 306 mm x 400 mm                                                                                         |
| Poids                                                                                                                              | 8.2 kg                                                                                                           |
| Bruit (niveau de pression acoustique) en dBA à 50 Hz ou 1500 tr/min/<br>62% (VARIO)/1500 tr/min (VARIO-SP)/12500 Upm (VACUU·PURE®) | 42 dBA                                                                                                           |
| Conformité ATEX                                                                                                                    | II 3/- G Ex h IIC T3 Gc X Internal Atm. only                                                                     |
| Certification NRTL                                                                                                                 | Oui                                                                                                              |
| Interface                                                                                                                          | Ethernet (RJ45): Modbus TCP / USB (Type A): Data transfer, software update, RS-232 (additional adapter required) |

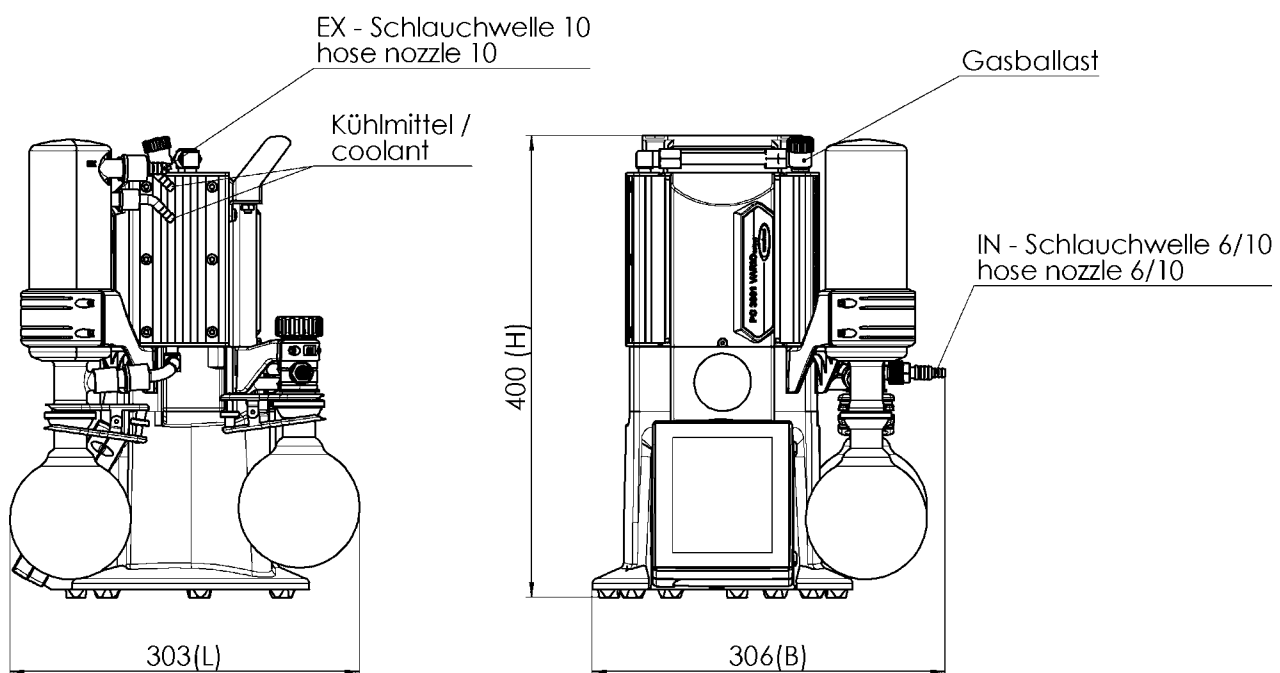
### Courbe débit à 50 Hz



### Courbe de pompage à 50 Hz (réservoir 10 l)



## Plan de masse



Alle Maße / all dimensions (mm)

VACUUBRAND PC 3001 VARIO select  
Version 2017/06/29

VACUUBRAND is part of the Brand group, a manufacturer of high-quality and innovative laboratory equipment and vacuum technology with a global team of approx. 1,000 employees.

With highly motivated and qualified employees, we manufacture the world's most comprehensive product family for vacuum generation, measurement and control for the rough and fine vacuum range in the laboratory.

#### All with one goal:

Enabling our customers to run reliable, safe and efficient processes. This is why we commit ourselves to continuous innovation, first-class performance, and outstanding quality.

Engineering excellence is central to our ability to deliver products and solutions renowned for their quality, durability, and reliability. Innovative technology, high quality materials and extensive testing deliver unmatched performance - engineered and manufactured in Germany.

Together with you, our experts will find the best solution for your application and provide you with first-class service along the way.