

# Groupe de pompage « chimie » VARIO® PC 3004 VARIO select



## Description du produit

Les pompes et groupes de pompage VARIO® permettent une régulation précise du vide par le réglage de la vitesse de la pompe à vide. La pompe de base est le modèle MD 4C VARIO select. Elle offre un haut débit de pompage et satisfait aux exigences de vide de laboratoire de la plupart des solvants à haut point d'ébullition. De par son concept, le PC 3004 VARIO select s'avère parfait pour l'évaporation de grandes quantités de solvants. L'interface 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. 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 séparateur en verre avec dispositif de protection et monté côté aspiration retient les particules ainsi que les liquides. Très écologique, 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
- pompe à vide puissante satisfaisant aux exigences de vide de laboratoire pour la plupart des solvants à haut point d'ébullition
- 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 3004 VARIO select | 200-230 V   50-60 Hz          | CEE                   | 20737550  |
| PC 3004 VARIO select | 200-230 V   50-60 Hz          | CH                    | 20737551  |
| PC 3004 VARIO select | 200-230 V   50-60 Hz          | UK                    | 20737552  |
| PC 3004 VARIO select | 100-120 V   50-60 Hz          | US                    | 20737553  |
| PC 3004 VARIO select | 200-230 V   50-60 Hz          | CN                    | 20737556  |
| PC 3004 VARIO select | 200-230 V   50-60 Hz          | IN                    | 20737557  |

## Livraison

Groupe de pompage livré monté, prêt à l'emploi, avec mode d'emploi.

## Accessoires

- Extension des fonctions du régulateur VACUU-SELECT VACUU-SELECT User Management (20700900)
- Tuyau à vide caoutchouc DN 8 mm (20686001)
- 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 MD 4C NT/VARIO / PC 3003 / PC 3004 (20696870)



02.51.12.70.01

Batailler-labo.fr



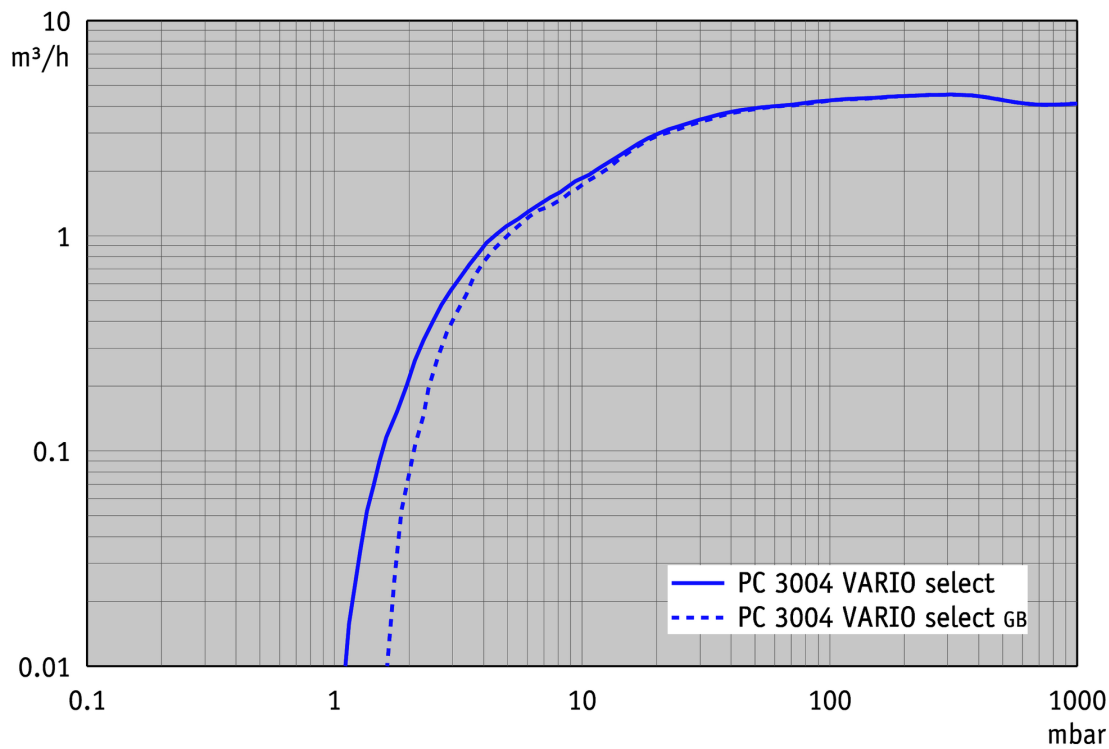
Contact@batailler-labo.fr

## Caractéristiques techniques

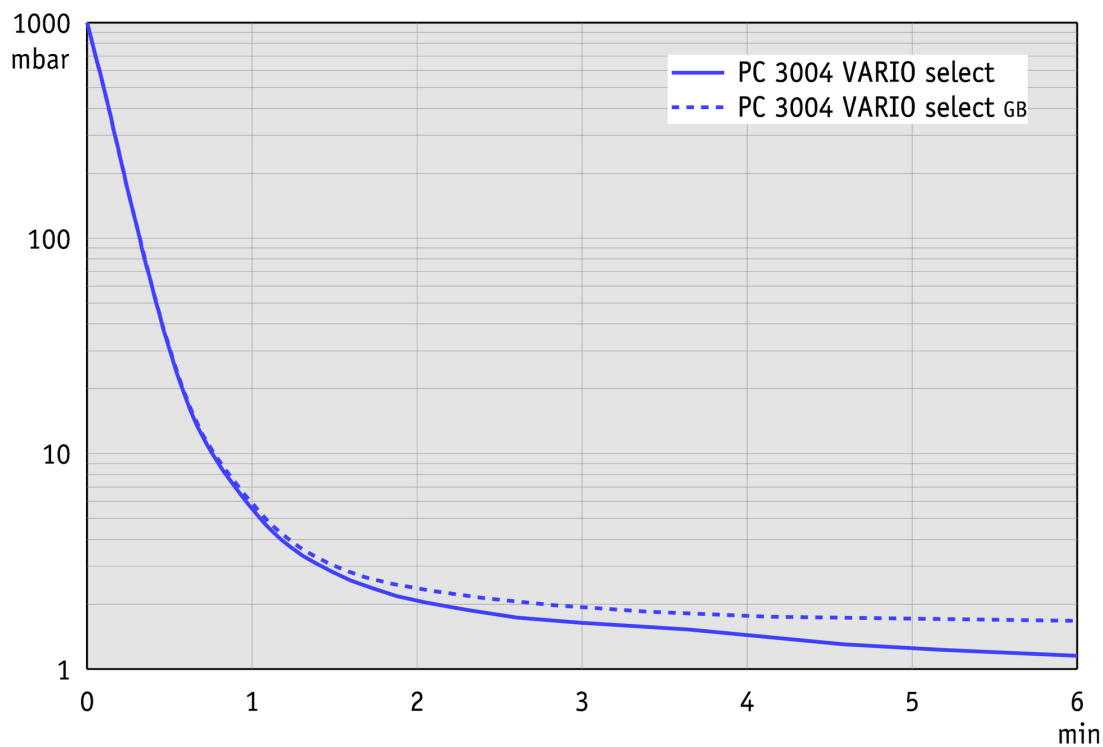
| Débit maximale 50 Hz (mbar)                                                                                                        | 4.6 m <sup>3</sup> /h                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Débit maximale 60 Hz (cfm)                                                                                                         | 2.7 cfm                                                                                                          |
| Vide limite                                                                                                                        | 1.5 mbar / 1.1 torr                                                                                              |
| Vide limite avec lest d'air                                                                                                        | 3 mbar / 2.2 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 8-10 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                                                                                                       | 0.53 kW                                                                                                          |
| Plage de vitesse de rotation                                                                                                       | 30 - 2400 min <sup>-1</sup>                                                                                      |
| Classe de protection IP selon IEC 60529                                                                                            | IP 20                                                                                                            |
| Dimensions (L x P x H)                                                                                                             | 419 mm x 243 mm x 457 mm                                                                                         |
| Poids                                                                                                                              | 21.1 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®) | 43 dBA                                                                                                           |
| Certification NRTL                                                                                                                 | Non                                                                                                              |
| Interface                                                                                                                          | Ethernet (RJ45): Modbus TCP / USB (Type A): Data transfer, software update, RS-232 (additional adapter required) |



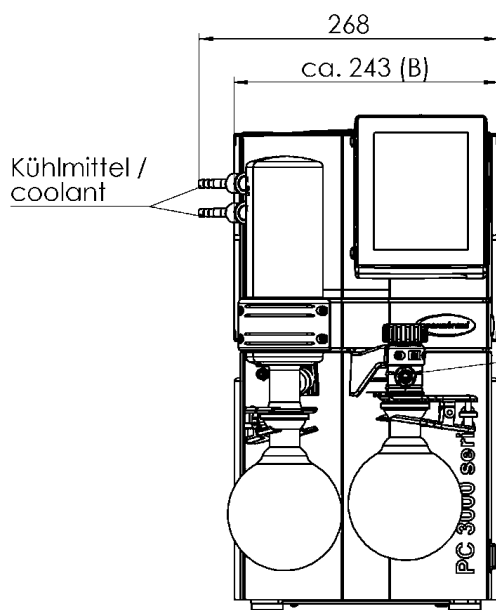
### Courbe débit à 50 Hz



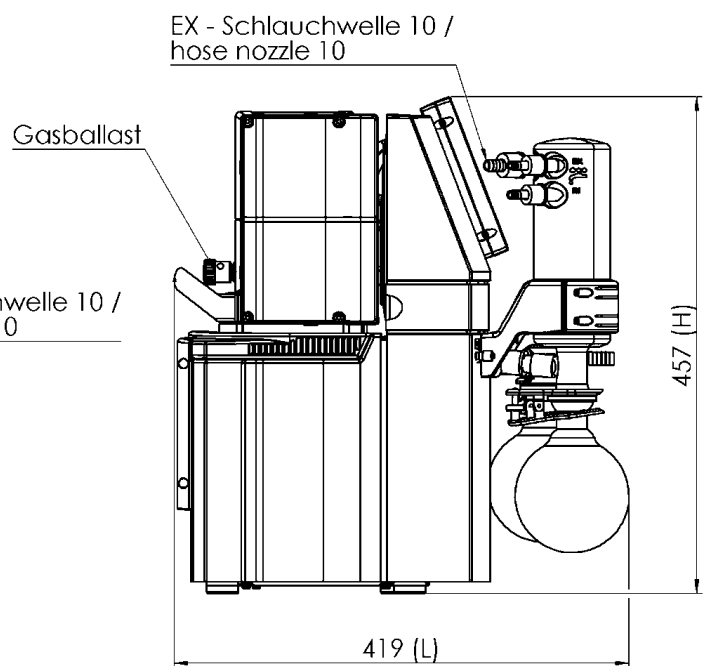
### Courbe de pompage à 50 Hz (réservoir 10 l)



## Plan de masse



Alle Maße / all dimensions (mm)  
Gewicht / weight: ca. 21,1 kg



VACUUBRAND PC 3004 select  
Version 2017/08/23



02.51.12.70.01

Batailler-labo.fr



Contact@batailler-labo.fr

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



## 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

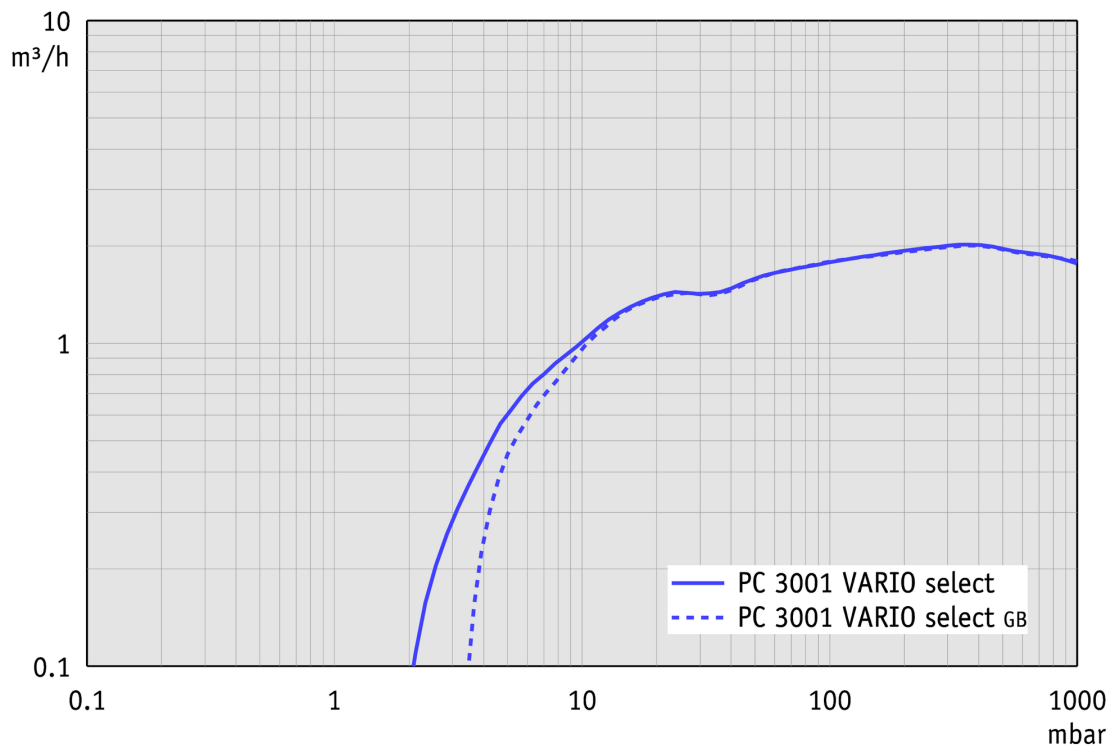
## Accessoires

- Extension des fonctions du régulateur VACUU-SELECT VACUU-SELECT User Management (20700900)
- Tuyau à vide caoutchouc DN 8 mm (20686001)
- Module VACUU LAN Einstellwinkel 90° (20637873)
- Capteur de niveau de remplissage pour ballon rond 500 ml (20699908)
- Électrovanne de gestion de l'eau de refroidissement VKW-B (20674220)

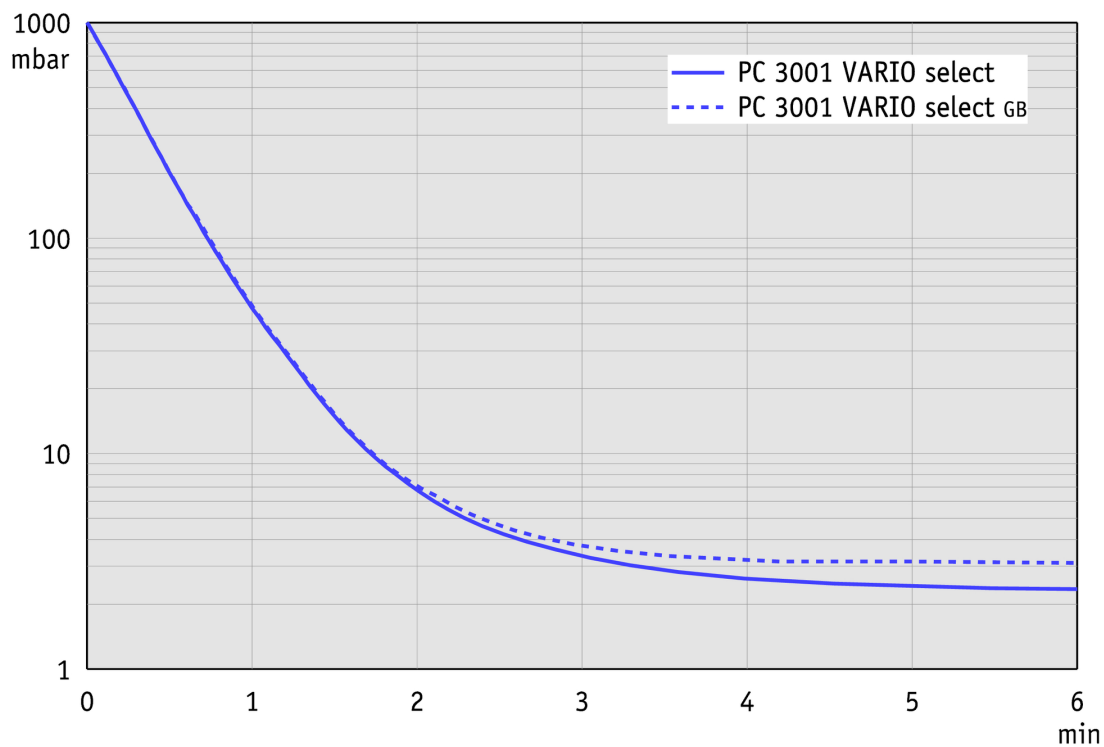
## Caractéristiques techniques

| Débit maximale 50 Hz (mbar)                                                                                                        | 2 m <sup>3</sup> /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) |

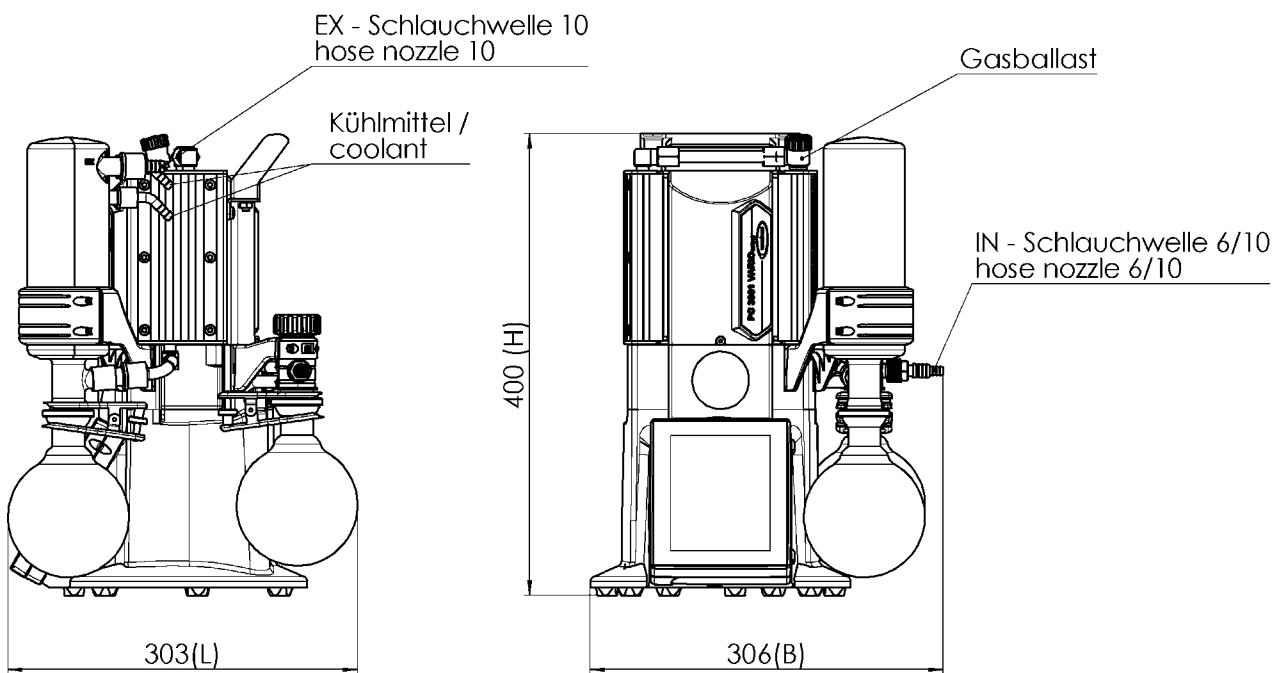
### Courbe débit à 50 Hz



### 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



02.51.12.70.01

Batailler-labo.fr



Contact@batailler-labo.fr

# Système de vide « chimie » MD 4C NT +AK+EK



## Description du produit

Ce groupe de pompage pour la chimie répond à un large éventail d'applications pour l'aspiration, et l'évaporation de gaz et vapeurs. Il est particulièrement adapté pour l'évaporation des solvants à haut point d'ébullition. Les applications typiques sont les évaporateurs rotatifs et les étuves à vide. Le séparateur à l'aspiration (AK) en verre avec film plastique retient les particules et les liquides. La colonne de condensation au reflux (EK) est particulièrement efficace et compacte. Elle permet une récupération proche de 100 % des solvants pour protéger l'environnement et être éventuellement réutilisés.

## Caractéristiques

- excellente résistance chimique et bonne tolérance aux condensats
- débit élevé, même à proximité du vide limite
- bon vide limite sous lest d'air/gaz inerte
- fonctionnement silencieux et vibrations réduites
- excellent respect de l'environnement grâce à une récupération efficace des solvants



02.51.12.70.01

Batailler-labo.fr



Contact@batailler-labo.fr

## Référence de commande

| Désignation     | Tension   fréquence nominales         | Type de fiche secteur | Référence |
|-----------------|---------------------------------------|-----------------------|-----------|
| MD 4C NT +AK+EK | 230 V   50-60 Hz                      | CEE                   | 20736700  |
| MD 4C NT +AK+EK | 230 V   50-60 Hz                      | CH, CN                | 20736701  |
| MD 4C NT +AK+EK | 230 V   50-60 Hz                      | UK, IN                | 20736702  |
| MD 4C NT +AK+EK | 100-115 V   50-60 Hz<br>120 V   60 Hz | US                    | 20736703  |

## Livraison

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

## Accessoires

- Silencieux avec tuyau 5cm DN 8-10mm (20636588)
- Module VACUU LAN DN 10/8 mm (20637873)
- Tuyau à vide caoutchouc DN 8 mm (20686001)
- Silencieux avec tuyau 5cm DN 8-10mm (20636588)
- Tuyau à vide caoutchouc DN 8 mm (20686001)
- Set de membranes et clapets MD 4C NT/VARIO / PC 3003 / PC 3004 (20696870)



02.51.12.70.01

Batailler-labo.fr



Contact@batailler-labo.fr

## Caractéristiques techniques

| Débit maximale 50 Hz (mbar)                                                                                                        | 3.4 m <sup>3</sup> /h       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Débit maximale 60 Hz (cfm)                                                                                                         | 2.2 cfm                     |
| Vide limite                                                                                                                        | 1.5 mbar / 1.1 torr         |
| Vide limite avec lest d'air                                                                                                        | 3 mbar / 2.2 torr           |
| Nombre de cylindres                                                                                                                | 4                           |
| Nombre de d'étages                                                                                                                 | 3                           |
| 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 8-10 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                                                                                                       | 0.25 kW                     |
| Vitesse de rotation nominale 50/60 Hz                                                                                              | 1500/1800 min <sup>-1</sup> |
| Classe de protection IP selon IEC 60529                                                                                            | IP 40                       |
| Dimensions (L x P x H)                                                                                                             | 326 mm x 243 mm x 402 mm    |
| Poids                                                                                                                              | 17.3 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®) | 45 dBA                      |
| Certification NRTL                                                                                                                 | Oui                         |



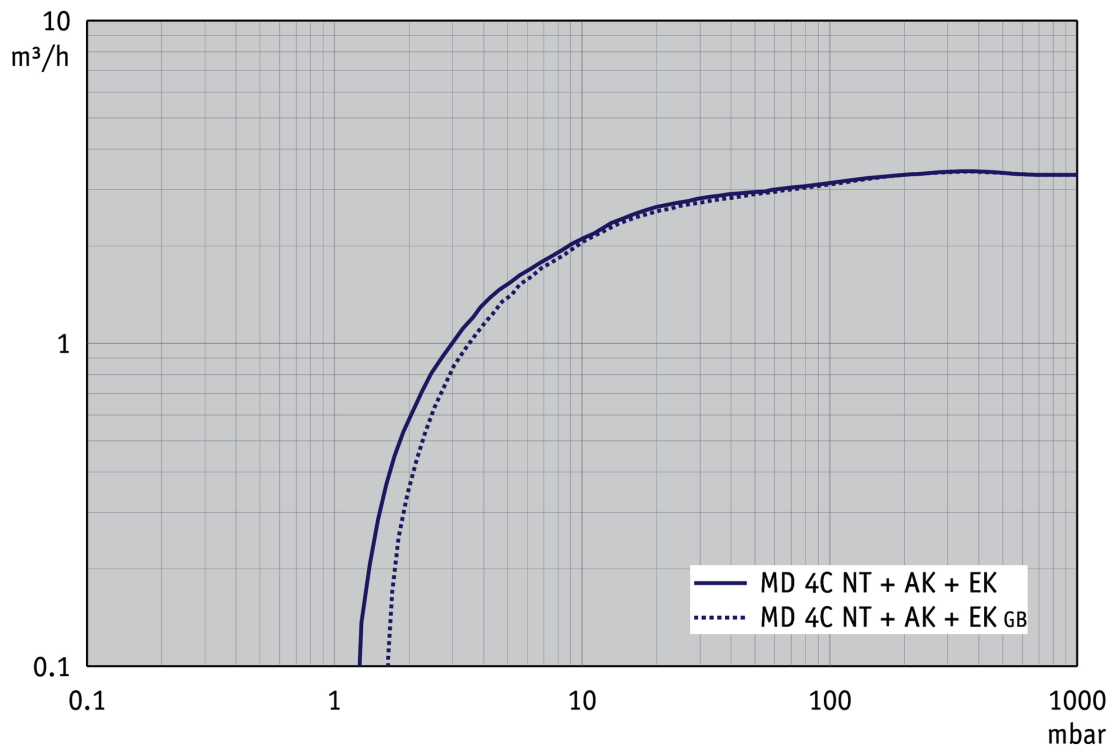
02.51.12.70.01

Batailler-labo.fr

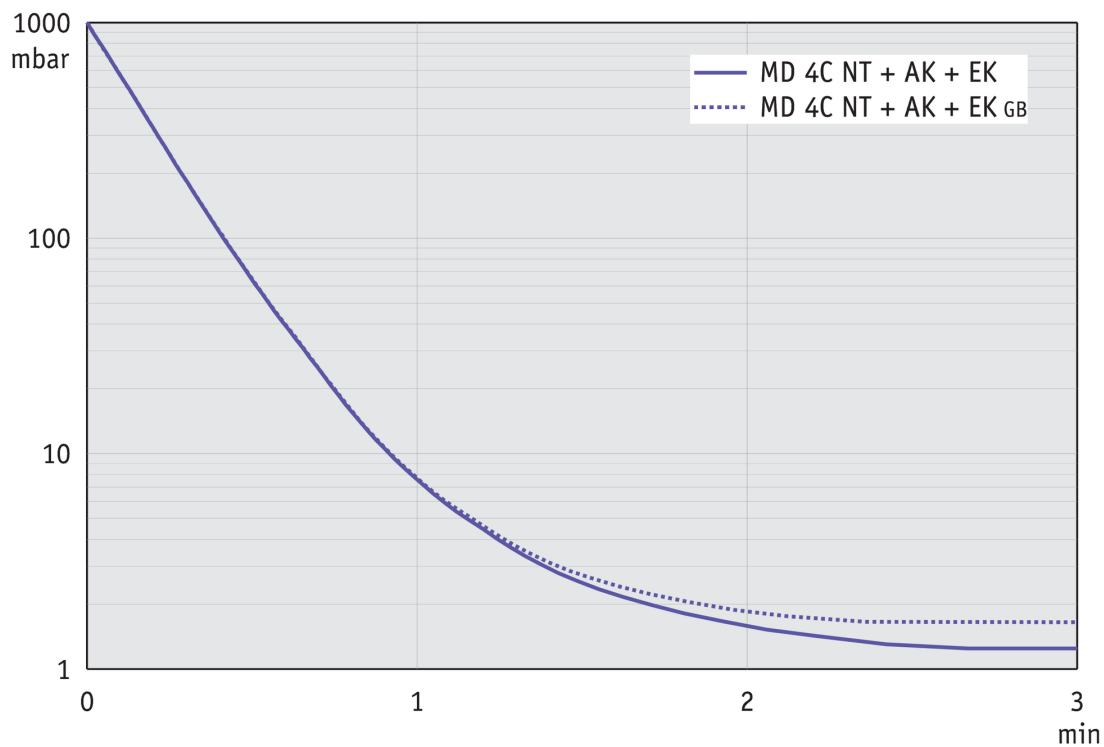


Contact@batailler-labo.fr

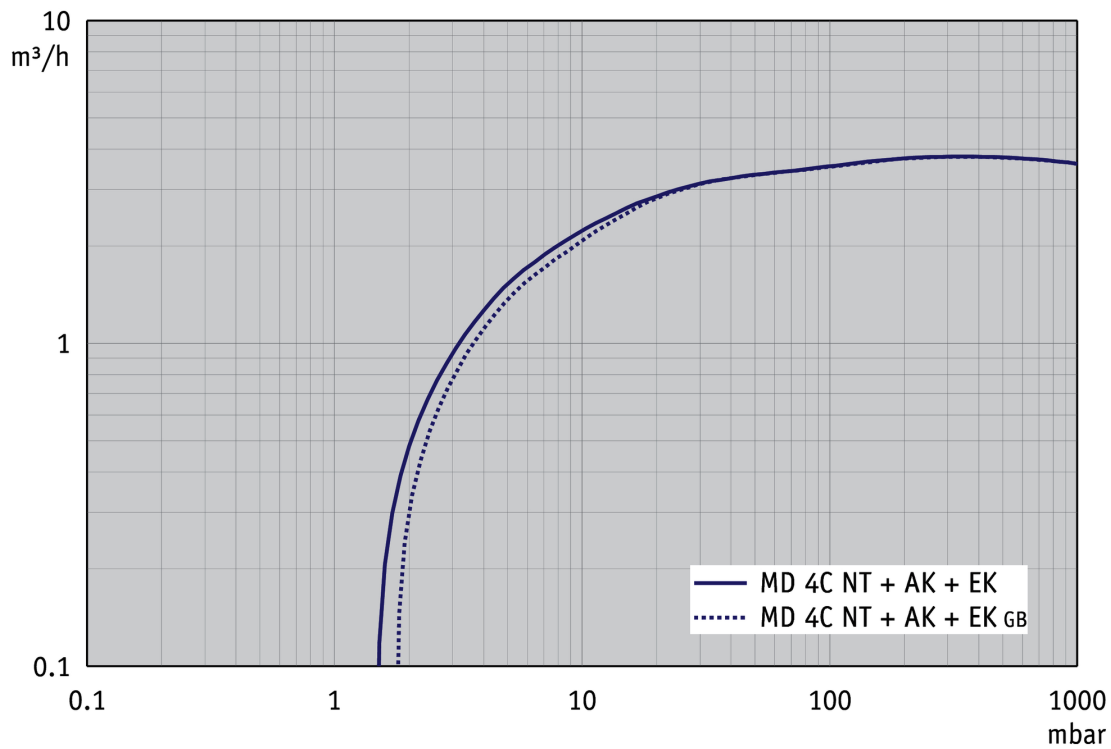
### Courbe débit à 50 Hz



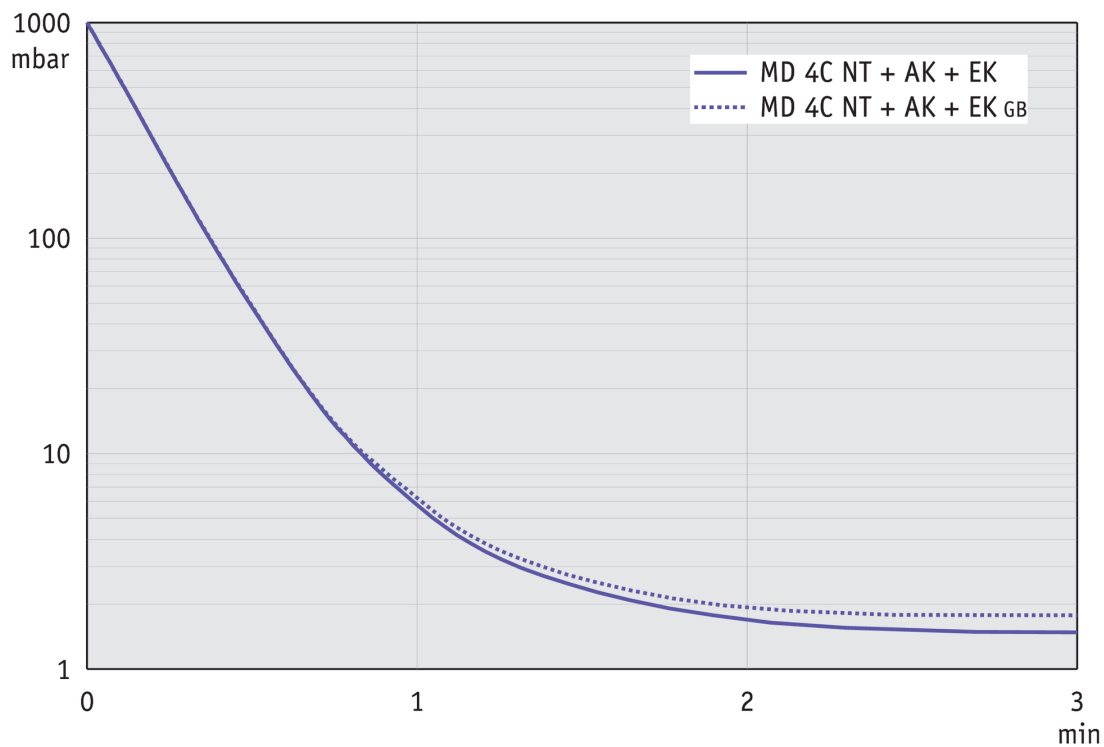
### Courbe de pompage à 50 Hz (réservoir 10 l)



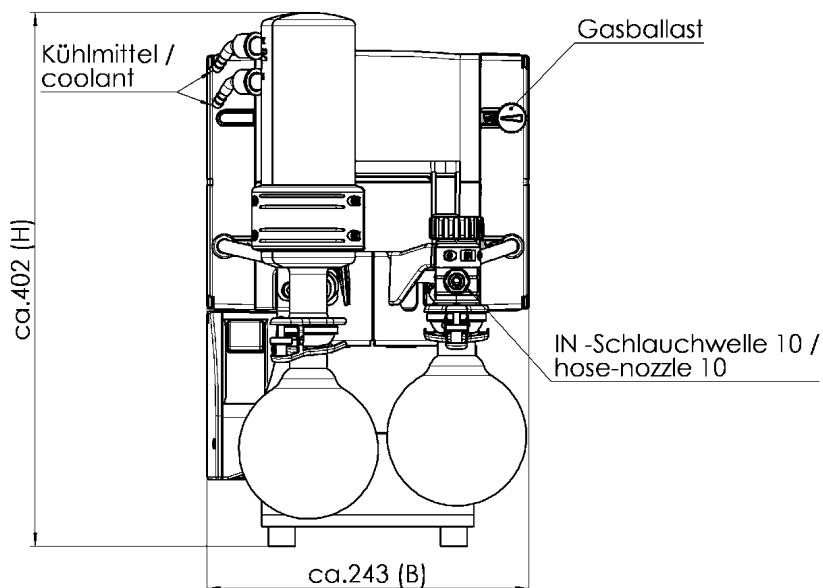
### Courbe de débit à 60 Hz



### Courbe de pompage à 60 Hz (réservoir 10 l)



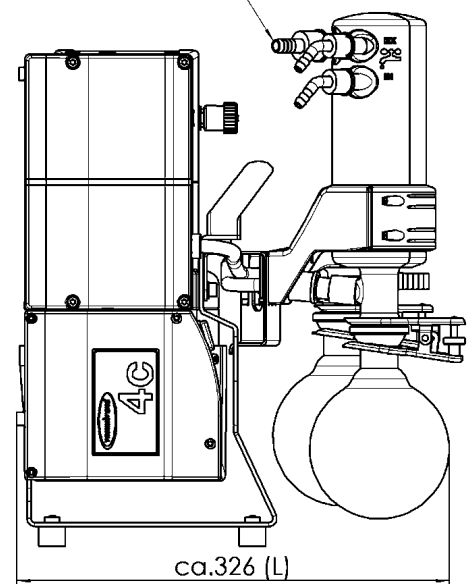
## Plan de masse



Alle Maße / all dimensions (mm)

Gewicht / weight: 17,3 kg

EX - Schlauchwelle 10 /  
hose-nozzle 10



VACUUBRAND MD 4C NT AK+EK  
Version 2009/03/16



02.51.12.70.01

Batailler-labo.fr



Contact@batailler-labo.fr

# Groupe de pompage « chimie » MZ 2C NT +AK+EK



## Description du produit

Ce groupe de pompage pour la chimie répond à un large éventail d'applications, comme aspiration, évaporation et transfert de gaz et vapeurs en chimie, biologie et industrie pharmaceutique. Les applications typiques sont les évaporateurs rotatifs, les évaporateurs concentrateurs et les étuves à vide. Le séparateur à l'aspiration (AK) en verre recouvert d'un film plastique retient les particules et les liquides. Le condenseur au reflux (EK) est particulièrement efficace et compact. Il permet une récupération proche de 100 % des solvants, pour recyclage et protection de l'environnement.

## Caractéristiques

- excellente résistance chimique et bonne tolérance aux condensats
- débit élevé, même à proximité du vide limite
- bon vide limite sous lest d'air/gaz inerte
- fonctionnement silencieux et vibrations réduites
- excellent respect de l'environnement grâce à une récupération efficace des solvants

## Référence de commande

| Désignation     | Tension   fréquence nominales         | Type de fiche secteur | Référence |
|-----------------|---------------------------------------|-----------------------|-----------|
| MZ 2C NT +AK+EK | 230 V   50-60 Hz                      | CEE                   | 20732600  |
| MZ 2C NT +AK+EK | 230 V   50-60 Hz                      | CH                    | 20732601  |
| MZ 2C NT +AK+EK | 230 V   50-60 Hz                      | UK, IN                | 20732602  |
| MZ 2C NT +AK+EK | 100-115 V   50-60 Hz<br>120 V   60 Hz | US                    | 20732603  |
| MZ 2C NT +AK+EK | 230 V   50-60 Hz                      | CN                    | 20732607  |

## Livraison

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

## Accessoires

- Silencieux avec tuyau 5cm DN 8-10mm (20636588)
- Module VACUU LAN DN 10/8 mm (20637873)
- Tuyau à vide caoutchouc DN 8 mm (20686001)
- Set de membranes et clapets MZ 2C NT / MZ 2C NT VARIO / PC 3002 (20696869)



02.51.12.70.01

Batailler-labo.fr



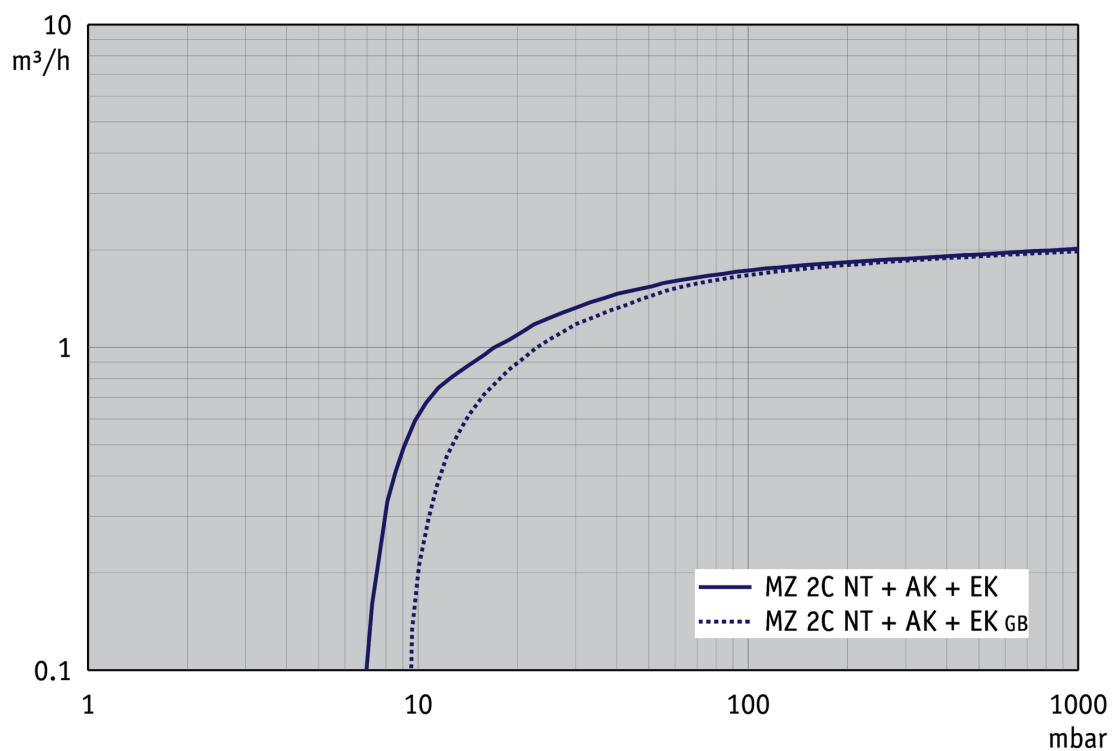
Contact@batailler-labo.fr

## Caractéristiques techniques

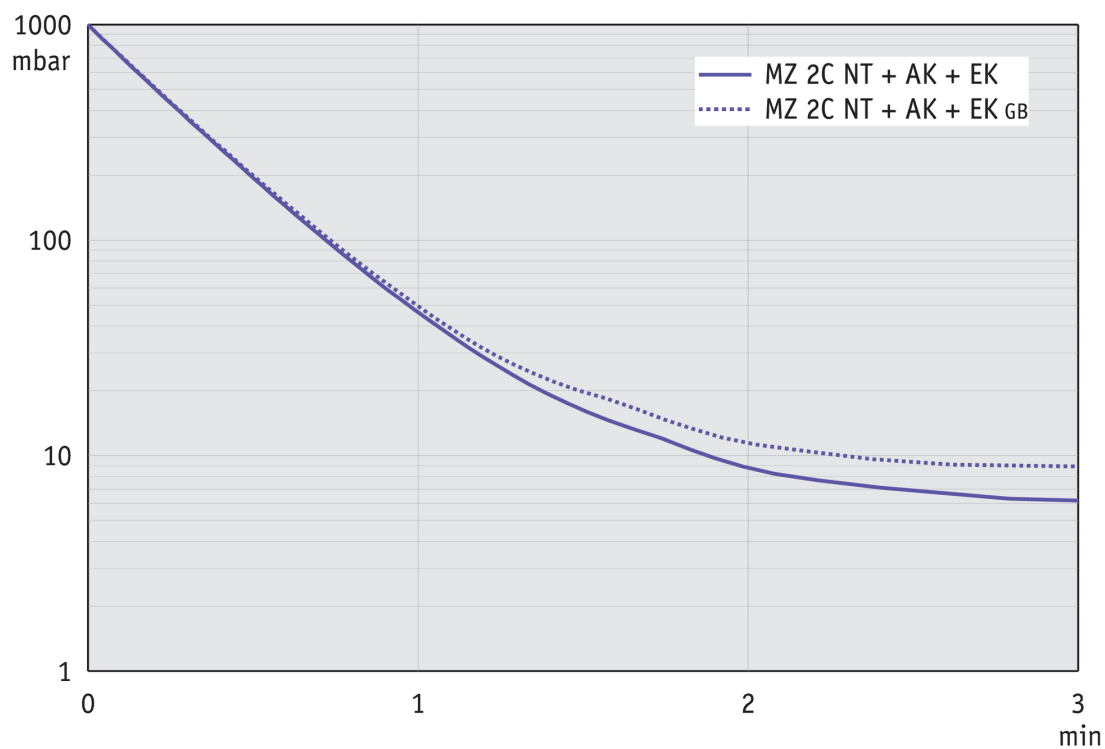
| Débit maximale 50 Hz (mbar)                                                                                                        | 2 m <sup>3</sup> /h         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Débit maximale 60 Hz (cfm)                                                                                                         | 1.4 cfm                     |
| Vide limite                                                                                                                        | 7 mbar / 5 torr             |
| Vide limite avec lest d'air                                                                                                        | 12 mbar / 9 torr            |
| Nombre de cylindres                                                                                                                | 2                           |
| Nombre de d'étages                                                                                                                 | 2                           |
| 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 8-10 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                                                                                                       | 0.18 kW                     |
| Vitesse de rotation nominale 50/60 Hz                                                                                              | 1500/1800 min <sup>-1</sup> |
| Classe de protection IP selon IEC 60529                                                                                            | IP 40                       |
| Dimensions (L x P x H)                                                                                                             | 326 mm x 243 mm x 402 mm    |
| Poids                                                                                                                              | 14.2 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®) | 45 dBA                      |
| Certification NRTL                                                                                                                 | Oui                         |



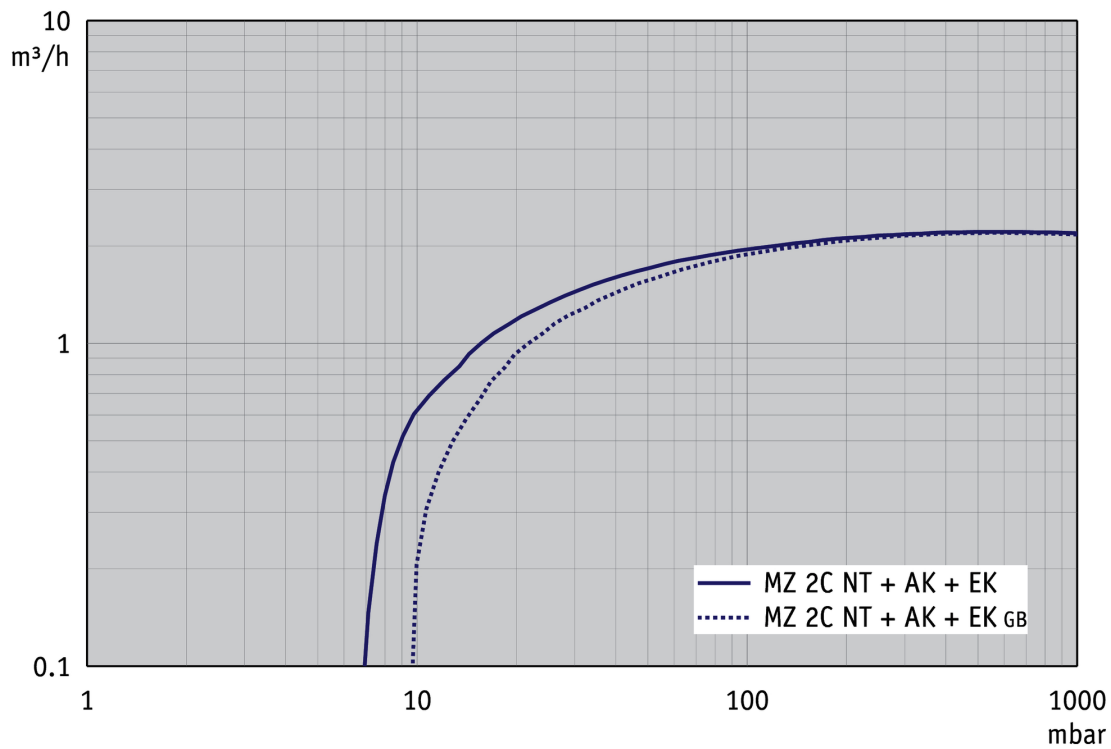
## Courbe débit à 50 Hz



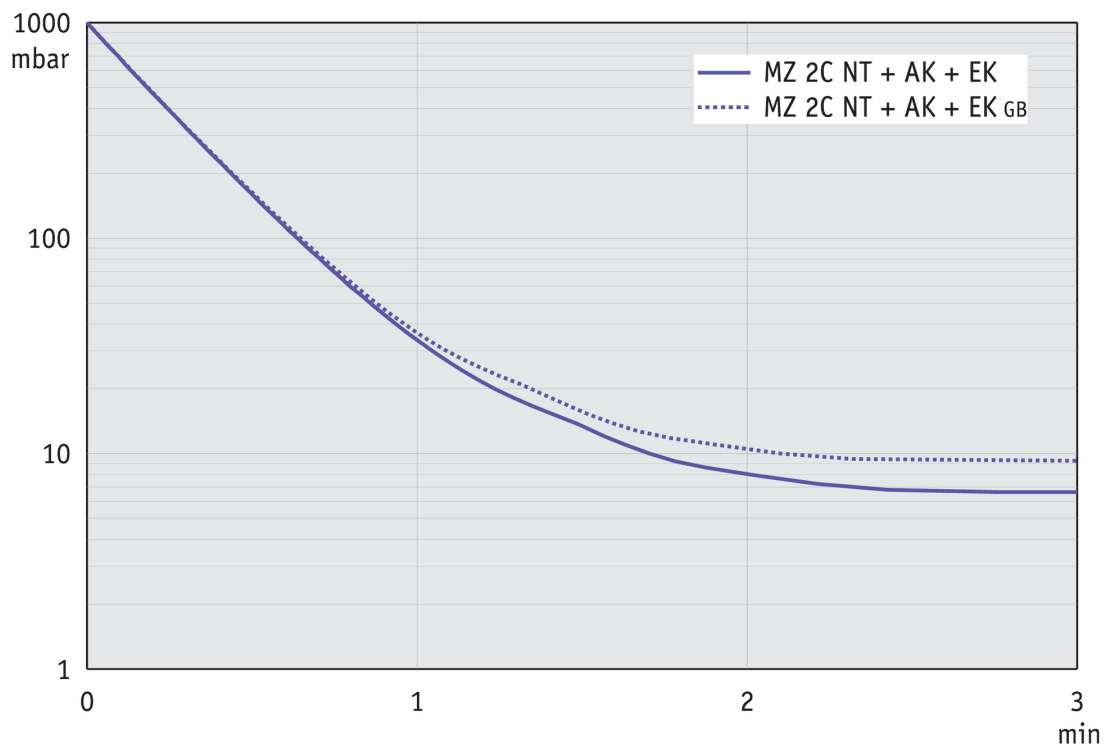
## Courbe de pompage à 50 Hz (réservoir 10 l)



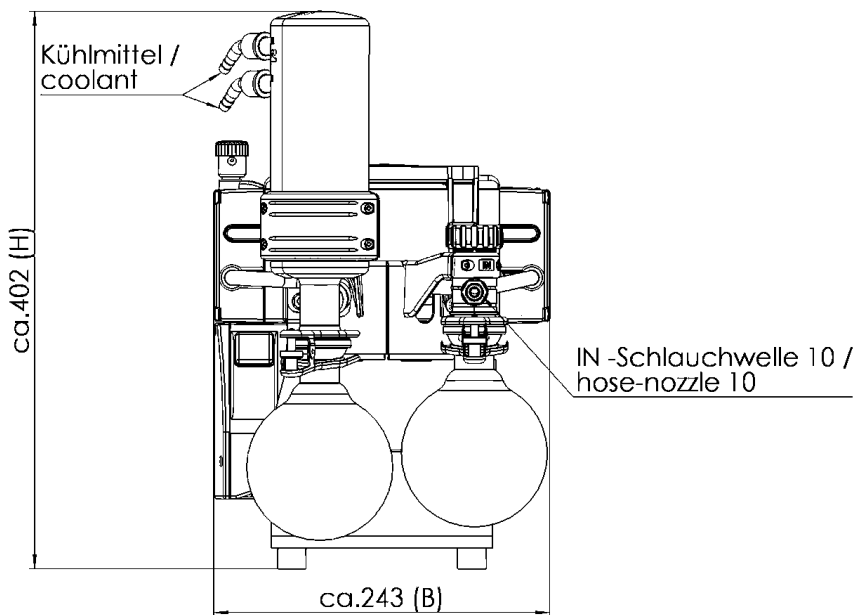
### Courbe de débit à 60 Hz



### Courbe de pompage à 60 Hz (réservoir 10 l)

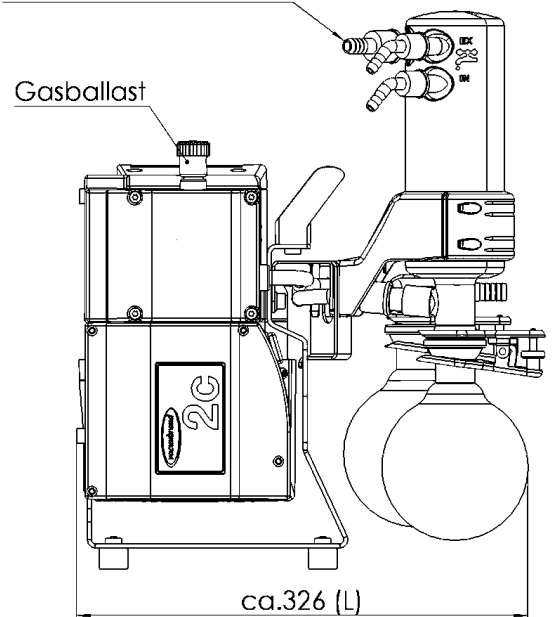


## Plan de masse



Alle Maße / all dimensions (mm)  
Gewicht / weight: 14,2 kg

EX - Schlauchwelle 10 /  
hose-nozzle 10



VACUUBRAND MZ 2C NT AK+EK  
Version 2009/03/23



02.51.12.70.01

Batailler-labo.fr



Contact@batailler-labo.fr