



Fisherbrand™
QUALITY. RELIABILITY. VALUE.

Pompes à vide

Guide de sélection et d'applications des pompes à vide

Pompes à vide pour le Laboratoire et l'Industrie

Une gamme de pompes à vide pour vos applications en laboratoire:
filtration, dessiccation, dégazage, distillation, concentration et séchage





Les pompes à vide Fisherbrand combinent des matériaux de haute technologie et une ingénierie exceptionnelle. Elles sont conçues pour s'adapter à la majorité des applications de laboratoire, à la fois de routine et de recherche.

- Haut débit nominal
- Large gamme de vide limite absolu
- Excellente résistance chimique
- Maintenance simple et rapide
- Longue durée de vie
- Faible consommation électrique
- Appareils compacts
- Faible nuisance sonore

Lors du choix d'une pompe à vide, prenez en compte l'application, la composition de l'échantillon et les paramètres d'opération..

Applications en chimie

Tous les matériaux de la pompe doivent résister aux vapeurs de l'application. Choisissez une pompe qui peut atteindre la pression finale nécessaire en cinq minutes ou moins.

Les procédures d'évaporation dégageant d'importantes charges de vapeur en continu nécessitent une pompe à important débit. Un débit moindre suffira à la filtration et à l'évaporation des substances volatiles.

Applications en sciences de la vie

La plupart des applications sous vide des sciences de la vie génèrent des vapeurs aqueuses. Choisissez une pompe à vide standard si la résistance chimique n'est pas nécessaire.

Voir notre brochure spécialisée dans les sciences de la vie pour choisir les pompes standards, stations d'aspiration et de filtration appropriées pour votre application.



Guide de sélection pour pompes à vide et systèmes de pompe

| Vide limite | 11533485 | 12911151 | 10287097 | 12981131 | 12991131 | 15168886 | 12901141 | 12911141 | 12921141 | 12931141 | 12951141 | voir page |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Pression sup à la pression atmosphérique | X | X | | | | | | | | | | 3 |
| Vide jusqu'à 292 mbar | X | | | | | | | | | | | 4 |
| Vide jusqu'à 100 mbar | | X | | | | | | | | | | 4 |
| Vide jusqu'à 8 mbar | | | X | X | | X | | | | | | 6 |
| Vide jusqu'à 2 mbar | | | | | X | | | | | | | 6 |
| Vide jusqu'à 10 ⁻² mbar | | | | | | | X | | | | | 10 |
| Vide jusqu'à 10 ⁻³ mbar | | | | | | | | X | X | X | X | 10 |

Notre objectif est de vous aider à choisir la technologie du vide qui répond le mieux à vos besoins. Si vous avez besoin d'aide dans votre processus de sélection, prenez contact avec votre responsable de compte FisherScientific (ses coordonnées sont sur la page de couverture arrière). Celui-ci travaille en concertation avec nos partenaires. Il se fera un plaisir de vous aider.





Tableau de sélection rapide par application

Trouvez l'appareil pour votre application. Fisherbrand offre une large gamme de pompes à vide pour un fonctionnement optimal.

| Réf. cat. | Applications | Caractéristiques principales | Débit nominal & vide limite | Modèle |
|-----------|--|---|------------------------------------|------------------------|
| 12981131 | Travaux généraux sous vide | Pompe sèche, compacte et portable | 38L/min 8 mbar | |
| 12911151 | Vide/Pression Filtration Ensembles de filtration en verre | Capacité de vide et de pression | 15L/min 100 mbar | |
| 12911151 | Dégazage, Dessiccation, Dégazage de solvants | Compacte, portable et sans entretien | 15L/min 100 mbar | |
| 12981131 | Évaporateur rotatif Point d'ébullition <100°C Échantillons 0-5 litres | Puissant avec régulateur de vide en option | 38L/min 8 mbar | |
| 15168886 | Évaporateur rotatif Produits Volatiles Point d'ébullition <100°C Échantillons 0-1 litre | Groupe de pompage avec appareil de contrôle du vide et de récupération des solvants | 16L/min 8 mbar | |
| 12981131 | Etuve à vide Séchage Dégazage | Echantillons aqueux, acide ou basique | 38L/min 8 mbar | |
| 12991131 | Concentration | Entretien minime | 33L/min 2 mbar | |
| 12911141 | | Avec piège à froid | 77L/min 2x10 ⁻³ mbar | |
| 12921141 | Lyophilisation | Pompe entraînée directe | 97L/min 2x10 ⁻³ mbar | |
| 12921141 | Collecteur de vide Schlenk line | Compacte | 97L/min 2x10 ⁻³ mbar | |
| 15168886 | Séchage de gels | Excellente compatibilité chimique | 16L/min 8 mbar | |
| 12981131 | Remplacement des pompes à eau | Pompe sèche, portable et compacte | 38L/min 8 mbar | |
| 12981131 | Remplacement des conduits multi-utilisateur (4 ports max.) | Distributeur multiutilisateur pour un vide à la demande | 38L/min 8 mbar | + |
| | | | | 15311461 12981131 |

Applications standards

Les pompes à piston et pompes à membrane sans huile Fisherbrand sont utilisées pour des applications comme la filtration, le dégazage, le transfert de gaz et l'échantillonnage.

Pompe à piston - Réf. cat. 11533485

idéale pour la filtration de solvants non agressifs.

Caractéristiques:

- Légère, compacte et portable
- Couvre la majorité des applications standards
- Prix économique et haute performance
- Utilisation simple et rapide, design attractif

Certification: CE



Pompe à membrane Réf. cat. 12911151

Pompe sans huile qui vous aidera à simplifier vos opérations de filtration et d'échantillonnage.

Caractéristiques:

- Résistance chimique améliorée
- Compacte, légère et portable
- Fonctionnement silencieux et vibrations très faibles
- Utilisation en laboratoire ou sur le terrain (adaptateur en option)

Certification: CE



Pour une opération de filtration facile avec un vide optimal, choisissez le modèle 12911151. 11533485 n'est pas recommandée pour les acides et les vapeurs chimiques forts. Pour un modèle résistant aux produits chimiques, voyez les pompes page 6.



Caractéristiques techniques

| Réf. cat. | 11533485 | 12911151 |
|---------------------------------------|---------------------|---------------------------------|
| Débit nominal @ 50/60Hz | 9,2L/min | 15L/min |
| Vide limite | < 292 mbar | < 100 mbar |
| Pression relative | 2,3 bar | 2,5 bar |
| Raccord aspiration / refoulement (DN) | embout cannelé DN 6 | embout cannelé DN 6, silencieux |
| Niveau sonore @ 50Hz | < 56 db (A) | < 45 db (A) |
| Puissance du moteur | max. 25W | 20W |
| Indice de protection | IP 48 | IP 44 |
| Poids | 2,3kg | 2,0kg |
| Dimensions (LxPxH) | 194x114x191 mm | 144x127x196 mm |
| Poids à l'expédition | 2,7kg | 3,5kg |
| Dimensions avec emballage (LxPxH) | 280x180x210 mm | 230x170x275 mm |

Pour commander:

| Réf. cat. | Description |
|-----------|---------------------------------|
| 11533485 | 230V, 50/60Hz, 1Ph ¹ |
| 12695326 | 90-260V, 50/60Hz ² |

1. Avec fiches de raccordement Schuko et UK
2. Avec adaptateurs AC/DC, Schuko, UK et US

Accessoires

| Réf. cat. | Description |
|-----------|--|
| 13504920 | Kit de filtration et kit de dessiccation - avec embout et filtre |
| 13168266 | Régulateur de vide avec manomètre - pour pompe 12911151 |



Régulateur



Filtre

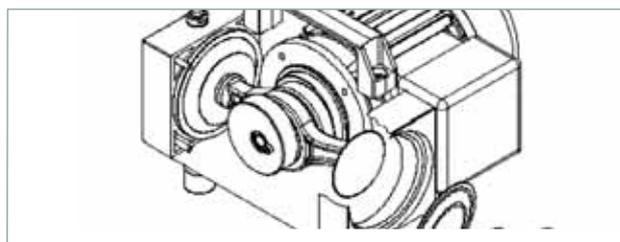


Caractéristiques et avantages des pompes à résistance chimique

Cette gamme de pompes à membrane Fisherbrand est résistante aux produits chimiques, idéale pour les applications impliquant des solvants agressifs et des vapeurs acides. Ces pompes sont excellentes pour remplacer des pompes à palettes et pompes à eau, en particulier dans les applications impliquant des vapeurs corrosives. Elles s'associent aussi à d'autres appareils comme les études à vide et appareils de filtration.

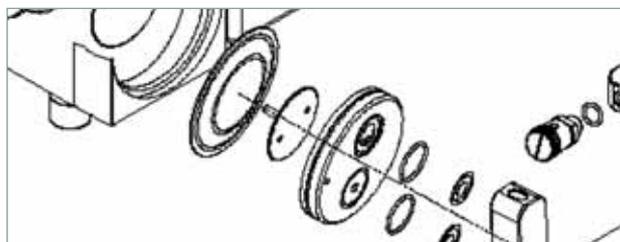
Caractéristiques

- Débit jusqu'à 38 l/min
- Vide limite jusqu'à 2 mbar



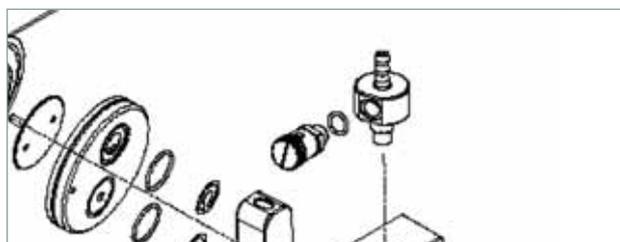
Construction

Têtes en PTFE et fibre de carbone pour un contact avec les vapeurs corrosives et agressives sans dommages. Les chambres sont hermétiquement séparées de l'espace d'entraînement, assurant une durée de vie prolongée des pièces mécaniques.



Membrane PTFE Sandwich

La membrane est maintenue en sandwich entre deux supports. Les valves sont en PEEK et donc extrêmement résistantes comparées à d'autres en élastomère.



Lest d'air

La vanne de lest permet de préserver les performances lorsque vous travaillez avec des vapeurs condensables.

Economique

Faible coût d'utilisation: entretien minime et coût modéré des pièces de rechange.

Design compact:

Que ce soit sur une paillasse ou sous une hotte, ces pompes s'intègrent facilement dans votre espace de travail. Elles sont faciles à installer et déplacer.



Réf. cat. 12981131

Tableau de sélection par application

| Application | | 10287097 | 12981131 | 12991131 |
|---------------------------------|-------------------------------|----------|----------|----------|
| Dessiccateur et sécheur | | | | |
| Niveau d'humidité résiduelle | Séchage partiel | X | | |
| | Séchage complet | X | X | |
| Evaporateur rotatif | | | | |
| Point d'ébullition du solvant | Point d'ébullition bas | X | X | |
| | Point d'ébullition haut (DMF) | | | X |
| Concentrateur centrifuge | | | | |
| Point d'ébullition du solvant | Point d'ébullition bas | | X | |
| | Point d'ébullition haut (DMF) | | | X |
| Etuve à vide | | | | |
| Volume de l'étuve | Env. 25 litres | | X | |
| | Env. 55 litres | | X | X |

*Utilisez des pompes à vide sans huile avec vos évaporateurs rotatifs, concentrateurs, étuves et dispositifs de filtration. Elles offrent une grande vitesse de pompage ainsi qu'un vide constant et n'ont pas les inconvénients des autres pompes nécessitant de l'huile ou de l'eau.



Pompes à membrane résistantes aux produits chimiques



Réf. cat. 10287097



Réf. cat. 12981131



Réf. cat. 12991131

Caractéristiques techniques

| Réf. cat. | 10287097 | 12981131 | 12991131 |
|-----------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Nombre de cylindres/d'étages | 2/2 | 2/2 | 4/3 |
| Débit nominal @ 50/60Hz | 16/18L/min | 38/41L/min | 33/36L/min |
| Vide limite | < 8 mbar | < 8 mbar | < 2 mbar |
| Pression maximale | 1 bar | 1 bar | 1 bar |
| Raccord aspiration/refoulement | Embout DN8 | Embout DN8 | Embout DN8 |
| Niveau sonore @ 50Hz | < 44 db (A) | < 44 db (A) | < 44 db (A) |
| Puissance du moteur | 60W | 180W | 90W |
| Indice de protection (moteur) | IP 54 | IP 54 | IP 54 |
| Poids | 6,5kg | 11,2kg | 10,3kg |
| Dimensions (LxPxH) | 195x235x145 mm | 230x265x169 mm | 200x260x150 mm |
| Poids à l'expédition | 9,0kg | 14,0kg | 13,0kg |
| Dimensions de l'emballage (LxPxH) | 410x260x250 mm | 480x320x300 mm | 410x260x250 mm |



'Contrôlez les pompes périodiquement à la recherche de bruits de roulement inhabituels, et de chaleur anormalement élevée s'accumulant à la surface de la pompe. Nous recommandons le remplacement des pièces à l'aide du kit d'entretien après 10.000 heures de fonctionnement ou moins, en fonction de l'application.'

Pour commander:

| Description | Réf. cat. | Réf. cat. | Réf. cat. |
|-----------------------|-----------|-----------|-----------|
| 230V, 50/60 Hz, 1 Ph¹ | 10287097 | 12981131 | 12991131 |
| Kit d'entretien | 13191984 | 10245242 | 10402742 |

Rendez-vous page suivante pour les accessoires

1. Avec fiches Schuko et UK

Livraison: chaque pompe est livrée avec interrupteur ON / OFF, poignée de transport, pieds anti-vibrations, embout de raccordement DN8, silencieux d'échappement et commutateur de protection thermique du moteur. Livrées préassemblées. Certification: CE



Accessoires

Accessoires pour pompes 10287097, 12981131, 12991131:

- Choisissez le kit approprié à votre application.:

| Réf. cat. | |
|-----------|--|
| 13514920 | <p>Kit 1 - Kit de raccordement pour évaporateur rotatif</p> <ul style="list-style-type: none"> Raccord facile de la pompe à l'évaporateur rotatif Ce kit comprend: un tube 18/8x5 (1,5 m), embouts et colliers de serrage |
| 13554920 | <p>Kit 2 - Kit de raccordement pour étuve à vide avec adaptateur DN16 KF et DN25 KF</p> <ul style="list-style-type: none"> Raccord standard aux étuves à vide Ce kit comprend: embouts DN16-8/25-8, colliers de serrage, bagues de centrage et un tube 18/8x5 (1,5 m) |
| 13564920 | <p>Kit 3 - Kit de raccordement pour étuve à vide avec adaptateur DN16 KF et DN25 KF</p> <ul style="list-style-type: none"> Empêche la poussière d'entrer dans la pompe, recommandé pour les procédés de séchage poussiéreux Ce kit comprend: embouts DN16-8/25-8, colliers de serrage, bagues de centrage, un filtre et un tube 18/8x5 (1,5 m) |
| 13504920 | <p>Kit 4 - Kit de raccordement pour filtration et dessiccation</p> <ul style="list-style-type: none"> Raccord facile aux Manifolds et Schlenk lines avec filtre protecteur Ce kit comprend: un filtre hydrophobe et un tube (DN8) |

| Réf. cat. | Tube |
|-----------|--|
| 10061242 | <p>Tube à paroi épaisse pour vide ou pression</p> <ul style="list-style-type: none"> Gomme souple rouge 18/8x5mm - vendu au mètre |

Accessoires de contrôle pour pompes à membrane Réf. cat. 10287097, 12981131, 12991131. Choisissez le kit de contrôle approprié à vos besoins ci-dessous.

| Réf. cat. | Régulateur de vide avec manomètre |
|-----------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> Vanne de régulation permettant l'ajustement de la pression Manomètre indiquant le niveau de vide Vanne de régulation d'air montée directement sur la pompe |

15549632 Pour Réf. cat. 10287097

11896423 Pour Réf. cat. 12981131

| Réf. cat. | Contrôleur digital VCB 521 cv |
|-----------|---|
| 10810770 | <ul style="list-style-type: none"> Contrôle du vide, de l'eau de refroidissement, de la vanne d'aération Minuterie pour arrêt de l'opération après un temps prédéfini Bibliothèque de solvants – 38 solvants préprogrammés pour simplifier la sélection des paramètres Fonctionne avec la majorité des pompes sèches PTFE <p>Contrôleur digital VCB 521 cv programmable avec un capteur de pression à membrane céramique à haute résistance pour la détermination précise de la pression. Régulation sur deux points définie entre 1-1100-mbar. Affichage digital pour une utilisation facile. Commande d'arrêt en cas de moussage.</p> |
| 13504930 | <p>Kit Software pour contrôleur digital VCB 521cv</p> <ul style="list-style-type: none"> Pour la gestion, le contrôle, l'enregistrement des résultats Export des données en formats standards pour leurs analyses (Excel™) Communication entre PC /Laptop et VCB par RS 232 pour USB (adaptateur en option) Kit comprend: software et cable pour connection. |

| Gamme | Affichage | Dimensions (LxPxH) | Alimentation |
|------------|-------------------|--------------------|------------------|
| 1-1100mbar | écran 4" & bouton | 195x178x105mm | 90-260V, 50/60Hz |



Réf. cat. 13514920



Réf. cat. 13554920



Réf. cat. 13564920



Réf. cat. 13504920



Réf. cat. 10061242



Réf. cat. 15549632



Pompes 10287097 & 12991131 avec régulateur
Réf. cat. 15549632



Réf. cat. 11896423



Pompe 12981131 avec régulateur
Réf. cat. 11896423



Refoulement- DN8 (raccord pompe)
Aspiration - DN8 (raccord application)
Vanne d'aération
RS 232

Groupes de pompage pour évaporateurs rotatifs

Ce système est idéal pour l'évaporation et la distillation en combinaison avec des évaporateurs rotatifs et des sècheurs de gel. La pompe à membrane et tous les composants qui entrent en contact avec les vapeurs sont chimiquement résistants même à des solvants acides, basiques et organiques.

Caractéristiques

Système de récupération des vapeurs.

Protection de l'air

Jauge à affichage digital pour une lecture facile

Régulateur de vide manuel pour un réglage sensible

Lest d'air préservant les performances de la pompe

Piège pour liquide protège la pompe de l'entrée de liquides

Pompe à membrane à résistante aux produits chimiques



Accessoires en page 7

Le sgroup de pompage Fisherbrand™ (Réf. cat. 15168886) est équipé d'une pompe à membrane à résistance chimique à deux étages réalisant un vide jusqu'à <8mbar. La pompe est spécialement conçue pour les applications humide, comme la distillation, l'évaporation et l'évacuation des vapeurs d'acide et de solvant dans les laboratoires pharmaceutique et de chimie.

Le régulateur de vide manuel et manomètre digital permettent un contrôle très précis de vos opérations, empêche les secousses et le moussage.

Un piège protège la pompe des liquides et particules solides tandis que le condenseur assure une grande efficacité de récupération des solvants proche de 99%. Le condenseur peut être refroidi par l'eau du robinet ou grâce à un polystat (en option).

Le Kit d'entretien (Réf. cat. 13191984) comprend les joints de rechange et pièces d'usure pour ce modèle et les autres pompes du même type.

Livraison: Pompe à membrane à résistance chimique (230V, 50/60 Hz 1 Ph), raccord DN8, régulateur manuel, jauge digitale, piège à solvants et fiches Schuko et UK
Livré préassemblée et prête à l'emploi

Certification: CE marked

'Utilisez le régulateur de débit pour régler le vide jusqu'à ce que des bulles se forment dans le ballon d'évaporation - puis reduire légèrement.'



Données techniques et de commande

| Réf. cat. | Débit nominal @ 50/60Hz | Vide limite | Régulateur | Affichage de la jauge | Poids | Dimensions (L x P x H) | Poids à l'expédition | Dimensions à l'expédition (L x P x H) |
|-----------|-------------------------|-------------|------------|-----------------------|---------|------------------------|----------------------|---------------------------------------|
| 15168886 | 16/18L/min | < 8mbar | Manuel | Digital | 11,6 kg | 360x310x445 mm | 14,0 kg | 540x410x580 mm |

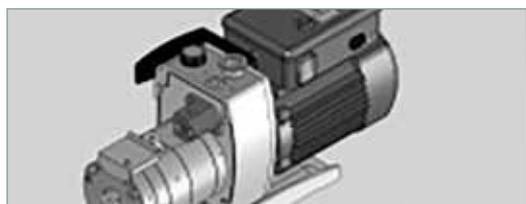


Caractéristiques et Avantages de la pompe à palettes à 2 étages

Les pompes à palettes à deux étages Fisherbrand sont conçues pour une large gamme d'applications en laboratoire. Elles font preuve d'une grande tolérance aux vapeurs d'eau et de solvants. Leur format compact, leur faible poids, leur grande vitesse de pompage, ainsi que leur résistance aux produits chimiques en font un appareil idéal pour la recherche et les opérations courantes.

Caractéristiques

- Débit de 30 à 183L/min
- Pression limite to 2×10^{-3} mbar



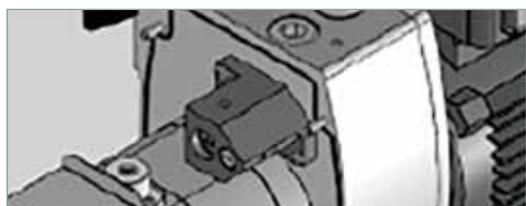
Technologie:

De conception robuste et fiable, ces pompes ont un faible niveau sonore et sont d'une grande facilité d'utilisation. Elles sont conçues pour un fonctionnement continu.



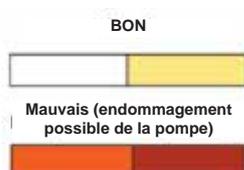
Haute tolérance à la vapeur d'eau:

Le l'est d'air et le design permettent de prévenir la condensation de l'humidité et une haute résistance aux vapeurs d'eau et de solvants.



Clapet anti-retour:

Le conduit d'aspiration est scellé afin de protéger votre application d'évacuation indésirable et refoulement d'huile après l'arrêt de la pompe..



Surveillance facile du niveau d'huile:

Fenêtre verticale pour surveiller le niveau et la couleur de l'huile. La vidange est facile grâce au bouchon de vidange et au kit de changement d'huile..



Tableau de sélection par application

| Application | 12901141 | 12911141 | 12921141 | 12931141 | 12951141 |
|--|---------------|----------|----------|----------|----------|
| Lyophilisateur | | | | | |
| Capacité (en glace) | jusqu'à 2kg | X | | | |
| | jusqu'à 4,5kg | | X | | |
| | jusqu'à 6kg | | | X | |
| | jusqu'à 8kg | | | | X |
| | jusqu'à 12kg | | | | X |
| Concentrateur | | | | | |
| Haut point d'ébullition | | X | | | |
| Boîte à gants | | | | | |
| Standard pour tous | | | | | X |
| Collecteur de vide / Appareil de distillation | | | | | |
| Standard pour tous | X | X | | | |

'Les pompes à palettes ne sont pas recommandées pour la filtration ou le séchage. Ces pompes ne sont pas conçues pour fonctionner en permanence au-dessus de 10 mbar. Un piège à glace est recommandé pour les concentrateurs et rampe à vide.



Pompe à palettes à deux étages

Les pompes à palettes Fisherbrand sont conçues pour une utilisation avec les lyophilisateurs, concentrateurs et collecteurs de vide.



Réf. cat. 12911141 / 12921141



Réf. cat. 12901141



Réf. cat. 12931141 / 12951141



Toutes les pompes à palettes Fisherbrand sont livrées avec l'huile bidistillée Labovac 10. Cette huile optimise les performances de la pompe. L'huile Labovac 10 a une faible pression de vapeur et est parfaite pour une utilisation dans toutes les pompes. D'autres huiles sont disponibles pour des applications plus spécifiques. Pour plus d'informations, contactez votre responsable de compte Fisher Scientific ou le support technique.

Caractéristiques

| Réf. cat. | 12901141 | 12911141 | 12921141 | 12931141 | 12951141 |
|--------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Nombre d'étages | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Débit @ 50/60Hz | 30/36L/min | 77/92L/min | 97/110L/min | 120/143L/min | 183/220L/min |
| Pression nominale | | | | | |
| partiel absolu | < 1x10 ⁻³ mbar | < 1x10 ⁻⁴ mbar |
| sans lest d'air | < 1x10 ⁻² mbar | < 1x10 ⁻³ mbar |
| avec lest d'air | < 0.5 mbar | < 1x10 ⁻² mbar | < 1x10 ⁻² mbar | < 1x10 ⁻² mbar | < 1x10 ⁻² mbar |
| Pression max. aspiration/refoulement | 1 bar |
| Raccord aspiration / refoulement | DN16 KF | DN16 KF | DN16 KF | DN25 KF | DN25 KF |
| Niveau sonore | < 48 db (A) | < 49 db (A) |
| Puissance | 120 W | | 200 W | | 550 W |
| Indice de protection (moteur) | | | IP 54 | | |
| Tolérance à la vapeur d'eau | 33 mbar | | 60 mbar | | 35 mbar |
| Capacité du réservoir d'huile | 250 mL | 530 mL | 550 mL | 600 mL | 1000 mL |
| Poids | 8,0kg | 17,5kg | 19,5kg | 21,5kg | 35,0kg |
| Dimensions (LxPxH) | 300x120x150 mm | 415x150x235 mm | 430x150x235 mm | 445x150x235 mm | 540x170x260 mm |
| Poids à l'expédition | 12,3kg | 22,0kg | 22,0kg | 23,0kg | 36,5kg |
| Dimensions à l'expédition (LxPxH) | 420x270x260 mm | 610x210x310 mm | 610x210x310 mm | 610x210x310 mm | 610x210x310 mm |

Voir page suivante pour les accessoires

Pour commander:

| Description | Réf. cat. |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 100-120V/200-240V, 50/60 Hz, 1 Ph ¹ | | 12911141 | 12921141 | 12931141 | 12951141 |
| 230V, 50/60 Hz, 1 Ph ² | 12901141 | | | | |
| Kit d'entretien | 10672933 | 10719398 | 10165237 | 10256937 | 10114957 |

1. Avec fiches Schuko, UK et USA
2. Avec fiches Schuko et UK

Livraison: Chaque pompe est livrée avec un clapet anti-retour, une valve pour lest d'air, de l'huile Labovac 10, une bague de centrage, un collier de serrage, une protection du moteur contre les surcharges. Prête à l'emploi après remplissage d'huile.

Certification: CE



Accessoires pour pompes à palettes

Condenseur et Filtre

Condenseurs et filtres pour pompes Réf. cat. 12901141, 12911141, 12921141, 12931141, 12951141:

Ces condenseurs et filtres se montent sur l'orifice d'échappement. Un filtre recueille le brouillard d'huile expulsé lors du fonctionnement de la pompe et réduit le bruit de l'appareil. Il sépare les particules du brouillard d'huile, ces dernières sont recueillies par le filtre et dans le récipient collecteur. Lorsque le filtre est saturé, il suffit d'ouvrir le boîtier, de le nettoyer et de remplacer le filtre.

- Condenseur AKD
- Filtre d'évacuation OME

Kit de raccordement - Tube

- Kit pour toutes pompes à palettes Fisherbrand
- Embouts cannelés et colliers de serrage pour un raccord parfait
- Tube de 1,5m en gomme souple rouge (DN10 et DN20)



| Réf. cat. | Description |
|-----------|------------------|
| 15576335 | Hose DN10 / DN20 |

Kits de raccordement - Lyophilisateur

- Kit complet pour le raccordement de la pompe à l'appareil

| Réf. cat. | Description | Embout |
|-----------|-------------|---------|
| 10084924 | Kit 5 | DN16 KF |
| 10792097 | Kit 6 | DN25 KF |



Ce kit comprend: une vanne à boisseau sphérique 2 voies, un embout, un collier de serrage, une bague de centrage, un condenseur AKD et un tube en PVC translucide spiralé (1,5m).

Kits de mesure

- Vacuomètre pour des mesures fiables et précises

| Réf. cat. | Description | Embout |
|-----------|-------------|---------|
| 15244788 | Kit 9 | DN16 KF |
| 15202320 | Kit 10 | DN25 KF |



Kit 9 et 10 comprennent: un vacuomètre PIZA 111 cr Gold, un raccord en T, un collier de serrage et une bague de centrage.

Huile Labovac 10

Utilisez l'huile Labovac 10 pour réduire les cycles de changements d'huile des pompes. La garantie sur les pompes n'est valable que lors d'une utilisation d'huiles approuvées par Fisherbrand.

- Pour des applications très spécifiques, nous avons aussi d'autres huiles. Demandez conseils à votre contact Fisher Scientific.

Pour commander:

| Réf. cat. | Quantité (litres) |
|-----------|-------------------|
| 12901151 | 1L |
| 10777544 | 5L |
| 10420853 | 20L |



Labovac 10
1 litre



Labovac 10
5 litres

Accessoires:

| Réf. cat. | Description |
|-----------|--|
| 12692885 | Kit de vidange d'huile <ul style="list-style-type: none"> • Pour toutes les pompes à palettes Fisherbrand |



| Réf. cat. | Description | Embout |
|-----------|---------------------------|---------|
| 10211865 | AKD 16 | DN16 KF |
| 11702483 | AKD 25 | DN25 KF |
| 10613682 | OME 10/16 | DN16 KF |
| 10330641 | OME 10/25 | DN25 KF |
| 10618812 | Cartouche pour AKD et OME | - |



Condenseur AKD



Filtre d'évacuation
OME

Piège à glace / à azote liquide

- Large chambre froide pour la condensation rapide des vapeurs
- Pièges à froid pour les rampes à vide et Schlenk lines
- Démontable et donc facile à nettoyer

| Réf. cat. | Description | Embout |
|-----------|------------------------|--------|
| 15321461 | Piège à froid | DN10 |
| 15301461 | Kit adaptateur de tube | DN10 |



Kits de raccordement - Concentrateur

- Kit complet pour le raccordement de la pompe à l'appareil

| Réf. cat. | Description | Embout |
|-----------|-------------|---------|
| 15331461 | Kit 7 | DN16 KF |
| 13226349 | Kit 8 | DN25 KF |



Kit 7 et 8 comprennent: un embout cannelé, un collier de serrage, une bague de centrage et un tube de 1,5m de longueur.

Kits de contrôle

- Kit 11 et 12 pour des mesures jusqu'à 0.001 mbar, montage facile

| Réf. cat. | Description | Embout |
|-----------|-------------|---------|
| 12850593 | Kit 11 | DN16 KF |
| 13465778 | Kit 12 | DN25 KF |



Kit 11 et 12 comprennent: un vacuomètre MRV 100 avec capteur, un raccord en T, une électrovanne, un collier de serrage et une bague de centrage

Vacuomètre pour Schlenk line

- Mesures 1050 à 0.001 mbar
- Précision sur toute la gamme
- Résistance aux produits chimiques communs

La mesure précise du vide est essentielle pour la bonne conduite de travaux, comme par exemple lors d'évaporations sensibles. Les produits chimiques corrosifs endommagent souvent les capteurs classiques, conduisant à leur remplacement fréquent. Pour prolonger la durée de vie du capteur, la sonde Pirani a été isolée.



Réf. cat.
12351653

Le PIZA 111 cr Gold établit un nouveau standard pour l'instrumentation durable. Il est à la fois résistant aux produits chimiques et très précis.

| Description | Paramètre | Réf. cat. |
|--|--------------------------------|-----------|
| PIZA 111 cr Gold | 90-260V, 50/60 Hz ¹ | 12351653 |
| Adaptateur Schlenk line DN16KF - NS14/23 | | 10270022 |
| Support de table | | 10580253 |
| Certificat d'étalonnage | | 15341461 |

1. Avec adaptateur AC/DC, adaptateurs pour fiches Schuko, UK et USA



Fisherbrand™
QUALITY. RELIABILITY. VALUE.

Pompes à vide

Guide de sélection et d'applications des pompes à vide



Rendez-vous sur notre site web pour découvrir toute la gamme des produits Fisherbrand
www.eu.fishersci.com/go/fisherbrand

© 2016 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.
Trademarks used are owned as indicated at www.fishersci.com/trademarks.

Austria: (0)800-20 88 40 Belgium: +32 (0)56 260 260 Denmark: +45 70 27 99 20
Germany: +49 (0)2304 9325 Ireland: +353 (0)1 885 5854 Italy: +39 02 950 59 478
Finland: +358 (0)9 8027 6280 France: +33 (0)3 88 67 14 14 Netherlands: +31 (0)20 487 70 00
Norway: +47 22 95 59 59 Portugal: +351 21 425 33 50 Spain: +34 902 239 303
Sweden: +46 31 352 32 00 Switzerland: +41 (0)56 618 41 11 UK: +44 (0)1509 555 500



**Fisher
Scientific**

A Thermo Fisher Scientific Brand