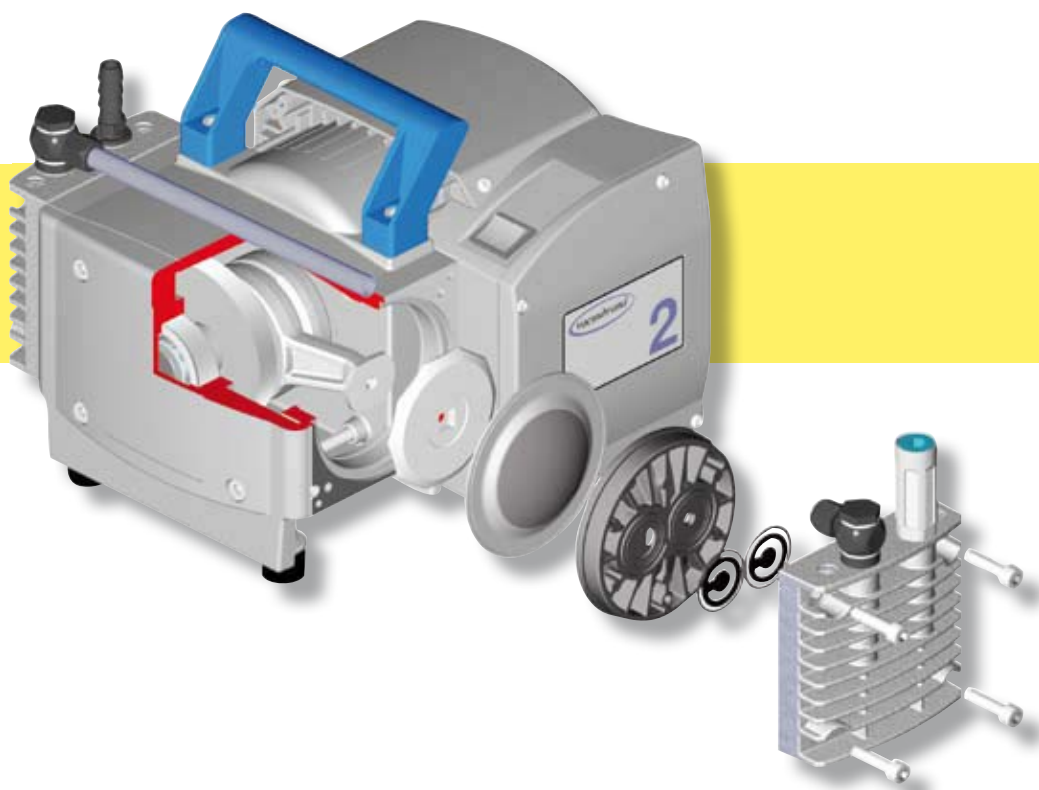


Pompes à membrane VACUUBRAND**POMPES À MEMBRANE**

IMLAB
Centre d'Affaires de l'Horlogerie
48 rue des Canoniers
59000 Lille
Tél 03 20 55 19 11
Fax 03 20 55 20 85
www.imlab.com
imlab@wanadoo.fr

■ Les pompes à membrane VACUUBRAND en aluminium offrent un large champ d'applications en laboratoire et en industrie grâce au vide 100 % sans huile, un fonctionnement silencieux et la longue durée de vie des membranes. La chambre d'aspiration est séparée hermétiquement de la mécanique d'entraînement par une membrane. Le débit élevé est obtenu grâce au grand volume de la chambre d'aspiration du cylindre pour un volume mort minimal. Une durée de vie extrêmement longue des membranes est assurée par des membranes doubles FPM très flexibles avec une toile de renfort. Les pompes sont absolument sans huile et ne présentent pas de pièces en frottement dans la chambre d'aspiration. Une contamination du côté du vide par des particules, comme cela arrive souvent pour les pompes Scroll et à piston, est donc exclue.

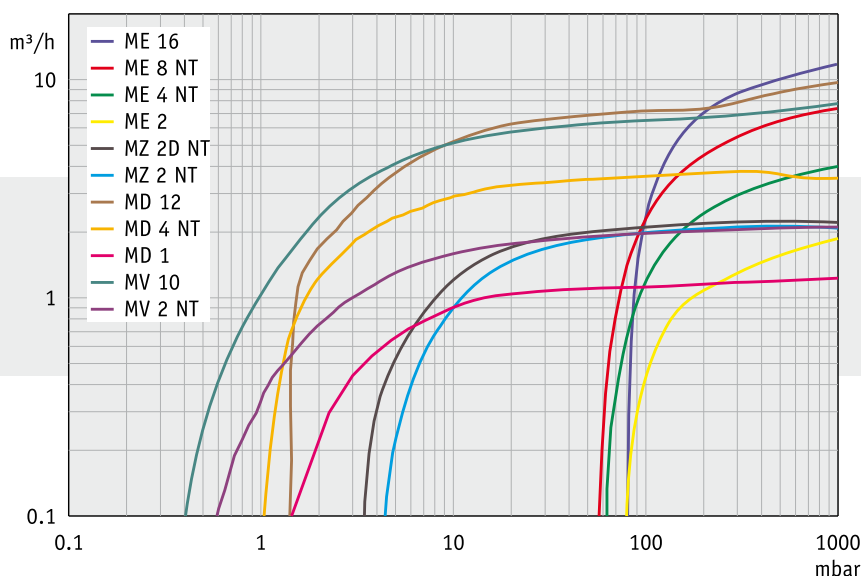


- très faible taux de fuite grâce à une nouvelle connectique (série NT) pour une très bonne étanchéité aux gaz, des caractéristiques fiables et un vide limite stable, même après une très longue durée de fonctionnement
- pas d'abrasion - donc sans poussières ni contamination
- longue durée de vie de la membrane grâce à une membrane double très flexible en FPM avec toile de renfort
- clapets FPM avec durée de vie exceptionnelle
- série NT avec nouvelle mécanique d'entraînement pour un fonctionnement extrêmement silencieux et quasiment sans vibrations

VIDE SANS HUILE POUR DES APPLICATIONS NON-CHIMIQUES

POMPES À MEMBRANE

- La série de pompes à membrane VACUUBRAND offre un grand choix de modèles en ce qui concerne le vide limite et le pouvoir d'aspiration. Les pompes à membrane à un étage pour la chimie atteignent un vide (absolu) jusqu'à 70 mbar. Un montage en série des cylindres de pompe raccordés en deux, trois ou quatre étages permet un vide limite amélioré en conséquence. Un débit plus élevé est obtenu par un montage en parallèle des cylindres.



Le débit de toutes les pompes est mesuré selon la norme ISO 21360

Nomenclature des pompes VACUUBRAND:

- M = pompe à membrane
- E, Z, D, V = nombre d'étages (1 - 4)
- NT = nouvelle série "nouvelle technologie"
- VARIO et VARIO-B = pompe avec régulation de vitesse et régulateur de vide CVC 3000
















- Les multiples applications de vide en laboratoire de physique comme en exploitation industrielle exigent fréquemment une régulation du vide. La régulation VARIO® présente des avantages particuliers avec le régulateur de vide CVC 3000

► P. 142

- régulation précise du vide en adaptant la vitesse de la pompe à membrane
- lors d'utilisations comme pompe à vide primaire pour pompes turbomoléculaires drag (capable de travailler avec une pression de quelques mbar au refoulement) : mode TURBO breveté avec adaptation automatique de la vitesse pour un meilleur vide primaire
- donc réchauffement moindre et meilleur comportement des gaz résiduels de la turbopompe
- longue durée de vie des membranes et clapets grâce à la réduction du nombre de cycles de la membrane
- fonctionnement extrêmement silencieux et quasiment sans vibrations et consommation d'énergie considérablement réduite

POMPES À MEMBRANE

VUE SYNOPTIQUE SÉRIES

Vide limite Exemples d'application	Pompes à membrane sans réglage du vide	Pompes à membrane avec réglage manuel du vide et de pression	Pompes à membrane avec réglage électronique du vide
Jusqu'à 70 mbar Filtration sous vide de milieux aqueux Etuve de séchage Filtration sous pression	 <p>ME 2 ▶ P. 86, 87</p>  <p>ME 4 NT ▶ P. 86, 87</p>  <p>ME 8 NT ▶ P. 90, 91</p>  <p>ME 16 ▶ P. 90, 91</p>	 <p>ME 4R NT ▶ P. 88, 89</p>	
Jusqu'à 7 mbar Etuve de séchage dégazage de mi- lieux visqueux vide primaire pour des pompes turbomoléculaires	 <p>MZ 2 NT ▶ P. 92, 93</p>  <p>MZ 2D NT ▶ P. 92, 93</p>		
Jusqu'à 1.5 mbar Etuve de séchage dégazage de mi- lieux visqueux vide primaire pour des pompes turbomoléculaires	 <p>MD 1 ▶ P. 94, 95</p>  <p>MD 4 NT ▶ P. 96, 97</p>  <p>MD 12 ▶ P. 98, 99</p>		 <p>MD 4 NT VARIO ▶ P. 96; 97</p>
Jusqu'à 0.6 mbar Etuve de séchage pompage rapide vo- lumes importants vide primaire pour des pompes turbomoléculaires	 <p>MV 2 NT ▶ P. 100, 101</p>  <p>MV 10 ▶ P. 102, 103</p>		 <p>MV 2 NT VARIO ▶ P. 100, 101</p>  <p>MV 10 VARIO-B ▶ P. 102, 103</p>