

# ATH 2804/3204 M/MT

Pompes à vide turbomoléculaires

**PFEIFFER**   
VACUUM+FAB SOLUTIONS

Part of the **BUSCH** GROUP



## Sans maintenance

Aucune pièce d'usure grâce à la technologie de palier magnétique, réduction de la contamination particulaire ou de l'accumulation de résidus dans la version MT

## Silencieux

Faibles niveaux sonores et de vibrations, convient parfaitement aux applications sensibles aux vibrations dans les procédés de fabrication de semi-conducteurs et les instruments analytiques

## Modulable

Compatible avec une grande variété de pompes primaires, version MT avec système de chauffage intégré pour les conditions chimiques exigeantes, consommation en eau de refroidissement la plus faible de sa catégorie

Accessoires, pièces de rechange et options

- Kit d'installation
- Vanne d'eau de refroidissement
- Vanne de gaz de purge
- Télécommande portable
- Grille de protection d'entrée
- Unité de chauffage
- Câble de vanne et bobine
- Différents types de brides d'aspiration
- Différentes interfaces utilisateur
- Système de régulation thermique pour procédés corrosifs

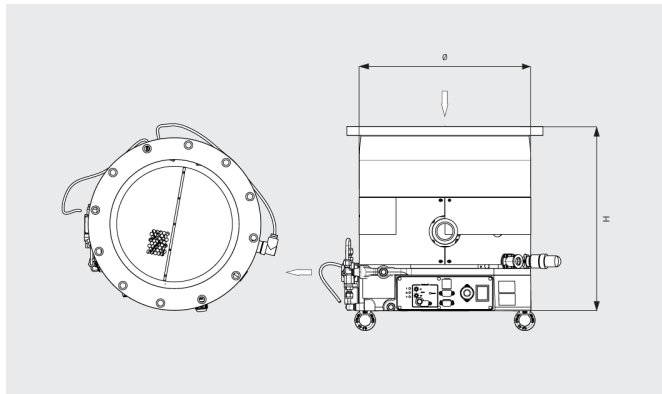
# ATH 2804/3204 M/MT

Pompes à vide turbomoléculaires

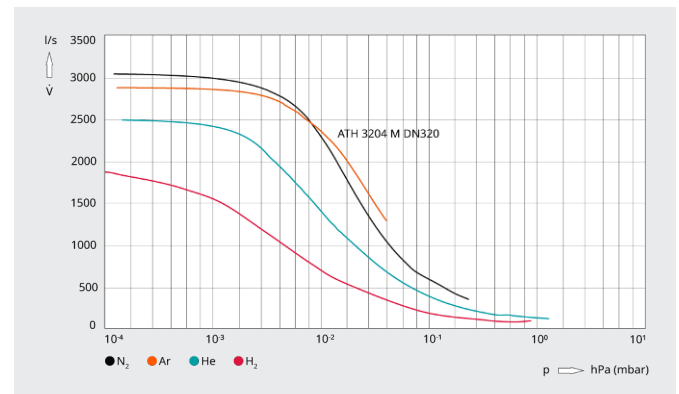
**PFEIFFER**  
VACUUM+FAB SOLUTIONS

Part of the **BUSCH** GROUP

Dessin d'encombrement



Vitesse de pompage



|                                               | ATH 2804 M                  | ATH 2804 MT                 | ATH 3204 M                  | ATH 3204 MT                 |
|-----------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Vitesse de pompage N <sub>2</sub>             | 2350 l/s                    | 2350 l/s                    | 3050 l/s                    | 3050 l/s                    |
| Vitesse de pompage Ar                         | 2350 l/s                    | 2350 l/s                    | 2900 l/s                    | 2900 l/s                    |
| Vitesse de pompage He                         | 2300 l/s                    | 2300 l/s                    | 2500 l/s                    | 2500 l/s                    |
| Vitesse de pompage H <sub>2</sub>             | 1650 l/s                    | 1650 l/s                    | 1700 l/s                    | 1700 l/s                    |
| Taux de compression (ISO 5302) N <sub>2</sub> | 1 · 10 <sup>9</sup> l/s     | 1 · 10 <sup>9</sup> l/s     | 1 · 10 <sup>9</sup> l/s     | 1 · 10 <sup>9</sup> l/s     |
| Taux de compression (ISO 5302) Ar             | 1 · 10 <sup>9</sup> l/s     | 1 · 10 <sup>9</sup> l/s     | 1 · 10 <sup>9</sup> l/s     | 1 · 10 <sup>9</sup> l/s     |
| Taux de compression (ISO 5302) He             | 9 · 10 <sup>4</sup> l/s     | 9 · 10 <sup>4</sup> l/s     | 9 · 10 <sup>4</sup> l/s     | 9 · 10 <sup>4</sup> l/s     |
| Taux de compression (ISO 5302) H <sub>2</sub> | 4,9 · 10 <sup>3</sup> l/s   | 4,9 · 10 <sup>3</sup> l/s   | 4,9 · 10 <sup>3</sup> l/s   | 4,9 · 10 <sup>3</sup> l/s   |
| Pression finale                               | < 1 · 10 <sup>-8</sup> mbar | < 1 · 10 <sup>-8</sup> mbar | < 1 · 10 <sup>-8</sup> mbar | < 1 · 10 <sup>-8</sup> mbar |
| Vide primaire max. N <sub>2</sub>             | 3,4 mbar                    | 3 mbar                      | 3,4 mbar                    | 3 mbar                      |
| Vide primaire max. Ar                         | 4,4 mbar                    | 3,7 mbar                    | 4,4 mbar                    | 3,7 mbar                    |
| Vide d'admission max. N <sub>2</sub>          | 0,4 mbar                    | 0,04 mbar                   | 0,38 mbar                   | 0,04 mbar                   |
| Vide d'admission max. Ar                      | 0,03 mbar                   | 0,01 mbar                   | 0,03 mbar                   | 0,01 mbar                   |
| Vide d'admission max. He                      | > 1,0 mbar                  | -                           | > 1,0 mbar                  | -                           |
| Vide d'admission max. H <sub>2</sub>          | > 1,0 mbar                  | -                           | > 1,0 mbar                  | -                           |

# ATH 2804/3204 M/MT

Pompes à vide turbomoléculaires

**PFEIFFER**   
VACUUM+FAB SOLUTIONS

Part of the **BUSCH** GROUP

|                                                                                                  | ATH 2804 M                                  | ATH 2804 MT                            | ATH 3204 M                                  | ATH 3204 MT                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|
| Débit de gaz à vitesse finale N <sub>2</sub>                                                     | > 5000 (froid) sccm (cm <sup>3</sup> s/min) | 2000-2800 sccm (cm <sup>3</sup> s/min) | > 5000 (froid) sccm (cm <sup>3</sup> s/min) | 2000-2800 sccm (cm <sup>3</sup> s/min) |
| Débit de gaz à vitesse finale Ar                                                                 | > 2500 (froid) sccm (cm <sup>3</sup> s/min) | 700-1500 sccm (cm <sup>3</sup> s/min)  | > 2500 (froid) sccm (cm <sup>3</sup> s/min) | 700-1500 sccm (cm <sup>3</sup> s/min)  |
| Débit de gaz à vitesse finale He                                                                 | > 5000 (froid) sccm (cm <sup>3</sup> s/min) | -                                      | > 5000 (froid) sccm (cm <sup>3</sup> s/min) | -                                      |
| Débit de gaz à vitesse finale H <sub>2</sub>                                                     | > 5000 (froid) sccm (cm <sup>3</sup> s/min) | -                                      | > 5000 (froid) sccm (cm <sup>3</sup> s/min) | -                                      |
| Débit de purge recommandé                                                                        | 50 sccm                                     | 50 sccm                                | 50 sccm                                     | 50 sccm                                |
| Vitesse de rotation                                                                              | 25000 tr/min                                | 25000 tr/min                           | 25000 tr/min                                | 25000 tr/min                           |
| Vitesse de rotation variable                                                                     | 15000 tr/min à vitesse nominale             | 15000 tr/min à vitesse nominale        | 15000 tr/min à vitesse nominale             | 15000 tr/min à vitesse nominale        |
| Temps de mise en route jusqu'à 90 % de la vitesse finale, avec pression d'échappement < 0,1 mbar | < 8 min                                     | < 8 min                                | < 8 min                                     | < 8 min                                |
| Alimentation électrique du contrôleur                                                            | 200-240 V, 50/60 Hz monophasé               | 200-240 V, 50/60 Hz monophasé          | 200-240 V, 50/60 Hz monophasé               | 200-240 V, 50/60 Hz monophasé          |
| Consommation électrique max. pour le démarrage                                                   | 1200 W                                      | 1200 W                                 | 1200 W                                      | 1200 W                                 |
| Puissance nominale (puissance de veille)                                                         | 160 W                                       | 590 W                                  | 160 W                                       | 590 W                                  |
| Température de chauffage max.                                                                    | -                                           | 85 °C                                  | -                                           | 85 °C                                  |
| Température de dégazage max.                                                                     | 120 °C                                      | 120 °C                                 | 120 °C                                      | 120 °C                                 |
| Débit d'eau de refroidissement recommandé                                                        | 60 l/h                                      | 60 l/h                                 | 60 l/h                                      | 60 l/h                                 |
| Température de l'eau de refroidissement                                                          | 15 - 40 °C                                  | 15-25 °C                               | 15-40 °C                                    | 15-25 °C                               |
| Type de télécommande                                                                             | Contrôleur monté sur pompe (OBC)            | Contrôleur monté sur pompe (OBC)       | Contrôleur monté sur pompe (OBC)            | Contrôleur monté sur pompe (OBC)       |
| Pompe primaire recommandée                                                                       | ADP/ADS                                     | ADP/ADS                                | -                                           | -                                      |
| niveau de pression sonore (ISO 2151) à une distance de 1 m à vitesse nominale                    | < 45 dB(A)                                  | < 45 dB(A)                             | < 45 dB(A)                                  | < 45 dB(A)                             |
| Niveau de vibration à vitesse nominale                                                           | < 0,01 µm                                   | < 0,01 µm                              | < 0,01 µm                                   | < 0,01 µm                              |
| Dimensions (Ø x H)                                                                               | 371 x 471,3 mm                              | 371 x 471,3 mm                         | 371 x 399,3-481,3* mm                       | 371 x 399,3-481,3* mm                  |
| Poids approx.                                                                                    | 98 kg                                       | 101 kg                                 | 80-100 kg                                   | 103 kg                                 |

# ATH 2804/3204 M/MT

Pompes à vide turbomoléculaires

**PFEIFFER**   
**VACUUM+FAB SOLUTIONS**

Part of the **BUSCH** GROUP

|                                                                         | ATH 2804 M                                 | ATH 2804 MT                                | ATH 3204 M                                 | ATH 3204 MT                                |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Aspiration de gaz /<br>échappement                                      | DN 250 / DN 40 ISO-KF, DN 50<br>ISO-KF     | DN 250 / DN 40 ISO-KF, DN 50<br>ISO-KF     | DN 320 / DN 40 ISO-KF, DN 50<br>ISO-KF     | DN 320 / DN 40 ISO-KF, DN 50<br>ISO-KF     |
| Bride de purge N <sub>2</sub>                                           | DN 16 ISO-KF                               | DN 16 ISO-KF                               | DN 16 ISO-KF                               | DN 16 ISO-KF                               |
| Tamis d'aspiration en acier<br>inoxydable (réinitialisation<br>d'usine) | oui                                        | oui                                        | oui                                        | oui                                        |
| Champ magnétique admissible<br>(valeur radiale) à 10 cm                 | 5 mT                                       | 5 mT                                       | 5 mT                                       | 5 mT                                       |
| Option de commande intégrée                                             | Profibus, commande à distance,<br>EtherCAT | Profibus, commande à distance,<br>EtherCAT | Profibus, commande à distance,<br>EtherCAT | Profibus, commande à distance,<br>EtherCAT |

\* selon la variante de bride

## VOUS SOUHAITEZ EN SAVOIR PLUS ?

Contactez-nous directement !



FORMULAIRE DE CONTACT