

ATH 1600 MT/1603 M

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

Modulable

Compatible avec une grande variété de pompes primaires, version MT avec système de chauffage intégré pour les conditions chimiques exigeantes, moteurs à courant continu (CC) à variation de fréquence

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

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
- Système de refroidissement à air

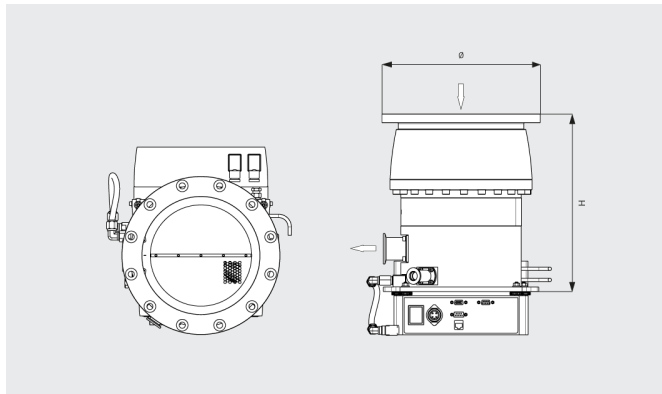
ATH 1600 MT/1603 M

Pompes à vide turbomoléculaires

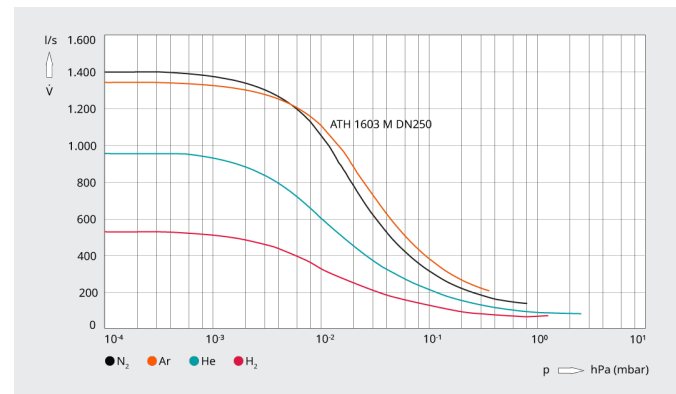
PFEIFFER
VACUUM+FAB SOLUTIONS

Part of the **BUSCH** GROUP

Dessin d'encombrement



Vitesse de pompage



	ATH 1600 MT	ATH 1603 M
Vitesse de pompage N ₂	1360-1400 l/s	1360-1400 l/s
Vitesse de pompage Ar	1280-1350 l/s	1280-1350 l/s
Vitesse de pompage He	940-970 l/s	940-970 l/s
Vitesse de pompage H ₂	540 l/s	540 l/s
Taux de compression (ISO 5302) N ₂	$> 1 \cdot 10^8$ l/s	$> 1 \cdot 10^8$ l/s
Taux de compression (ISO 5302) Ar	$> 1 \cdot 10^8$ l/s	$> 1 \cdot 10^8$ l/s
Taux de compression (ISO 5302) He	$4 \cdot 10^3$ l/s	$4 \cdot 10^3$ l/s
Taux de compression (ISO 5302) H ₂	$5 \cdot 10^2$ l/s	$5 \cdot 10^2$ l/s
Pression finale	$< 6 \cdot 10^{-9}$ mbar	$< 6 \cdot 10^{-9}$ mbar
Vide primaire max. N ₂	2,2 mbar	1,7 mbar
Vide primaire max. Ar	3,2 mbar	2,5 mbar
Vide primaire max. He	1,6 mbar	1,2 mbar
Vide primaire max. H ₂	0,3 mbar	0,3 mbar
Vide d'admission max. N ₂	0,015 mbar	0,6 mbar
Vide d'admission max. Ar	0,008 mbar	0,026 mbar
Vide d'admission max. He	-	$> 0,6$ mbar

ATH 1600 MT/1603 M

Pompes à vide turbomoléculaires

PFEIFFER 
VACUUM+FAB SOLUTIONS

Part of the **BUSCH** GROUP

	ATH 1600 MT	ATH 1603 M
Vide d'admission max. H ₂	-	> 0,6 mbar
Débit de gaz à vitesse finale N ₂	1000 sccm (cm ³ s/min)	4000 sccm (cm ³ s/min)
Débit de gaz à vitesse finale Ar	500 sccm (cm ³ s/min)	1200 sccm (cm ³ s/min)
Débit de gaz à vitesse finale He	> 1000 sccm (cm ³ s/min)	> 4000 sccm (cm ³ s/min)
Débit de gaz à vitesse finale H ₂	> 1000 sccm (cm ³ s/min)	> 4000 sccm (cm ³ s/min)
Débit de purge recommandé	50 sccm	50 sccm
Vitesse de rotation	39000 tr/min	39000 tr/min
Vitesse de rotation variable	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	< 6 min	< 6 min
Alimentation électrique du contrôleur	200-240 V, 50/60 Hz monophasé	200-240 V, 50/60 Hz monophasé
Consommation électrique max. pour le démarrage	650 W	650 W
Puissance nominale (puissance de veille)	200 W	200 W
Température de chauffage max.	75 °C	-
Température de dégazage max.	120 °C	120 °C
Débit d'eau de refroidissement recommandé	60 l/h	60 l/h
Température de l'eau de refroidissement	15-40 °C	15-40 °C
Type de télécommande	Magpower	Magpower
Pompe primaire recommandée	ADP/ADS	ADP/ADS
niveau de pression sonore (ISO 2151) à une distance de 1 m à vitesse nominale	< 48 dB(A)	< 48 dB(A)
Niveau de vibration à vitesse nominale	< 0,01 µm	< 0,01 µm
Dimensions (Ø x H)	305 x 317,2-327,5* mm	305 x 317,2-327,5* mm
Poids approx.	34 kg	34 kg
Poids approx. du contrôleur	8,7 kg	8,7 kg
Aspiration de gaz / échappement	DN 200, DN 250 / DN 40 ISO-KF	DN 200, DN 250 / DN 40 ISO-KF
Bride de purge N ₂	DN 16 ISO-KF	DN 16 ISO-KF
Tamis d'aspiration en acier inoxydable (réinitialisation d'usine)	oui	oui

ATH 1600 MT/1603 M

Pompes à vide turbomoléculaires

PFEIFFER 
VACUUM+FAB SOLUTIONS

Part of the **BUSCH** GROUP

	ATH 1600 MT	ATH 1603 M
Champ magnétique admissible (valeur radiale) à 10 cm	< 12 mT	< 12 mT
Option de commande intégrée	Profibus, Remote	Profibus, Remote

* selon la variante de bride

VOUS SOUHAITEZ EN SAVOIR PLUS ?

Contactez-nous directement !



FORMULAIRE DE CONTACT