

ATH 500 M/MT

Pompes à vide turbomoléculaires

PFEIFFER 
VACUUM+FAB SOLUTIONS

Part of the **BUSCH** GROUP



Compact

Faible encombrement, entraînement intégré, installation dans n'importe quel sens

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, moteurs à courant continu (CC) à variation de fréquence

Accessoires, pièces de rechange et options

- Kit d'installation
- Vanne d'eau de refroidissement
- Vanne de gaz de purge
- Kit de refroidissement par air
- Télécommande portable
- Alimentation électrique 48 V CC
- Grille de protection d'entrée
- Câble de vanne et bobine
- Différents types de brides d'aspiration
- Différentes interfaces utilisateur
- Système de régulation thermique pour procédés corrosifs

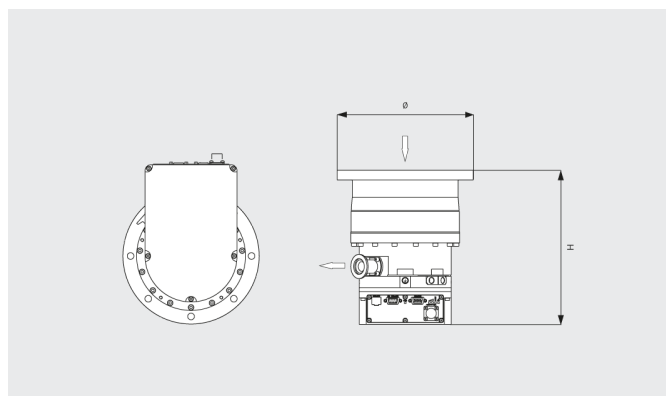
ATH 500 M/MT

Pompes à vide turbomoléculaires

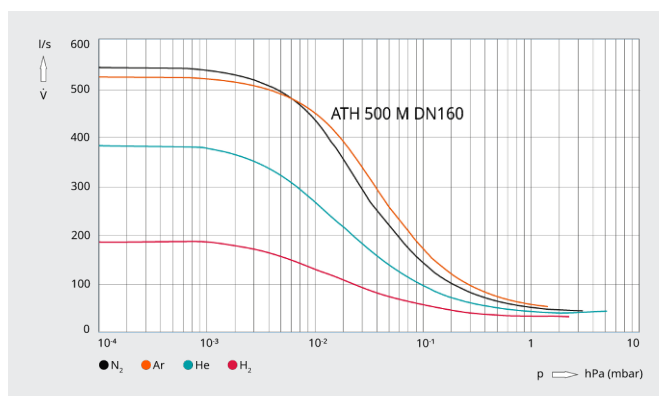
PFEIFFER
VACUUM+FAB SOLUTIONS

Part of the **BUSCH** GROUP

Dessin d'encombrement



Vitesse de pompage



	ATH 500 M	ATH 500 MT
Vitesse de pompage N ₂	350-550 l/s	550 l/s
Vitesse de pompage Ar	320-530 l/s	530 l/s
Vitesse de pompage He	310-390 l/s	390 l/s
Vitesse de pompage H ₂	170-190 l/s	190 l/s
Taux de compression (ISO 5302) N ₂	$2 \cdot 10^7$ l/s	$2 \cdot 10^7$ l/s
Taux de compression (ISO 5302) Ar	$8 \cdot 10^6$ l/s	$8 \cdot 10^6$ l/s
Taux de compression (ISO 5302) He	$1 \cdot 10^4$ l/s	$1 \cdot 10^4$ l/s
Taux de compression (ISO 5302) H ₂	$2 \cdot 10^2$ l/s	$2 \cdot 10^2$ l/s
Pression finale	$< 1 \cdot 10^{-8}$ mbar	$< 1 \cdot 10^{-8}$ mbar
Vide primaire max. N ₂	2,6 mbar	2,6 mbar
Vide primaire max. Ar	3,3 mbar	3,3 mbar
Vide primaire max. He	1,0 mbar	1,0 mbar
Vide primaire max. H ₂	0,25 mbar	0,25 mbar
Vide d'admission max. N ₂	1,0 mbar	0,04 mbar
Vide d'admission max. Ar	1,0 mbar	0,02 mbar
Vide d'admission max. He	10 mbar	> 0,1 mbar

ATH 500 M/MT

Pompes à vide turbomoléculaires

PFEIFFER 
VACUUM+FAB SOLUTIONS

Part of the **BUSCH** GROUP

	ATH 500 M	ATH 500 MT
Vide d'admission max. H ₂	10 mbar	> 0,1 mbar
Débit de gaz à vitesse finale N ₂	4000 sccm (cm ³ s/min)	500 sccm (cm ³ s/min)
Débit de gaz à vitesse finale Ar	2500 sccm (cm ³ s/min)	300 sccm (cm ³ s/min)
Débit de gaz à vitesse finale He	> 10000 sccm (cm ³ s/min)	> 1000 sccm (cm ³ s/min)
Débit de gaz à vitesse finale H ₂	> 10000 sccm (cm ³ s/min)	> 1000 sccm (cm ³ s/min)
Débit de purge recommandé	50 sccm	50 sccm
Vitesse de rotation	50000 tr/min	50000 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	< 2 min	< 2 min
Alimentation électrique du contrôleur	48 V CC	48 V CC
Consommation électrique max. pour le démarrage	560 W	560 W
Puissance nominale (puissance de veille)	100 W	100 W
Température de chauffage max.	-	65 °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	15-25 °C	15-25 °C
Pompe primaire recommandée	ACP40	ACP40
niveau de pression sonore (ISO 2151) à une distance de 1 m à vitesse nominale	< 42 dB(A)	< 42 dB(A)
Niveau de vibration à vitesse nominale	< 0,01 µm	< 0,01 µm
Dimensions (Ø x H)	180 x 159,3-209,3* mm	180 x 159,3-209,3* mm
Poids approx.	17 kg	18 kg
Aspiration de gaz / échappement	DN 100/DN 160 / DN 25 ISO-KF	DN 160 / DN 40 ISO-KF
Bride de purge N ₂	1/8 G (ISO 228)	1/4 VCR
Tamis d'aspiration en acier inoxydable (réinitialisation d'usine)	oui	oui

ATH 500 M/MT

Pompes à vide turbomoléculaires

PFEIFFER 
VACUUM+FAB SOLUTIONS

Part of the **BUSCH** GROUP

	ATH 500 M	ATH 500 MT
Champ magnétique admissible (valeur radiale) à 10 cm	< 12 mT	< 12 mT
Option de commande intégrée	Profibus, Remote	Remote

* selon la variante de bride

VOUS SOUHAITEZ EN SAVOIR PLUS ?

Contactez-nous directement !



FORMULAIRE DE CONTACT