ATH 500 M/MT

Bombas de vacío turbomoleculares

PFEIFFER VACUUM+FAB SOLUTIONS

Part of the BUSCH GROUP



Compactas

Tamaño más reducido, unidad de accionamiento integrada, instalación en cualquier orientación

Silenciosas

Bajo nivel de vibración y ruido, perfectas para aplicaciones sensibles a las vibraciones en procesos de fabricación de semiconductores e instrumentos analíticos

Versátiles

Compatibles con una variedad de bombas primarias, versión MT con sistema de calefacción integrado para condiciones químicas exigentes, motores de corriente continua (CC) con control de frecuencia

Accesorios, recambios y opciones

- Kit de instalación
- Válvula de agua de refrigeración
- Válvula de inyección de gas
- Kit de refrigeración por aire
- Controlador remoto
- Fuente de alimentación de 48 V CC
- Pantalla de protección de entrada
- Cable y bobina de la válvula
- Varios tipos de bridas de entrada
- Diversas interfaces de usuario
- Sistema de gestión de la temperatura para procesos corrosivos

© Pfeiffer Vacuum

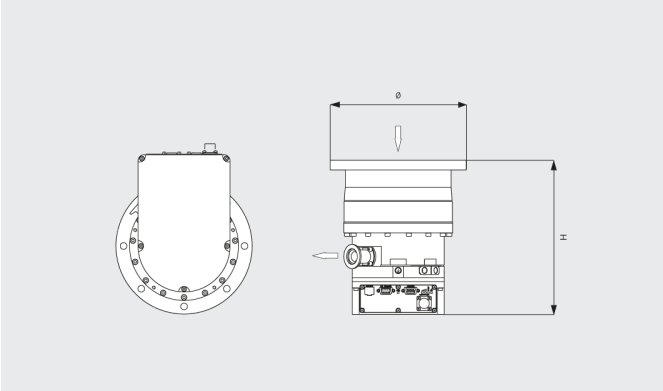
ATH 500 M/MT

Bombas de vacío turbomoleculares

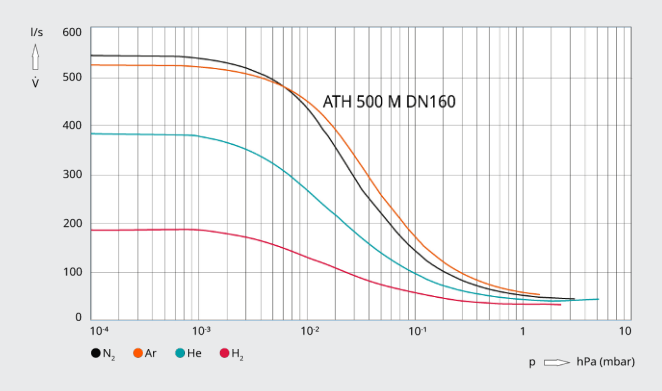
PFEIFFER VACUUM+FAB SOLUTIONS

Part of the BUSCH GROUP

Dibujo dimensional



Caudal



	ATH 500 M	ATH 500 MT
Caudal N_2	350-550 l/s	550 l/s
Caudal Ar	320-530 l/s	530 l/s
Caudal He	310-390 l/s	390 l/s
Caudal H_2	170-190 l/s	190 l/s
Relación de compresión (ISO 5302) N_2	$2 \cdot 10^7$ l/s	$2 \cdot 10^7$ l/s
Relación de compresión (ISO 5302) Ar	$8 \cdot 10^6$ l/s	$8 \cdot 10^6$ l/s
Relación de compresión (ISO 5302) He	$1 \cdot 10^4$ l/s	$1 \cdot 10^4$ l/s
Relación de compresión (ISO 5302) H_2	$2 \cdot 10^2$ l/s	$2 \cdot 10^2$ l/s
Vacío límite	$< 1 \cdot 10^{-8}$ mbar	$< 1 \cdot 10^{-8}$ mbar
Máx. vacío previo N_2	2,6 mbar	2,6 mbar
Máx. vacío previo Ar	3,3 mbar	3,3 mbar
Máx. vacío previo He	1,0 mbar	1,0 mbar
Máx. vacío previo H_2	0,25 mbar	0,25 mbar
Máx. vacío de entrada N_2	1,0 mbar	0,04 mbar
Máx. vacío de entrada Ar	1,0 mbar	0,02 mbar
Máx. vacío de entrada He	10 mbar	> 0,1 mbar

ATH 500 M/MT

Bombas de vacío turbomoleculares

PFEIFFER VACUUM+FAB SOLUTIONS

Part of the BUSCH GROUP

	ATH 500 M	ATH 500 MT
Máx. vacío de entrada H_2	10 mbar	> 0,1 mbar
Caudal de gas a velocidad de rotación final N_2	4000 sccm	500 sccm
Caudal de gas a velocidad de rotación final Ar	2500 sccm	300 sccm
Caudal de gas a velocidad de rotación final He	> 10000 sccm	> 1000 sccm
Caudal de gas a velocidad de rotación final H_2	> 10000 sccm	> 1000 sccm
Caudal de purga recomendado	50 sccm	50 sccm
Velocidad de rotación	50000 rpm	50000 rpm
Variable de velocidad de rotación	15000 rmp a velocidad nominal	15000 rmp a velocidad nominal
Tiempo de aceleración hasta el 90 % de la velocidad de rotación final, con presión en la zona de escape < 0,1 mbar	< 2 mín.	< 2 mín.
Alimentación eléctrica del controlador	48 V CC	48 V CC
Consumo máx. para el arranque	560 W	560 W
Potencia nominal (alimentación de reserva)	100 W	100 W
Temperatura máxima de calentamiento	-	65 °C
Máx. temperatura de horneado	120 °C	120 °C
Caudal recomendado de agua refrigeración	60 l/h	60 l/h
Temperatura del agua de refrigeración	15-25 °C	15-25 °C
Bomba primaria recomendada	ACP40	ACP40
Nivel de presión acústica (ISO 2151) a 1 m de distancia a velocidad nominal	< 42 dB(A)	< 42 dB(A)
Nivel de vibración a velocidad nominal	< 0,01 µm	< 0,01 µm
Dimensiones (Ø x Al)	180 x 159,3-209,3* mm	180 x 159,3-209,3* mm
Peso aprox.	17 kg	18 kg
Aspiración / escape	DN 100/DN 160 / DN 25 ISO-KF	DN 160 / DN 40 ISO-KF
Brida de purga de N_2	1/8 G (ISO 228)	1/4 VCR
Pantalla de entrada de acero inoxidable (ajuste de fábrica)	sí	sí

© Pfeiffer Vacuum

ATH 500 M/MT

Bombas de vacío turbomoleculares

PFEIFFER VACUUM+FAB SOLUTIONS

Part of the BUSCH GROUP

	ATH 500 M	ATH 500 MT
Campo magnético admisible (valor radial) a 10 cm	< 12 mT	< 12 mT
Opción de control integrado	Profibus, remoto	Remoto

* dependiendo de la variante de brida

¿LE GUSTARÍA SABER MÁS?

Contáctenos directamente!

FORMULARIO DE CONTACTO

© Pfeiffer Vacuum