ATH 2804/3204 M/MT

Bombas de vacío turbomoleculares

PFEIFFER VACUUM+FAB SOLUTIONS

Part of the BUSCH GROUP



Libres de mantenimiento

Sin piezas de desgaste gracias a la tecnología de rodamiento magnético, reducción de la contaminación por partículas o acumulación de residuos en la versión MT

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, mejor consumo de agua de refrigeración de su clase

Accesorios, recambios y opciones

- Kit de instalación
- Válvula de agua de refrigeración
- Válvula de inyección de gas
- Controlador remoto
- Pantalla de protección de entrada
- Unidad calefactora
- 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

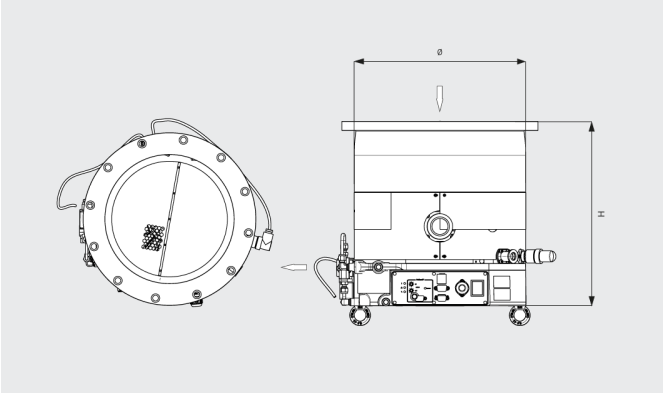
ATH 2804/3204 M/MT

Bombas de vacío turbomoleculares

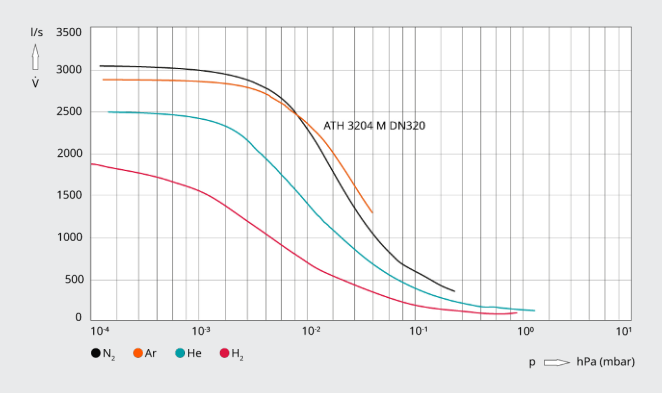
PFEIFFER VACUUM+FAB SOLUTIONS

Part of the BUSCH GROUP

Dibujo dimensional



Caudal



	ATH 2804 M	ATH 2804 MT	ATH 3204 M	ATH 3204 MT
Caudal N_2	2350 l/s	2350 l/s	3050 l/s	3050 l/s
Caudal Ar	2350 l/s	2350 l/s	2900 l/s	2900 l/s
Caudal He	2300 l/s	2300 l/s	2500 l/s	2500 l/s
Caudal H_2	1650 l/s	1650 l/s	1700 l/s	1700 l/s
Relación de compresión (ISO 5302) N_2	$1 \cdot 10^9$ l/s	$1 \cdot 10^9$ l/s	$1 \cdot 10^9$ l/s	$1 \cdot 10^9$ l/s
Relación de compresión (ISO 5302) Ar	$1 \cdot 10^9$ l/s	$1 \cdot 10^9$ l/s	$1 \cdot 10^9$ l/s	$1 \cdot 10^9$ l/s
Relación de compresión (ISO 5302) He	$9 \cdot 10^4$ l/s	$9 \cdot 10^4$ l/s	$9 \cdot 10^4$ l/s	$9 \cdot 10^4$ l/s
Relación de compresión (ISO 5302) H_2	$4{,}9 \cdot 10^3$ l/s	$4{,}9 \cdot 10^3$ l/s	$4{,}9 \cdot 10^3$ l/s	$4{,}9 \cdot 10^3$ l/s
Vacío límite	$< 1 \cdot 10^{-8}$ mbar	$< 1 \cdot 10^{-8}$ mbar	$< 1 \cdot 10^{-8}$ mbar	$< 1 \cdot 10^{-8}$ mbar
Máx. vacío previo N_2	3,4 mbar	3 mbar	3,4 mbar	3 mbar
Máx. vacío previo Ar	4,4 mbar	3,7 mbar	4,4 mbar	3,7 mbar
Máx. vacío de entrada N_2	0,4 mbar	0,04 mbar	0,38 mbar	0,04 mbar
Máx. vacío de entrada Ar	0,03 mbar	0,01 mbar	0,03 mbar	0,01 mbar
Máx. vacío de entrada He	> 1,0 mbar	-	> 1,0 mbar	-
Máx. vacío de entrada H_2	> 1,0 mbar	-	> 1,0 mbar	-

ATH 2804/3204 M/MT

Bombas de vacío turbomoleculares

PFEIFFER VACUUM+FAB SOLUTIONS

Part of the BUSCH GROUP

	ATH 2804 M	ATH 2804 MT	ATH 3204 M	ATH 3204 MT
Caudal de gas a velocidad de rotación final N_2	> 5000 (frío) sccm	2000-2800 sccm	> 5000 (frío) sccm	2000-2800 sccm
Caudal de gas a velocidad de rotación final Ar	> 2500 (frío) sccm	700-1500 sccm	> 2500 (frío) sccm	700-1500 sccm
Caudal de gas a velocidad de rotación final He	> 5000 (frío) sccm	-	> 5000 (frío) sccm	-
Caudal de gas a velocidad de rotación final H_2	> 5000 (frío) sccm	-	> 5000 (frío) sccm	-
Caudal de purga recomendado	50 sccm	50 sccm	50 sccm	50 sccm
Velocidad de rotación	25000 rpm	25000 rpm	25000 rpm	25000 rpm
Variable de velocidad de rotación	15000 rmp a velocidad nominal	15000 rmp a velocidad nominal	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	< 8 mín.	< 8 mín.	< 8 mín.	< 8 mín.
Alimentación eléctrica del controlador	200-240 V, 50/60 Hz monofásica	200-240 V, 50/60 Hz monofásica	200-240 V, 50/60 Hz monofásica	200-240 V, 50/60 Hz monofásica
Consumo máx. para el arranque	1200 W	1200 W	1200 W	1200 W
Potencia nominal (alimentación de reserva)	160 W	590 W	160 W	590 W
Temperatura máxima de calentamiento	-	85 °C	-	85 °C
Máx. temperatura de horneado	120 °C	120 °C	120 °C	120 °C
Caudal recomendado de agua refrigeración	60 l/h	60 l/h	60 l/h	60 l/h
Temperatura del agua de refrigeración	15 - 40 °C	15-25 °C	15-40 °C	15-25 °C
Tipo de controlador remoto	Controlador de montaje en bomba (OBC)	Controlador de montaje en bomba (OBC)	Controlador de montaje en bomba (OBC)	Controlador de montaje en bomba (OBC)
Bomba primaria recomendada	ADP/ADS	ADP/ADS	-	-
Nivel de presión acústica (ISO 2151) a 1 m de distancia a velocidad nominal	< 45 dB(A)	< 45 dB(A)	< 45 dB(A)	< 45 dB(A)
Nivel de vibración a velocidad nominal	< 0,01 µm	< 0,01 µm	< 0,01 µm	< 0,01 µm

© Pfeiffer Vacuum

ATH 2804/3204 M/MT

Bombas de vacío turbomoleculares

PFEIFFER VACUUM+FAB SOLUTIONS

Part of the BUSCH GROUP

	ATH 2804 M	ATH 2804 MT	ATH 3204 M	ATH 3204 MT
Dimensiones (Ø x Al)	371 x 471,3 mm	371 x 471,3 mm	371 x 399,3-481,3* mm	371 x 399,3-481,3* mm
Peso aprox.	98 kg	101 kg	80-100 kg	103 kg
Aspiración / escape	DN 250 / DN 40 ISO-KF, DN 50 ISO-KF	DN 250 / DN 40 ISO-KF, DN 50 ISO-KF	DN 320 / DN 40 ISO-KF, DN 50 ISO-KF	DN 320 / DN 40 ISO-KF, DN 50 ISO-KF
Brida de purga de N_2	DN 16 ISO-KF	DN 16 ISO-KF	DN 16 ISO-KF	DN 16 ISO-KF
Pantalla de entrada de acero inoxidable (ajuste de fábrica)	sí	sí	sí	sí
Campo magnético admisible (valor radial) a 10 cm	5 mT	5 mT	5 mT	5 mT
Opción de control integrado	Profibus, remoto, EtherCAT	Profibus, remoto, EtherCAT	Profibus, remoto, EtherCAT	Profibus, remoto, EtherCAT

* dependiendo de la variante de brida

¿LE GUSTARÍA SABER MÁS?

Contáctenos directamente!

FORMULARIO DE CONTACTO