

ATH 2804/3204 M/MT

Turbomolekular-Vakuumpumpen

PFEIFFER 
VACUUM+FAB SOLUTIONS

Part of the **BUSCH** GROUP



Wartungsfrei

Keine Verschleißteile dank Magnetlagerung, weniger Partikelverunreinigung bzw. Rückstandsbildung in MT-Version

Leise

Niedriges Geräusch- und Vibrationsniveau, perfekt geeignet für vibrationsempfindliche Anwendungen in Prozessen der Halbleiter-Produktion und analytischen Instrumenten

Flexibel

Kompatibel mit einer Vielzahl von Vorpumpen, MT-Version mit integriertem Heizungssystem für anspruchsvolle chemische Bedingungen, niedrigster Kühlwasserverbrauch dieser Leistungsklasse

Zubehör, Ersatzteile und Optionen

- Installationssatz
- Kühlwasserventil
- Spülgasventil
- Fernbedienung
- Einlass-Schutzgitter
- Heizgerät
- Ventilkabel und Spule
- Verschiedene Saugflansch-Typen
- Verschiedene Bedienoberflächen
- Temperaturmanagementsystem für korrosive Prozesse

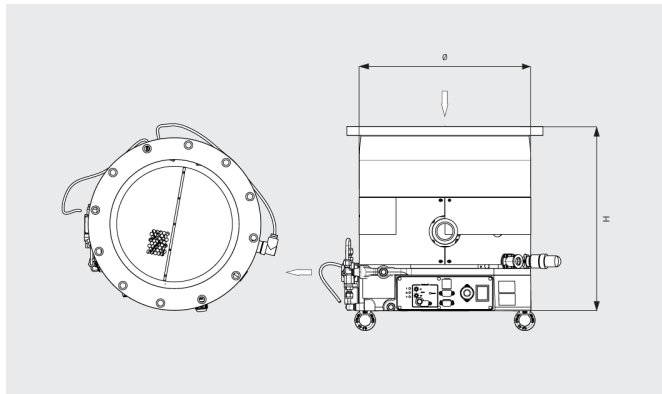
ATH 2804/3204 M/MT

Turbomolekular-Vakuumpumpen

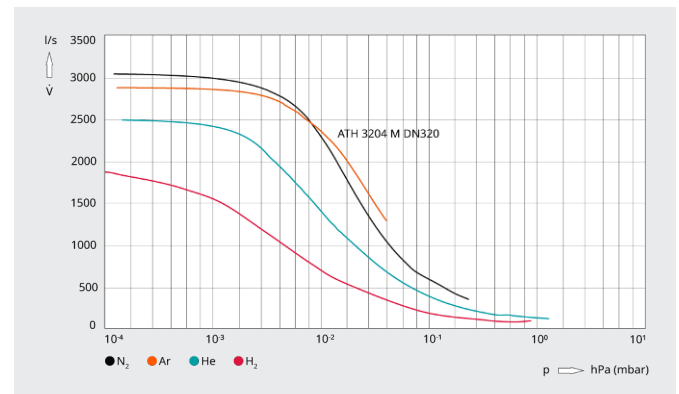
PFEIFFER
VACUUM+FAB SOLUTIONS

Part of the **BUSCH** GROUP

Maßzeichnung



Saugvermögen



	ATH 2804 M	ATH 2804 MT	ATH 3204 M	ATH 3204 MT
Saugvermögen N ₂	2350 l/s	2350 l/s	3050 l/s	3050 l/s
Saugvermögen Ar	2350 l/s	2350 l/s	2900 l/s	2900 l/s
Saugvermögen He	2300 l/s	2300 l/s	2500 l/s	2500 l/s
Saugvermögen H ₂	1650 l/s	1650 l/s	1700 l/s	1700 l/s
Verdichtungsverhältnis (ISO 5302) N ₂	1 · 10 ⁹ l/s	1 · 10 ⁹ l/s	1 · 10 ⁹ l/s	1 · 10 ⁹ l/s
Verdichtungsverhältnis (ISO 5302) Ar	1 · 10 ⁹ l/s	1 · 10 ⁹ l/s	1 · 10 ⁹ l/s	1 · 10 ⁹ l/s
Verdichtungsverhältnis (ISO 5302) He	9 · 10 ⁴ l/s	9 · 10 ⁴ l/s	9 · 10 ⁴ l/s	9 · 10 ⁴ l/s
Verdichtungsverhältnis (ISO 5302) H ₂	4,9 · 10 ³ l/s	4,9 · 10 ³ l/s	4,9 · 10 ³ l/s	4,9 · 10 ³ l/s
Enddruck	< 1 · 10 ⁻⁸ mbar	< 1 · 10 ⁻⁸ mbar	< 1 · 10 ⁻⁸ mbar	< 1 · 10 ⁻⁸ mbar
Max. Vorvakuum N ₂	3,4 mbar	3 mbar	3,4 mbar	3 mbar
Max. Vorvakuum Ar	4,4 mbar	3,7 mbar	4,4 mbar	3,7 mbar
Max. Eingangsvakuum N ₂	0,4 mbar	0,04 mbar	0,38 mbar	0,04 mbar
Max. Eingangsvakuum Ar	0,03 mbar	0,01 mbar	0,03 mbar	0,01 mbar
Max. Eingangsvakuum He	> 1,0 mbar	-	> 1,0 mbar	-
Max. Eingangsvakuum H ₂	> 1,0 mbar	-	> 1,0 mbar	-

ATH 2804/3204 M/MT

Turbomolekular-Vakuumpumpen

PFEIFFER 
VACUUM+FAB SOLUTIONS

Part of the **BUSCH** GROUP

	ATH 2804 M	ATH 2804 MT	ATH 3204 M	ATH 3204 MT
Gasdurchsatz bei Enddrehzahl N ₂	> 5000 (kalt) sccm	2000-2800 sccm	> 5000 (kalt) sccm	2000-2800 sccm
Gasdurchsatz bei Enddrehzahl Ar	> 2500 (kalt) sccm	700-1500 sccm	> 2500 (kalt) sccm	700-1500 sccm
Gasdurchsatz bei Enddrehzahl He	> 5000 (kalt) sccm	-	> 5000 (kalt) sccm	-
Gasdurchsatz bei Enddrehzahl H ₂	> 5000 (kalt) sccm	-	> 5000 (kalt) sccm	-
Empfohlener Sperrgasfluss	50 sccm	50 sccm	50 sccm	50 sccm
Drehzahl	25000 1/min	25000 1/min	25000 1/min	25000 1/min
Drehzahl variabel	15000 U/min bis Nenndrehzahl	15000 U/min bis Nenndrehzahl	15000 U/min bis Nenndrehzahl	15000 U/min bis Nenndrehzahl
Hochlaufzeit bis 90 % der Enddrehzahl, mit Abgasdruck < 0,1 mbar	< 8 Min.	< 8 Min.	< 8 Min.	< 8 Min.
Stromversorgung Controller	200-240 V, 50/60 Hz einphasig	200-240 V, 50/60 Hz einphasig	200-240 V, 50/60 Hz einphasig	200-240 V, 50/60 Hz einphasig
Max. Leistungsaufnahme für Anlaufphase	1200 W	1200 W	1200 W	1200 W
Nennleistung (Leistung im Standby-Betrieb)	160 W	590 W	160 W	590 W
Max. Heiztemperatur	-	85 °C	-	85 °C
Max. Ausheiztemperatur	120 °C	120 °C	120 °C	120 °C
Empfohlener Kühlwasserdurchfluss	60 l/h	60 l/h	60 l/h	60 l/h
Kühlwassertemperatur	15 - 40 °C	15-25 °C	15-40 °C	15-25 °C
Fernsteuerungs-Typ	Pumpenmontierte Steuereinheit (OBC)	Pumpenmontierte Steuereinheit (OBC)	Pumpenmontierte Steuereinheit (OBC)	Pumpenmontierte Steuereinheit (OBC)
Empfohlene Vorpumpe	ADP/ADS	ADP/ADS	-	-
Schalldruckpegel (ISO 2151) 1 m Abstand bei Nenndrehzahl	< 45 dB(A)	< 45 dB(A)	< 45 dB(A)	< 45 dB(A)
Vibrationsniveau bei Nenndrehzahl	< 0,01 µm	< 0,01 µm	< 0,01 µm	< 0,01 µm
Abmessungen (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
Gewicht ca.	98 kg	101 kg	80-100 kg	103 kg
Gaseintritt / Auslass	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

ATH 2804/3204 M/MT

Turbomolekular-Vakuumpumpen

PFEIFFER 
VACUUM+FAB SOLUTIONS

Part of the **BUSCH** GROUP

	ATH 2804 M	ATH 2804 MT	ATH 3204 M	ATH 3204 MT
N ₂ -Spülflansch	DN 16 ISO-KF	DN 16 ISO-KF	DN 16 ISO-KF	DN 16 ISO-KF
Edelstahl-Saugsieb (Werkseinstellung)	ja	ja	ja	ja
Zulässiges Magnetfeld (radialer Wert) bei 10 cm	5 mT	5 mT	5 mT	5 mT
On-Board-Steuerung (Option)	Profibus, Remote, EtherCAT	Profibus, Remote, EtherCAT	Profibus, Remote, EtherCAT	Profibus, Remote, EtherCAT

* je nach Flanschausführung

MÖCHTEN SIE MEHR ERFAHREN?

Nehmen Sie Kontakt mit uns auf!



KONTAKTFORMULAR