



ATH 2804 M UND ATH 3204 M

Kompakte, magnetgelagerte Turbopumpen in der Saugvermögensklasse 3.000 l/s

ATH 2804 M UND ATH 3204 M

Kompakte, magnetgelagerte Turbopumpen in der Saugvermögensklasse 3.000 l/s

Hohe Saugleistung	Die neuen ATH M-Pumpen erreichen einen Gasdurchsatz von über 5.000 sccm für Stickstoff bei unbeheizten Anwendungen. Darüber hinaus bieten sie mit 1.500 sccm den höchsten am Markt verfügbaren Durchsatz für Argon sowie eine Pumpenbetriebstemperatur von 65 °C bei korrosiven Anwendungen.
Hochtemperaturbetrieb	Die Pumpen können mit hohen Temperaturen von bis zu 85 °C (MT-Version) für höchst aggressive Anwendungen und sensible Prozesse eingesetzt werden, bei denen Nebenproduktablagerungen kritisch sind.
Kompakte Bauweise	Die neueste Generation der ATH M-Pumpen ist mit integrierter Antriebselektronik ausgestattet und punktet dadurch mit einer kleinen Aufstellfläche und einer einfachen Plug-and-Play-Installation. Die Gesamthöhe des Modells mit DN 320-Flansch beträgt weniger als 400 mm. Dank der neuen Elektronik können die Pumpen innerhalb von 8 Minuten gestartet und gestoppt werden.
5-Achsen-Magnetlagerung	Die aktiven Magnetlager sorgen für einen verschleißfreien, vibrationsarmen Lauf durch eine automatische Unwuchtkompensation. Sie sind wartungsfrei und kommen ohne Schmiermittel aus. Dadurch sind eine kontinuierliche Stabilität des Rotors und ein zuverlässiger Betrieb gewährleistet.
Energieeinsparung	Die neuen ATH M-Pumpen zeichnen sich außerdem durch ihren niedrigen Energieverbrauch bei Nenndrehzahl und den geringsten Kühlwasserverbrauch (1 l/min) in ihrer Klasse aus.

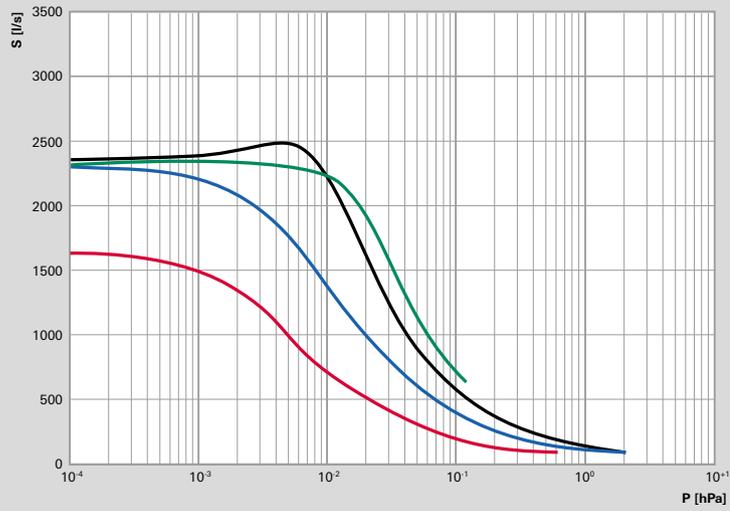
Kundennutzen

- Hoher Gasdurchsatz und Hochtemperaturbetrieb für schwierige Anwendungsbedingungen
- Toleranz gegenüber Abgasdrücken von bis zu 3,4 mbar
- Vibrationsarmer Lauf durch eine automatische Unwuchtkompensation
- Kompakte Aufstellfläche für einen geringen Platzbedarf
- Integrierte Antriebselektronik für ein breites Anwendungsspektrum
- Einfache Installation und Inbetriebnahme
- Energiesparend dank niedrigem Energie- und Kühlwasserverbrauch

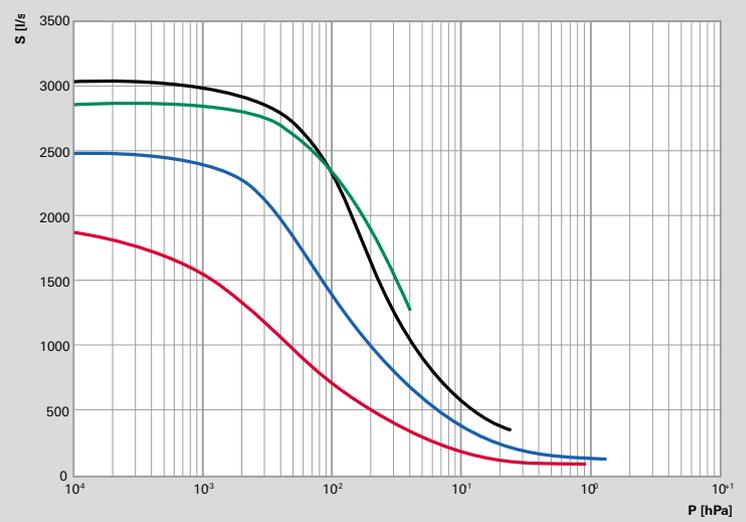
Saugvermögen

N_2 ———
 He ———
 H_2 ———
 Ar ———

ATH 2804 M/MT

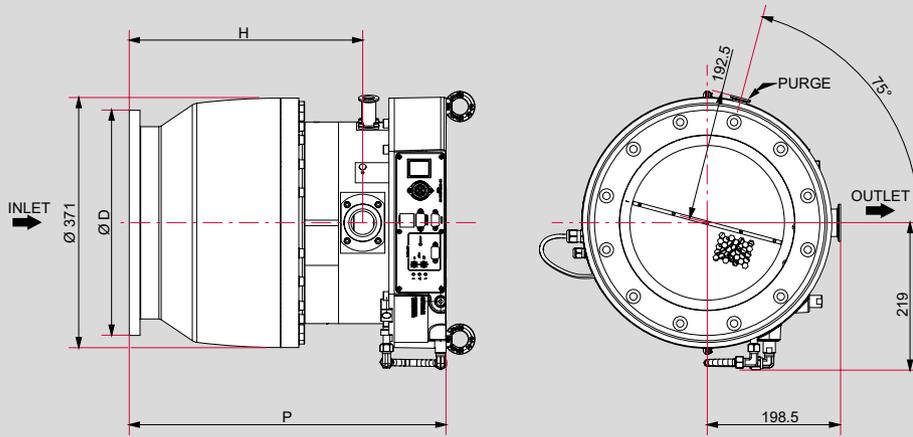


ATH 3204 M/MT



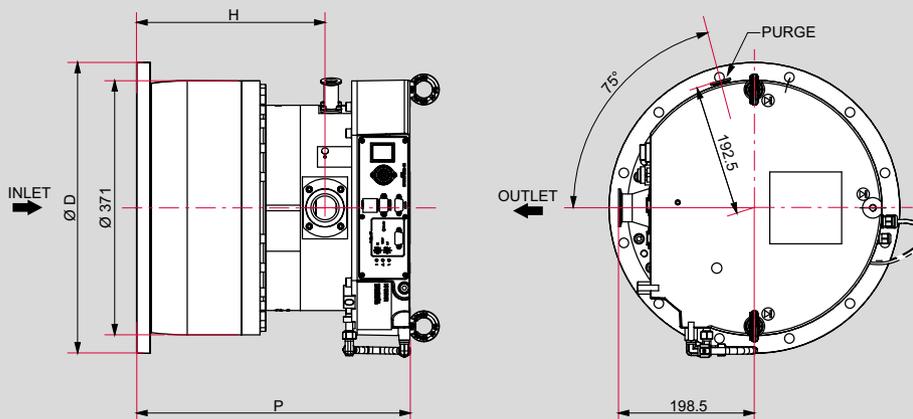
Maßbilder

ATH 2804 M/MT



	ATH 2804 M	ATH 2804 MT
D	335 mm	335 mm
H	347 mm	300 mm
P	471 mm	471 mm

ATH 3204 M/MT

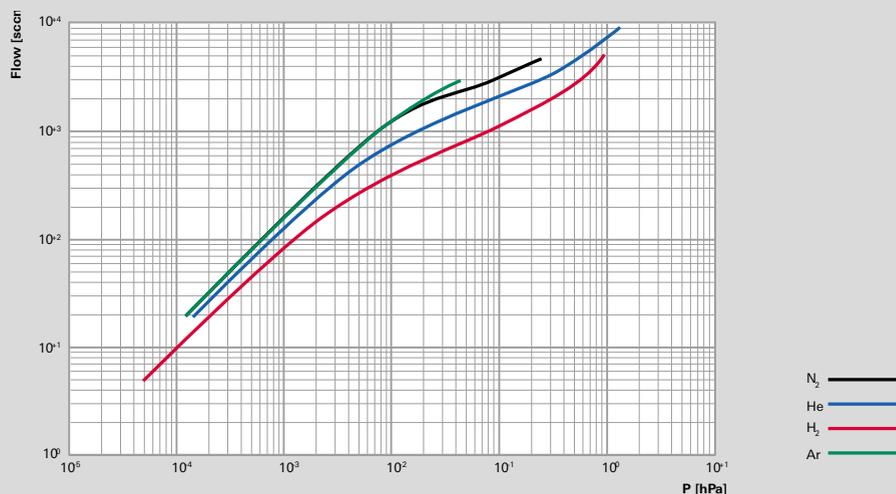


	ATH 3204 M	ATH 3204 MT
D	425 mm	425 mm
H	275 mm	228 mm
P	400 mm	400 mm

Maße in mm

Gasdurchsatz

ATH 2804 M/MT /
ATH 3204 M/MT



Technische Daten

	ATH 2804 M/MT	ATH 3204 M/MT
Anschlussflansch (Eingang)	DN 250 ISO-F	DN 320 ISO-F
Anschlussflansch (Ausgang)	DN 40 / 50 ISO-KF	
Saugvermögen für N ₂	2.350 l/s	3.050 l/s
Saugvermögen für Ar	2.350 l/s	2.900 l/s
Saugvermögen für He	2.300 l/s	2.500 l/s
Saugvermögen für H ₂	1.650 l/s	1.700 l/s
Drehzahl ±2%	25,000 min ⁻¹	
Hochlaufzeit	< 8 min	
Gasdurchsatz für Ar	41,6 hPa l/s / 2.500 sccm	
Gasdurchsatz für H ₂	> 100 hPa l/s / > 6.000 sccm	
Gasdurchsatz für He	> 100 hPa l/s / > 6.000 sccm	
Gasdurchsatz für N ₂	83,3 hPa l/s / 5.000 sccm	
Kompressionsverhältnis für N ₂	> 1 · 10 ⁸	
Kompressionsverhältnis für Ar	> 1 · 10 ⁹	
Kompressionsverhältnis für He	9 · 10 ⁴	
Kompressionsverhältnis für H ₂	4,9 · 10 ³	
Vorvakuum max. für N ₂	3,4 hPa	3 hPa
Enddruck	< 6 · 10 ⁻⁹ hPa	
Gewicht	98 kg (101 kg)	80 kg (103 kg)
Kühlart	Wasser	
Kühlwasserverbrauch	1 l/min	
Kühlwassertemperatur	15–25 °C	
Schnittstellen	Remote	
Schutzart	IP 54	
Schalldruckpegel	≤ 45 dB (A)	
Lagerung	Magnetgelagert	
Antriebselektronik	Integrierte Antriebselektronik	
Einbaulage	Alllagen	
Betriebsspannung	220–240 V AC; 50/60 Hz. Einphasig	
Leistungsaufnahme bei Enddruck	< 160 W (590 W)	

¹⁾ Werte in Klammern = MT-Version

Bestellnummern

Bestellnummer	ATH 2804	ATH 3204
M-Version	TMAAA662015A	TMAAAC62015A
MT-Version	TMAAA6661101	TMAAAC661101



VAKUMLÖSUNGEN AUS EINER HAND

Pfeiffer Vacuum steht weltweit für innovative und individuelle Vakuumlösungen, für technologische Perfektion, kompetente Beratung und zuverlässigen Service.

KOMPLETTES PRODUKTSORTIMENT

Vom einzelnen Bauteil bis hin zum komplexen System:

Wir verfügen als einziger Anbieter von Vakuumtechnik über ein komplettes Produktsortiment.

KOMPETENZ IN THEORIE UND PRAXIS

Nutzen Sie unser Know-how und unsere Schulungsangebote!

Wir unterstützen Sie bei der Anlagenplanung und bieten erstklassigen Vor-Ort-Service weltweit.

Sie suchen eine perfekte
Vakuumlösung?
Sprechen Sie uns an:

Pfeiffer Vacuum GmbH
Headquarters · Germany
T +49 6441 802-0

www.pfeiffer-vacuum.com

PFEIFFER  **VACUUM**