

# Magnetgelagerte Turbomolekularpumpen

Der Einstieg in die Referenzklasse



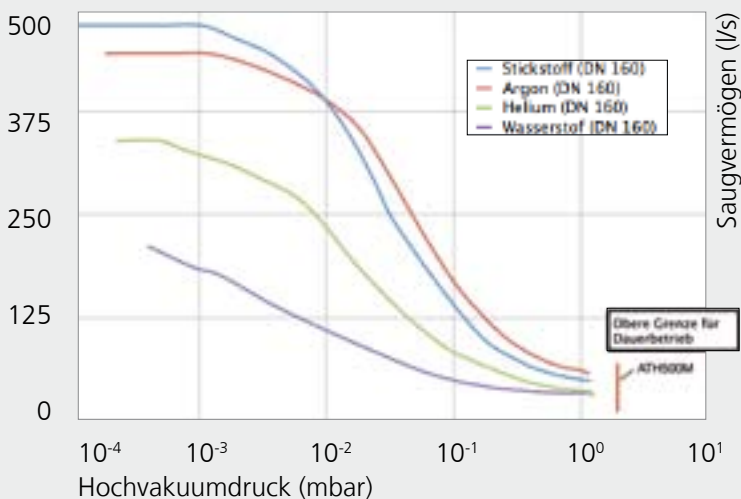
## ATH 500M

Die ATH 500M ist der Einstieg in die adixen ATHM-Serie mit aktivem 5-Achsen-Magnetlager als Referenz in Beschichtungsprozessen. Diese Turbomolekularpumpe ermöglicht den Dauerbetrieb bei hohen Prozessdrücken und hohem Gasdurchsatz.

### Vorteile:

- **Hoher Gasdurchsatz** ohne Drehzahlreduzierung
- **Aktive 5-Achsen-Regelung** mit digitaler Ansteuerung
- **Sauberes Vakuum** mit minimalen Vibrationen und Geräuschemissionen
- **Frei wählbare Drehzahl** zwischen Standby- und Nenndrehzahl
- **Automatischer Ausgleich** von Rotorunwucht
- **Einfache Integration** durch kompakte Abmessungen und geringes Gewicht
- **Hohe Zuverlässigkeit** und wartungsfrei auch bei langen Betriebszeiten
- **Niedrige Betriebskosten**

### Saugvermögen:



### Technische Daten:

| Saugvermögen (*) | Einheiten | DN 100 | DN 160 |
|------------------|-----------|--------|--------|
| Argon            | l/s       | 300    | 500    |
| Stickstoff       | l/s       | 270    | 500    |
| Helium           | l/s       | 270    | 340    |
| Wasserstoff      | l/s       | 170    | 190    |

(\*) gemessen unter realen Bedingungen mit Splitterschutz

## Weitere technische Daten:

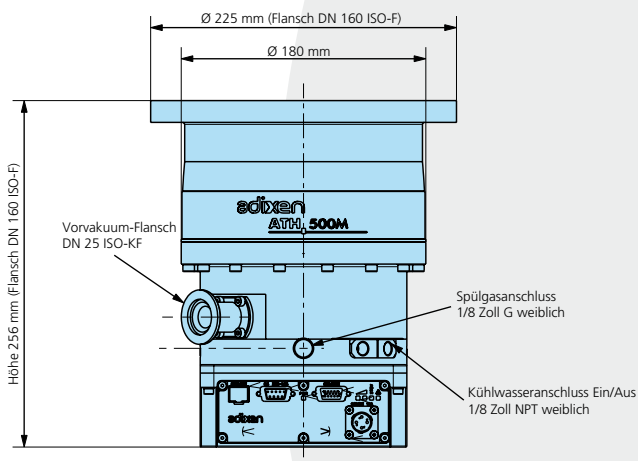
|  | Einheiten              | DN 100/160          |
|--|------------------------|---------------------|
| Kompressionsverhältnis Argon           |                        | $8 \cdot 10^6$      |
| Kompressionsverhältnis Stickstoff      |                        | $2 \cdot 10^7$      |
| Kompressionsverhältnis Helium          |                        | $1 \cdot 10^4$      |
| Kompressionsverhältnis Wasserstoff     |                        | $2 \cdot 10^2$      |
| Enddruck (*)                           | mbar                   | $< 1 \cdot 10^{-8}$ |
| Max. Gasdurchsatz                      | sccm                   | 2500                |
| Stickstoff (kontinuierlich)            | mbar l s <sup>-1</sup> | 42                  |
| Max. Dauereinlassdruck Stickstoff (**) | mbar                   | 1,3                 |
| Max. Vorvakuumdruck (**)               | mbar                   | 2,7                 |
| Leistungsaufnahme Startphase           | Watt                   | 560                 |
| Leistungsaufnahme nominell             | Watt                   | 100                 |
| Nennzahl                               | upm                    | 50000               |
| Hochlaufzeit                           | min                    | < 2,5               |
| Kühlwasserfluss                        | l/h                    | 60                  |
| Spannung Netzteil                      | VDC                    | 48                  |
| Gewicht                                | kg                     | 17                  |
| Vibrationen                            | µm                     | 0,01                |
| Emissionsschalldruckpegel              | dB (A)                 | 39                  |

(\*) gemessen unter realen Bedingungen mit Splitterschutz

(\*\*) anhängig von versch. Betriebsparametern

(Kühlwassertemperatur, Wasserdurchfluss, Umgebungstemperatur)

## Abmessungen:



## Zubehör

| Beschreibung   | Best.-Nr.   |
|--|-------------|
| Anzeige- und Fernsteuerungseinheit                           | 114461      |
| Verbindungskabel Netzteil – Pump, Länge 3,5 Meter            | A331328-035 |
| Netzteil 230VAC - 48 VDC                                     | 114866      |
| Netzkabel für Netzteil                                       | 103566      |
| Splitterschutz DN 100  | 118001      |
| Splitterschutz DN 160  | 114437S     |
| Blindstopfen für Spülgasanschluss                            | 115298S     |
| Schalldämpfer und Durchflussreduzierung für Spülgasanschluss | enthalten   |
| Ventilkit für Spülgasanschluss (24 VDC)                      | 115303S     |

Nähere Informationen über unsere Turbomolekularpumpen finden Sie unter:

[www.adixen.de](http://www.adixen.de)