

# ATMION®

Aktives Weitbereichsvakuummeter  
Absolutdruckmessung von 10<sup>-10</sup> mbar bis Atmosphäre



## ATMION® Compact

- Kompakte Größe
- 2 Filamente (1 als Reserve)
- Messzelle einfach austauschbar
- Optimiert für Produktionsanlagen
- Flansch DN25KF und DN35CF verfügbar



## ATMION® Standard

- Höher ausheizbar
- 2 austauschbare Filamente (1 als Reserve)
- Messzelle einfach austauschbar
- Optimiert für F&E

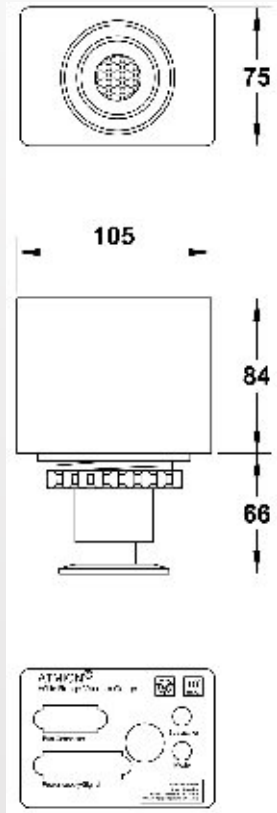
## Eigenschaften

- Heißkathoden-Ionisationssensor und Pirani-Sensor in einer Messzelle
- Logarithmisch-linearer Analogausgang 0 - 10 V DC
- TTL-Schaltpunkt
- RS232 Schnittstelle
- Optionale ProfiBus DP Schnittstelle
- Digitale Steuereingänge
- Statusanzeige-LED
- Optionales externes Display
- Pirani-Abgleich über Digitaleingang, serielle Schnittstelle oder Betriebsgerät

## Vorteile

- Hohe Mess- und Wiederholgenauigkeit
- Kurze Reaktionszeit
- Vollautomatischer Betrieb sowie externe Steuerung des Betriebsmodus möglich
- Hohe Filament-Lebensdauer durch intelligente Emissionsstromregelung und Filamentbeschichtung
- Keine unerwarteten Ausfälle durch automatische Filament-Umschaltung
- Service-Software und LabView-Treiber (Virtual Instrument) gratis verfügbar
- Jede Messzelle ist werkskalibriert

## Technische Daten



- Messbereich 1E-8 ... 1E+5 Pa | 1E-10 ... 1000 mbar | 7,5E-11 ... 750 Torr
- Messprinzipien Heißkathoden-Ionisation (Bayard-Alpert)
- Genauigkeit Wärmeverlust (Pirani, temperaturkompensiert)
  - ±10 % vom Messwert (1E-8 ... 1E-2 mbar)
  - ±25 % vom Messwert (1E-2 ... 10 mbar)
  - ±5 % vom Messwert (1E-8 ... 1E-2 mbar)
- Reproduzierbarkeit
- Anzeige ATMIGRAF (optional, siehe unten)
- Analogausgänge logarithmisch-linear, 0 ... 10 V (0,625 V / Dekade)
- Fehlersignale über Schnittstellen und Status-LED
- Schaltpunkt-Relais 1 Transistorausgang, max. 24 V DC / 0,2 A
- Digitale Steuereingänge Degas, Pirani-Abgleich (ATM, VAC), Messmodus (Auto/ nur B-A/ nur Pirani)
- Schnittstellen RS232, optional Profibus DP
- Temperaturbereich 10 ... 40 °C (Betrieb)
- Max. Ausheiztemperatur ATMION® Compact: 180 °C am Flansch (ohne Elektronik)
- Einbaulage ATMION® Standard: 250 °C am Flansch (ohne Elektronik)
- Ionisationssensor Auto ein/aus beliebig
- Filamente (Kathoden) ein (< 1E-2 mbar), aus (> 1E-1 mbar) (Werte einstellbar)
- Anzahl der Filamente Iridium, yttriumoxidbeschichtet
- Ionisationssensor Degas 2
- Wärmeverlustsensor Elektronenstoßheizung
- Medienberührende Materialien Platin, ständig aktiv (deaktivierbar)
- Schutzart Edelstahl, W, Pt, Glas, Y2O3 auf Ir, NiFe (nur KF-Version), Glaskeramik (nur CF-Version), Al2O3
- Stromversorgung IP40
- Elektrische Anschlüsse 21,6 ... 26,4 V DC (10 ... 22 V)
- Anzeige- und Betriebsgeräte D-Sub 15 pol. (DC in, analog out, digital I/O, RS232) optional D-Sub 9-pol. (Profibus DP) MVC3-A, ATMIGRAF

## Optionale Anzeige- und Betriebsgeräte



ATMIGRAF

Externes Display und Stromversorgung für

- 1 ATMION® Weitbereichsvakuummeter



MVC-3 A

Anzeige- und Betriebsgerät für

- 1 ATMION® Weitbereichsvakuummeter
- optional 2 andere aktive Vakuummeter (kapazitiv, Wärmeverlust, Kaltkathode, kombiniert)

## Bestellinformationen

| Art.-Nr.  | Bezeichnung                   | Vakuumanschluss |
|-----------|-------------------------------|-----------------|
| ATC25KLE  | ATMION® Compact               | DN25KF          |
| ATC35CLE  | ATMION® Compact               | DN35CF          |
| ATC25KPLE | ATMION® Compact (Profibus DP) | DN25KF          |
| ATC35CPLE | ATMION® Compact (Profibus DP) | DN35CF          |
| ATS35C    | ATMION® Standard              | DN35CF          |

## Zubehör

| Art.-Nr.       | Bezeichnung  |
|----------------|--|
| AT24E          | Netzadapter, 100-240 VAC (EU)/24 VDC (D-Sub 15)                                  |
| ATPC           | Y-Adapter für RS232, 2 x D-Sub 15, 1 x D-Sub 9                                   |
| ATLPC3         | RS232-Schnittstellenkabel, 3 m, 2 x D-Sub 9                                      |
| USB-RS232-KONV | USB2.0 / RS232-Konverter, USB-Kabel 0,8 m, Treiber-CD                            |
| ATGC25K-HP     | Ersatzmesskopf für ATMION® Compact, DN25KF                                       |
| ATGC35C-HP     | Ersatzmesskopf für ATMION® Compact, DN35CF                                       |
| ATGS35C        | Ersatzmesskopf für ATMION® Standard, DN35CF                                      |
| ATF-001-1      | Ersatzfilamentpaar (Y2O3-beschichtetes Ir) + CU38 Dichtring für ATMION® Standard |

## VACOM

### Vakuum Komponenten & Messtechnik GmbH

Gabelsbergerstraße 9 ■ 07749 Jena ■ Deutschland  
 Tel. +49(0)3641 4275-0 ■ Fax +49(0)3641 4275-82  
 info@vacom.de ■ www.vacom.de

