

# 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 DN40CF verfügbar



## ATMION® Standard

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

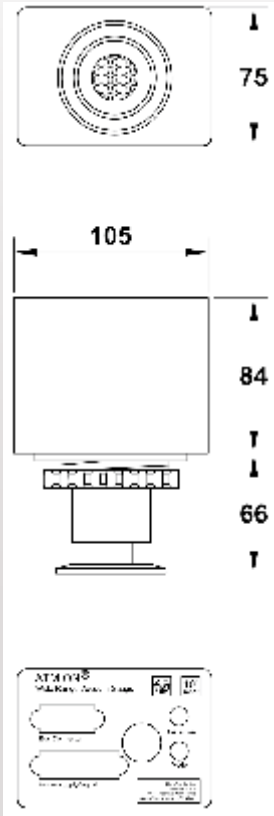
## Eigenschaften

- 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
- Messsprinzipien 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
ATC40CLE	ATMION® Compact	DN40CF
ATC25KPLE	ATMION® Compact (Profibus DP)	DN25KF
ATC40CPLE	ATMION® Compact (Profibus DP)	DN40CF
ATS40C	ATMION® Standard	DN40CF

## 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
ATGC40C-HP	Ersatzmesskopf für ATMION® Compact, DN40CF
ATGS40C	Ersatzmesskopf für ATMION® Standard, DN40CF
ATF-001-1	Ersatzfilamentpaar (Y2O3-beschichtetes Ir) + CU40 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 ■ www.vacom-shop.de

