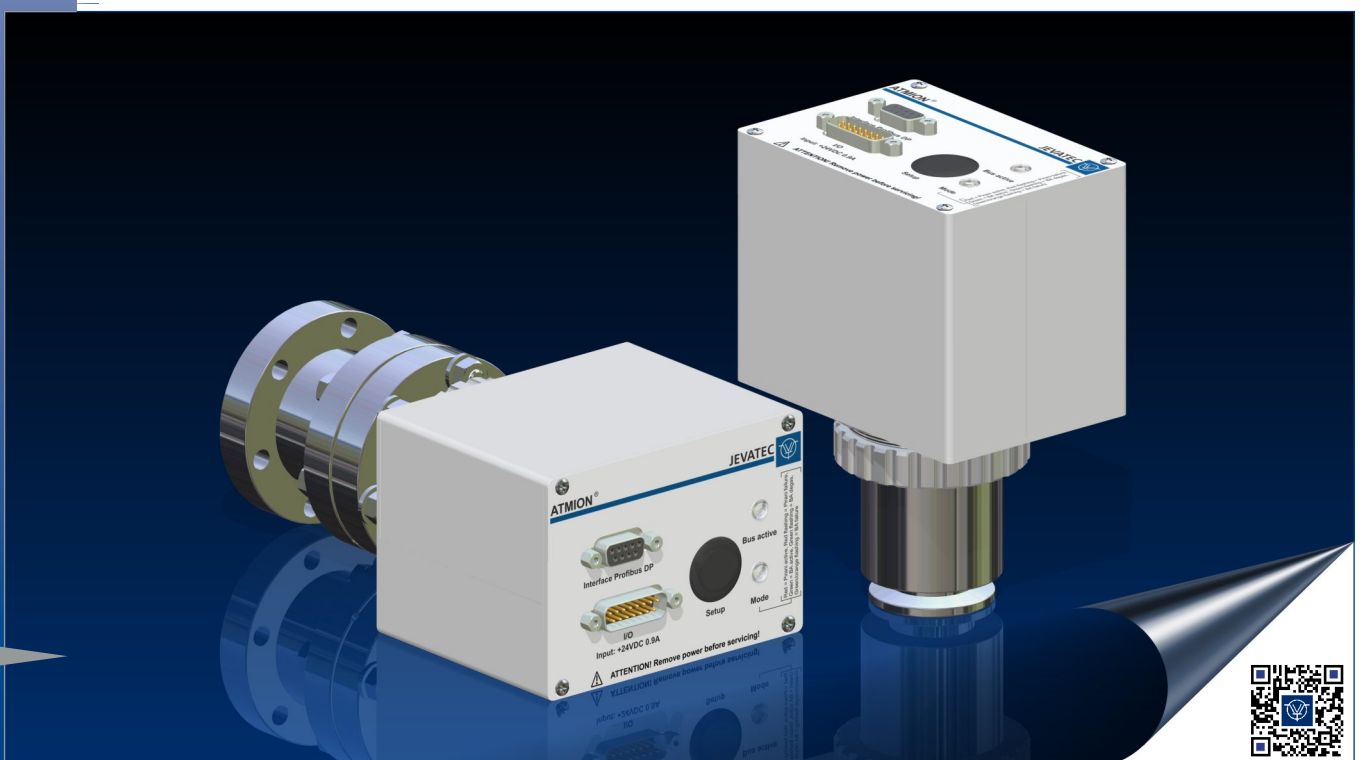


ATMION®

Aktives Weitbereichs-Vakuummeter

- lückenlose Druckmessung von Atmosphäre bis zum UHV durch Kombination von Pirani- und Bayard-Alpert-Ionisationsvakuummeter in nur einem Sensor
- zwei robuste V-Filamente im ATMION compact für Industriekunden
- austauschbare gestreckte Filamente im ATMION standard für Prozesse im UHV
- Analogausgang, Serielle Schnittstelle RS232 und digitale Steuereingänge
- optionale Schnittstelle Profibus-DP
- programmierbare Schaltpunktfunktion
- Versorgungsspannung +24 VDC
- Anschluss Kleinflansch DN25KF oder CF-Standard DN40CF
- Sensor im Edeltstahl-tubus, Messelektronik in Profilgehäuse aus Aluminium
- kompatibel mit Betriebsgeräten von JEVATEC und VACOM



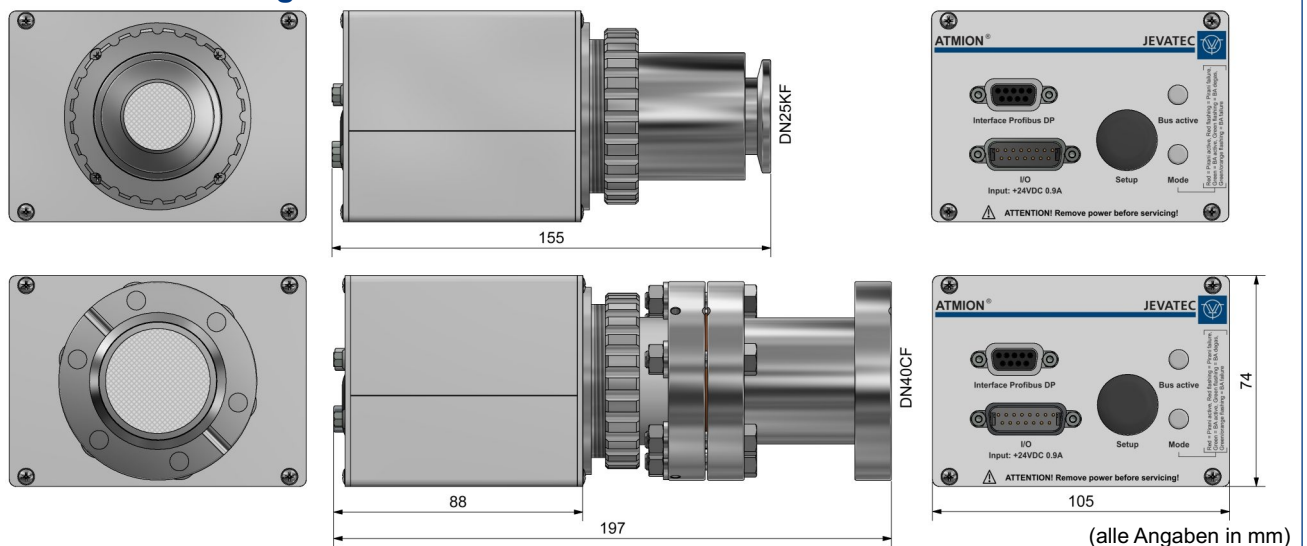
Varianten

ATMION® compact	2 V-Filamente und Piranidraht im kompakten Austauschsensor DN25KF, Messbereich 1000 – 1·10 ⁻⁸ mbar
ATMION® compact-DP	wie ATMION® compact, jedoch mit Schnittstelle Profibus-DP
ATMION® standard	2 austauschbare, gestreckte Filamente und Piranidraht im Sensor DN40CF, Messbereich 1000 – 1·10 ⁻¹⁰ mbar
ATMION® standard-DP	wie ATMION® standard, jedoch mit Schnittstelle Profibus-DP

Technische Daten

Vakuummessung:	Messbereich:	ATMION® compact: 1·10 ⁻⁸ – 1000 mbar ATMION® standard: 1·10 ⁻¹⁰ – 1000 mbar
	Messprinzipien:	Wärmeleitung nach Pirani (temperaturkompensiert) Heißkathoden-Ionisation nach Bayard-Alpert
	Messprinzipumschaltung:	Pirani / Bayard-Alpert: 1·10 ⁻² mbar Bayard-Alpert / Pirani: 1·10 ⁻¹ mbar
	Genauigkeit (N ₂):	10 – 1·10 ⁻² mbar ± 25 % des Messwertes 1·10 ⁻² – 1·10 ⁻⁸ mbar ± 10 % des Messwertes
Sensor:	Pirani:	Platin-Draht
	Bayard-Alpert:	ATMION® compact: 2 yttrierte Iridium-V-Filamente ATMION® standard: 2 austauschbare, yttrierte Iridium-Filamente
Spannungsversorgung:	Medienberührende Materialien:	Edelstahl 1.4301, Wolfram, Platin, Glaskeramik, yttriertes Iridium
	Überdruckfestigkeit:	1,5 bar abs.
Identifikation:	Betriebsspannung:	+24 VDC (SELV-E nach EN 61010)
	Stromaufnahme:	≤ 0,9 A
	Anschluss:	SUB-D-Stecker, 15-polig
Ausgangssignal:	Kompatibilität:	JEVATEC – JEVAmet® VCU VACOM – MVC-3
	Messsignal:	0 – +10,0 VDC logarithmisch linear mit 0,625 VDC / Dekade
Digitale Schnittstellen:	Fehlersignal:	+9,375 – +10,0 VDC
	Beziehung Messsignal-Druck:	$U = 0,625 \cdot \lg(p / 10^{-12}) [V]$
Schaltfunktion:	Serielle Schnittstelle RS232 über SUB-D-Stecker, 15-polig	
	Profibus-DP über SUB-D-Buchse, 9-polig (optional)	
Umgebung:	Anzahl:	1 TTL-Schaltpunkt, potentialfrei (Belastung max. +24 VDC, 0,1 A)
	Anschluss:	SUB-D-Stecker, 15-polig
Gewicht:	Betriebstemperatur:	+10 – +40 °C (Meereshöhe)
	Ausheiztemperatur:	ATMION® compact: max. 180°C am Flansch (ohne Messelektronik) ATMION® standard: max. 250°C am Flansch (ohne Messelektronik)
	Verwendung:	nur in Innenräumen (Höhe max. 2000 m NN), Schutzart IP40

Abmessungen



Weitere Informationen unter:

JEVATEC GmbH
D-07743 Jena, Schreckenbachweg 8
Tel.: +49 3641 3596-0
Fax: +49 3641 3596-39
E-mail: info@jevatec.de

JEVATEC
Ideen in der Vakuumtechnik
www.jevatec.de

